

ЩИТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
ЛИНЕЙНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
НОРМИРУЮЩИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА DIN
РЕЙКУ

Наши измерения бесценны



ЩИТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

2020.1





	Тип	Изображение	Высота (мм)	Вход	Скорость (мм/сек)	Точность (% с шкалы)	Уставки	Аналог. вывод	Интерфейс	АВ или циф.	Доп. источник	Циф. фильтр	Функции	RTC	OM Link	Питание	Размеры (мм)	Страница	
DC VA-метры *далее см. „Индикаторы процесса“	OMM 323UNI	±1999	9,1	±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V ±90/±180 mA	0,5...20	±0,15	*	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	48 x 24	10	
	OMM 350DC	±1999	9,1	±20/±40/±100/±200 V ±1/±5 A	0,5...10	±0,2	OO	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	26	
	OMM 350UNI	±1999	9,1	±30/±60 mV/±1V	0,5...10	±0,2	OO	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	28	
	OML 343DC	±1999	14	±120 V/±240 V ±1/±5 A	0,5...20	±0,15	O	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	30	
	OML 343UNI	±1999	14	±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V ±90/±180 mA	0,5...20	±0,15	O	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	34	
	OM 352DC	±1999	14	±20/±40/±80/±200 V ±1/±5 A	0,5...10	±0,2	OO	*	*	O	●	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	36	
	OM 352UNI	±1999	14	±30/±60 mV/±1V	0,5...10	±0,2	OO	*	*	O	●	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	40	
	OM 45DC	±19999	14	±1,9999 V...±199,99 V ±199,99 µA...±199,99 mA	1,2...10	±0,15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	230 VAC 12...24 VDC	96 x 48	50
	OM 402UNI	±9999	14	±60 mV...±500 V ±0,1 A...±5 A	0,1...40	±0,1	OOOO	O	O	*	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	46	
OM 502DC	±99999	14	±99,999 mV...±300 V ±999,99 µA...±5 A	0,1...100	±0,02	OOOO	O	O	*	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	54		
AC VA-метры *далее см. „Ваттметры“	OML 343AC	1999	14	0...0,06/0,3/24/50/120/250 V; 0...1 A/5 A	0,5...5	±0,3	O	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	32	
	OM 352AC	1999	14	0...0,06/0,3/24/50/90/120/250/450 V; 0...1 A/5 A	0,5...5	±0,3	OO	*	*	O	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	38	
	OM 402PWR	9999	14	0...10/120/250/450 V 0...60/150/300 mV, 1/2,5/5 A	0,6...5	±0,2	OOOO	O	O	*	*	●	V _{max} , A _{max} , W, Hz, Q, S, cos fi, Hold, Lock, Мин/Макс	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	44	
Индикаторы процесса	OMM 323UNI	±1999	9,1	±2/±5/±10 V ±5/±20/4...20 mA	0,5...20	±0,15	*	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	48 x 24	10	
	OMM 335PAS	±1999	14	4...20 mA	0,1...100	±0,15	●●	*	*	*	*	●	Линеаризация в 50 точках	*	●	z смькы 4...20 mA	50 x 28	16	
	OMM 335PM	±1999	14	±2/±5/±10 V ±5/±20/4...20 mA	0,1...100	±0,15	*	*	*	*	*	●	Линеаризация в 50 точках	*	●	10...30 V AC/DC	50 x 28	18	
	OMM 350UNI	±1999	9,1	0...2/5/10 V 0...20/4...20 mA	0,5...10	±0,2	OO	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	28	
	OML 343UNI	±1999	14	±2/±5/±10 V ±5/±20/4...20 mA	0,5...20	±0,15	O	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	34	
	OM 352UNI	±1999	14	±2/±5/±10 V ±5/±20/4...20 mA	0,5...10	±0,2	OO	*	*	O	●	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	38	
	OM 45PM	±19999	14	±2 V; ±5 V; ±10 V ±5 mA; ±20 mA; 4...20 mA	1,2...10	±0,15	*	*	*	*	*	*	ù	*	*	230 VAC 12...24 VDC	96 x 24	52	
	OM 402UNI	±9999	14	1,4 vstupy ±2 V/±5 V/±10 V/±40 V ±5 mA/±20 mA/4...20 mA	0,1...40	±0,1	OOOO	O	O	*	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках Мат. операции между входами	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	46	
	OM 502PM	±99999	14	±2 V/±5 V/±10 V ±5 mA/±20 mA/4...20 mA	0,1...100	±0,02	OOOO	O	O	*	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	56	
Интегратор	OM 502I	999999	14	±2 V/±5 V/±10 V ±5 mA/±20 mA/4...20 mA	0,1...8	±0,05	OOOO	O	O	*	●	●	Тара, Hold, Lock, Мин/Макс, Мгнов./Интегрир. значение, Линеаризация в 50 точках	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	58	
Омметры	OMM 323UNI	1999	9,1	0,3/3/30 kΩ	0,5...20	±0,15	*	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	42 x 24	10	
	OMM 335OHM	9999	14	0,39/3,9 kΩ	0,1...100	±0,15	*	*	*	*	*	●	Линеаризация в 50 точках	*	●	10...30 V AC/DC	42 x 24	20	
	OML 343UNI	1999	14	0,3/1,5/3/30 kΩ	0,5...20	±0,15	O	*	*	*	*	●	Hold/Lock, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	34	
	OM 352UNI	1999	14	0,3/1,5/3/30 kΩ	0,5...20	±0,2	OO	*	*	O	●	●	Hold/Lock, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	40	
	OM 402UNI	9999	14	0,1/1/10/100 kΩ/Auto	0,1...40	±0,1	OOOO	O	O	*	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	46	
Ваттметры AC VA-метры	OM 402PWR	9999	14	0...10/120/250/450 V 0...60/150/300 mV, 1/2,5/5 A	0,6...5	±0,2	OOOO	O	O	*	*	●	V _{max} , A _{max} , W, Hz, Q, S, cos fi, Hold, Lock, Мин/Макс	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	44	
Линеаризат.	OM 502LX	±99999	14	±2 V; ±5 V; ±10 V ±5 mA; ±20 mA; 4...20 mA	1...100	±0,02	OOOO	O	●	*	●	●	256 точек/16 табл., Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	60	
Термометры	OMM 323UNI	±1999	9,1	Pt 50/100/1000, Ni 1000/10000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L	0,5...20	±0,15	*	*	*	*	*	●	Hold, Lock Автокомпенсация CJC	*	●	10...30 V AC/DC	48 x 24	10	
	OMM 335RTD	±1999	14	Pt 100/1000, Ni 1000	0,1...100	±0,15	*	*	*	*	*	●	Линеаризация в 50 точках	*	●	10...30 V AC/DC	50 x 28	20	
	OMM 350UNI	±1999	9,1	Pt 50/100/500/1000, Ni 1000/10000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L	0,5...10	±0,2	OO	*	*	*	*	●	Hold, Lock Автокомпенсация CJC	*	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	28	
	OML 343UNI	±1999	14	Pt 50/100/500/1000, Ni 1000/10000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L	0,5...20	±0,15	O	*	*	*	*	●	Hold, Lock Автокомпенсация CJC	*	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	34	
	OM 352UNI	±1999	14	Pt 50/100/500/1000, Ni 1000/10000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L	0,5...20	±0,2	OO	*	*	O	●	●	Hold, Lock Автокомпенсация CJC	*	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	40	
	OM 402UNI	±9999	14	Pt 50/100/500/1000, Ni 1000/10000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L	0,1...40	±0,15	OOOO	O	O	*	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Автокомпенсация CJC	O	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	46	

Тип	Изображение	Высота (мм)	Вход	Скорость (изм./сек)	Точность (% с шкалы)	Уставки	Аналог. выход	Интерфейс	AB или циф.	Доп. источник	Циф. фильтр	Функции	RTC	OM Link	Питание	Размеры (мм)	Страница	
OMM 323UNI	±1999	9,1	Лин. потенциометр > 500 Ω	0,5...20	±0,15	×	×	×	×	×	×	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	48 x 24	10	Индикаторы для линейных потенциалом.
OMM 350UNI	±1999	14	Лин. потенциометр > 500 Ω	0,5...10	±0,2	○○	×	×	×	×	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	28	
OML 343UNI	±1999	14	Лин. потенциометр > 500 Ω	0,5...20	±0,15	○	×	×	×	×	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	34	
OM 352UNI	±1999	14	Лин. потенциометр > 500 Ω	0,5...10	±0,2	○○	×	×	○	●	●	Hold/Lock, Тара, Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	40	
OM 402UNI	±9999	14	Лин. потенциометр > 500 Ω	0,1...40	±0,2	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	46	
OM 502DU	±99999	14	Лин. потенциометр > 500 Ω	0,1...100	±0,05	○○○○	○	○	×	×	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	62	
OM 502T	±99999	14	1..4/2...8/4...16 mV/V	0,1...100	±0,05	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	64	Индикатор для LVDT
OM 402LC	±9999	14	1..4/2...8/4...16 mV/V	0,1...40	±0,1	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	42	Индикаторы для тензометров
OM 502T	±99999	14	1..4/2...8/4...16 mV/V	0,1...100	±0,05	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение, унк. взвешивания, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	66	
OMM 323UQC	9999	9,1	TTL, PNP/NPN, 0,1 Hz... 50 kHz, < 60 V счётчик/частотомер	0,5...50 s	±0,05	×	×	×	×	×	●	Hold/Lock, Предустановка, Константа калибровки	×	●	10...30 V AC/DC	50 x 28	12	Универсальн. счётчики
OMM 335UC	9999	14	TTL, PNP/NPN, 0,1 Hz... 10 kHz, < 30 V счётчик/частотомер	0,1...50 s	±0,05	×	×	×	×	×	●	Предустановка, Константа калибровки	×	●	10...30 V AC/DC	48 x 24	22	
OMM 650UC	999999	9,1	TTL, PNP/NPN, 0,1 Hz... 50 kHz, <30/300 V счётчик/частотомер/таймер	0,5...50 s	±0,05	○○	×	×	×	×	●	Hold/Lock, Предустановка, Константа калибровки, Сохранение времени	×	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	68	
OML 643UQC	999999	14	TTL, PNP/NPN, 0,1 Hz... 50 kHz, <30 V счётчик/частотомер/таймер	0,5...50 s	±0,05	○	×	×	×	×	●	Hold/Lock, Предустановка, Константа калибровки, Сохранение времени	×	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	70	
OM 653UQC	999999	14	TTL, PNP/NPN, 0,1 Hz... 50 kHz, <30/300 V счётчик/частотомер/таймер	0,5...50 s	±0,05	○○	×	×	○	●	●	Hold/Lock, Предустановка, Константа калибровки, Сохранение времени	×	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	74	
OM 602UQC	999999	14	TTL, PNP/NPN, линейный, 0,02 Hz...1 MHz, < 60 V (mV) 1...2 Входа, таймер/часы, счётчик/частотомер,UP/DW, IRC	0,2...50 s (100/500 s)	±0,01	○○○○	○	○	×	●	●	Hold, Lock, Предустановка, Сумма, Константа калибровки Мат. операции	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	76	
OMM 323RS	9999	9,1	/RS 485 ASCII/MESSBUS/MODBUS-RTU			×	×	×	×	×	×	Hold, Lock	×	●	10...30 V AC/DC	48 x 24	14	Индикаторы данных
OMM 335RS	9999	14	RS 485 ASCII/MODBUS-RTU			×	×	×	×	×	●	Линеаризация в 50 точках	×	●	10...30 V AC/DC	50 x 28	24	
OML 643RS	999999	14	RS 232/RS 485 ASCII/MESSBUS/MODBUS-RTU			○	×	×	×	×	×	Hold, Lock	×	●	10...30 V AC/DC	96 x 48	72	
OM 602RS	999999	14	RS 232/RS 485 ASCII/MESSBUS/MODBUS-RTU PROFIBUS/PROFINET			○○○○	○	×	×	○	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Линеаризация в 50 точках	×	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	80	
OM 621BCD	999999	14	BCD, отводы трансформатора BCD - серийный BIN/BCD - параллельный			○○○○ ○	×	×	○	○	×	24 отвода + сигнализация	×	×	9...50 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	82	
OM 602AV	999999	14	Вспомогат. входы (UP/DW)		±0,2	○○○○	●	○	×	○	×	синус/пила/треуг./прямоуг./случ. функция, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Линеаризация в 50 точках	×	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	78	Программ ир. АВ
OM 402PID	±9999 + 2x 9999	14 + 9,1	±60 mV...500 V/ 0...5 A 0...20/4...20 mA/0...2/5/10 V 0...0,1/1/10/100 kΩ Pt 100/500/1 000 Ni 000/10 000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	0,1...40	±0,2	●●●●	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Внеш. управление, Округление, Линеаризация в 50 точках Управление: PID/PI или пропорционально	●	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	48	PID регулятор
OMU 408UNI	±9999	14	4x/8x Входы ±60 mV...40 V ±5/±20/4...20 mA/±2/5/10 V 0...0,1/1/10/100 kΩ Pt 100/500/1 000, Cu 50/100 Ni 000/10 000 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	1,0...40	±0,2	○○○○ ○○○○	×	×	○	×	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Внеш. управление, Округление, Мат. операции между входами, Автокомпенсация CJS Линеаризация в 254 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	84	Измерит. станция

○ опция на заказ

● стандартная опция

* опция недоступна



	Тип	Изображение	Высота (мм)	Вход	Скорость (изм/сек)	Точность (% с шкалы)	Уставки	Аналог. выход	Интерфейс	АВ или циф.	Доп. источник	Циф. фильтр	Функции	RTC	OM Link	Питание	Размеры (мм)	Страница
Барграфы	OMB 402UNI	30 LED + ±9999	9,1	±60 mV...500 V/ 0..5 A 0...20/4...20 mA/0...2/5/10 V 0...0,1/1/10/100 kΩ Pt 100/500/1 000 Ni 1 000/10 000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	0,1...40	±0,2	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Внеш. управление, Округление, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	96 x 48	86
	OMB 412UNI	24 LED + -99/999	9,1	±60 mV...500 V/ 0..5 A 0...20/4...20 mA/0...2/5/10 V 0...0,1/1/10/100 kΩ Pt 100/500/1 000 Ni 1 000/10 000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	0,1...40	±0,2	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Внеш. управление, Округление, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	48 x 96	88
	OMB 451UNI	50 LED + 999999 +LCD	9,1	±60 mV...500 V/ 0..5 A 0...20/4...20 mA/0...2/5/10 V 0...0,1/1/10/100 kΩ Pt 100/500/1 000 Ni 1 000/10 000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	0,1...40	±0,2	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Внеш. управление, Округление, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	160x60	90
	OMB 452UNI	50 LED + 999999 +LCD	14	±60 mV...500 V/ 0..5 A 0...20/4...20 mA/0...2/5/10 V 0...0,1/1/10/100 kΩ Pt 100/500/1 000 Ni 1 000/10 000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	0,1...40	±0,2	○○○○	○	○	×	●	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Внеш. управление, Округление, Линеаризация в 50 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	160x80	92
	OMB 200UNI	20 LED		0...2/5/10 V, 0...20/4...20 mA, Pt/Ni 1000, лин. пот., 0...100 kΩ	0,5...10	±0,5 дел.	○	×	×	×	×	●	Hold/Lock Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	94
	OMB 300UNI	30 LED		0...2/5/10 V, 0...20/4...20 mA, Pt/Ni 1000, лин. пот., 0...100 kΩ	0,5...10	±0,5 дел.	○○	×	×	×	×	●	Hold/Lock Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	96 x 24	96
	OMB 500UNI	50 LED		0...2/5/10 V, 0...20/4...20 mA, Pt/Ni 1000, лин. пот., 0...100 kΩ	0,5...10	±0,5 дел.	○○	×	×	×	×	●	Hold/Lock Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	144x48	98
	OMB 502UNI	2x 50 LED		0...2/5/10 V, 0...20/4...20 mA, Pt/Ni 1000, лин. пот., 0...100 kΩ	0,5...10	±0,5 дел.	○○	×	×	×	×	●	Hold/Lock Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	144x48	100
	OMB 200RS	20 LED		RS 232/RS 485 ASCII		±0,5 дел.	○	×	×	×	×	●	Hold/Lock Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	72 x 24	102
	OMB 300RS	30 LED		RS 232/RS 485 ASCII		±0,5 дел.	○○	×	×	×	×	●	Hold/Lock Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	96 x 24	104
OMB 500RS	50 LED		RS 232/RS 485 ASCII		±0,5 дел.	○○	×	×	×	×	●	Hold/Lock Линеаризация в 25 точках	×	●	10...30 V AC/DC	144x48	106	
Крупногаб. индикаторы	OMD 202UNI	999999	57...125	±60 mV...±500 V ±0,1 A...±5 A 1..4 Входа ±2 V/±5 V/±10 V/±40 V ±5 mA/±20 mA/4...20 mA 0,1/1/10/100 kΩ Pt 50/100/500/1000, Ni 1000/10000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	1,3...40	±0,15	○○○○	○	○	×	○	●	Тара, Hold, Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Автокомпенсация CJC Линеаризация в 50 точках	×	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC		108
	OMD 202UQC	999999	57...125	TTL, PNP/NPN < 100 kHz 2x счётчик/частота, IRC, таймер/часы, фаза, скважн.	0,2...50 s	±0,01	○○○○	○	○	×	○	●	Hold, Lock, Предустановка, Сумма, Константа калибровки Мат. операции	×	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC		110
	OMD 202RS	999999	57...125	RS 232/RS 485 ASCII/MESSBUS/MODBUS/ PROFIBUS/PROFINET			○○○○	○	○	×	○	●	Hold, Lock	×	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC		112

○ опция на заказ

● стандартная опция

× опция недоступна

Тип	Изображение	Высота (мм)	Вход	Скорость (мВ/сек)	Точность (% с шкалы)	Уставки	Аналог. выход	Интерфейс	АВ или циф.	Доп. источник	Циф. фильтр	Функции	RTC	OM Link	Питание	Размеры (мм)	Страница		
OMX 39DC			60 mV...450 V 5 mA...5 A	непрерыв.	±0,1	*	●	*	*	*	*	*	*	*	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	114	Аналоговые преобразов. на DIN рейку	
OMX 39AC			60 mV...450 V 5 mA...5 A	непрерыв.	±0,5	*	●	*	*	*	*	*	*	*	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	116		
OMX 39PM			0...2 V, 0...5, 0...10 V 0...20, 4...20 mA	непрерыв.	±0,1	*	●	*	*	*	*	*	*	*	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	118		
OMX 39W			0...5 A/0...450 V	непрерыв.	±0,5	*	●	*	*	*	*	*	*	*	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	120		
OMX 39OHM			0,1...100 kΩ	непрерыв.	±0,2	*	●	*	*	*	*	*	*	*	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	122		
OMX 39RTD			Pt 100/500/1000, Ni 1000 -50...850°C	непрерыв.	±0,2	*	●	*	*	*	*	*	*	*	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	124		
OMX 39DU			0,5...100 kΩ	непрерыв.	±0,1	*	●	*	*	*	*	*	*	*	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	126		
OMX 103UNI	3+3 LCD	3,5	2x ±30/60/1000 mV ±5/20/90/180 mA, 4...20 mA ±2/5/10/20/40/80 V 0,015/0,03/0,1/0,3/1/5/3/30 kΩ Pt 50/100/500/1 000 Ni 000/10 000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	0,5...160	±0,15	○○ ○○ ○○	● ○ ○ ○	○ ○ ○	*	○	●	Hold/Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Автокомпенсация CJC OM Bus Линеаризация в 177 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	128	Цифровые преобразов. на DIN рейку	
OMX 103PWR	3+3 LCD	3,5	0...120/250/450 V 0...1/5 A	5	0,3	○○ ○○ ○○	● ○ ○ ○	○ ○	*	*	●	V _{max} , A _{max} , W, Hz, Q, S, cos φ, Hold/Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение Линеаризация в 177 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	130		
OMX 103UQC	3+3 LCD	3,5	TTL, PNP/NPN, линейный, 5 V, 10 V, 12 V, 24 V, 30 V, таймер/часы, счётчик/частотомер, UP/DW, IRC	0,05 сек... 15 мин	±0,05	○○ ○○ ○○	● ○ ○ ○	○ ○	*	○	●	Hold/Lock, Мат. функции, Мин/Макс, Пиковое значение OM Bus Линеаризация в 177 точках	○	●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	132		
OMX 333DC			±25/±50/±100/±200/±400 V ±0,5/±1/±5 A	0,5...100	±0,15	○○	●	○	*	*	●	Hold/Lock, Teach-in Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	90 x 79	134		
OMX 333PWR			0...10/120/250/450 V 0...60/150/300 mV, 1/2,5/5 A	0,5...5	±0,3	○○	●	○	*	*	●	Hold/Lock, Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	90 x 79	136		
OMX 333UNI			±20/60/1000 mV 0...20/4...20 mA/0...2/5/10 V 0,3/1,5/3/30 kΩ Pt 100/500/1 000 Ni 000/10 000, Cu 50/100 J/K/T/E/B/S/R/N/L Лин. потенциометр > 500 Ω	0,5...100	±0,15	○○	●	○	*	*	●	Hold/Lock, Teach-in Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	90 x 79	138		
OMX 333UQC			TTL, PNP/NPN, 0,1 Hz...50 kHz, < 30/150/300 V	0,1...50 s	±0,1	○○	●	○	*	*	●	Hold/Lock, Teach-in Линеаризация в 25 точках	*	●	10...30 V AC/DC	90 x 79	140		
OMX 380PM			0...10 V 0...20/4...20 mA	1000...7500	±0,01 ±0,03	*	●	○	*	*	*	Teach-in	*	●	18...30 VDC 10...30 VDC	90 x 79	142		
OMX 380DU			Лин. потенциометр > 500 Ω	1000...7500	±0,01	*	●	○	*	*	*	Teach-in	*	●	18...30 VDC 10...30 VDC	90 x 79	144		
OMX 380T			1...4/2...8/4...16 mV/V	1000...7500	±0,02	*	●	○	*	*	*	Teach-in	*	●	18...30 VDC 10...30 VDC	90 x 79	146		
OMX Profibus			PROFIBUS DT				●							●	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	113 x 98	148	Преобразов PROFIBUS	
OMP 38					±0,2							Выход 12/15/24 VDC			80...250 V AC/DC	113 x 98	150	Стабили з. БП на DIN рейку	
OMP 100					±0,2		●					Выход 5/12/15 VDC, 96 W			230 VAC	113 x 98	152		
OMA 10S			4x 10 положений max. 30 VDC/100 mA									Ручной - галетный переключатель					96 x 48	154	Переключ. мест измер.
OM Link-USB II																	50 x 24	156	Аксессуары
OM USB-RS II																	50 x 24	158	
OM USB-ISO																	50 x 24	160	

○ опция на заказ

● стандартная опция

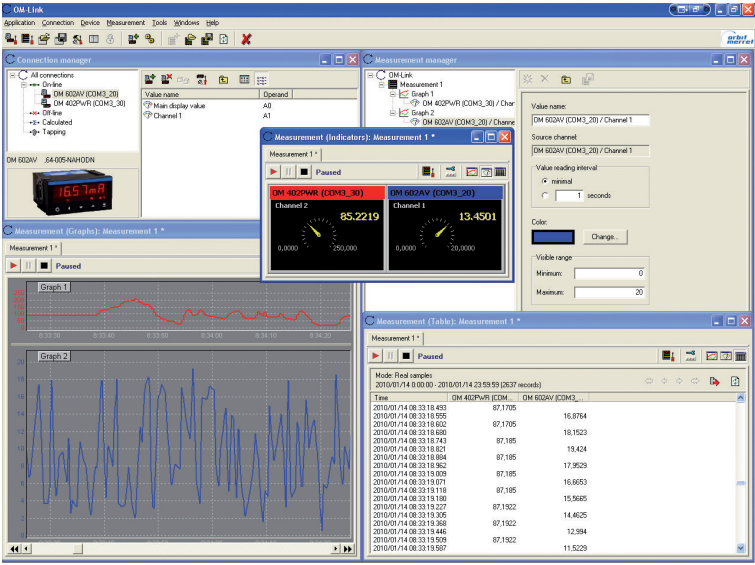
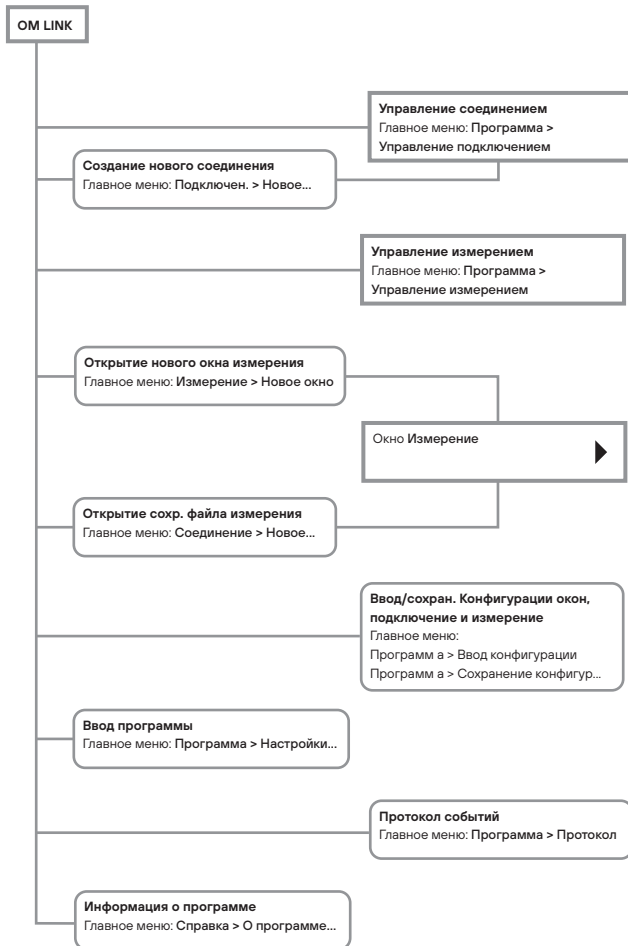
* опция недоступна



Программа OM Link предназначена для удобного управления, настройки, и обновления прошивки приборов и преобразователей, визуализации измеренных значений.

У новых приборов ORBIT MERRET интерфейс OM Link входит в стандартную конфигурацию. Для подключения к PC требуется кабель OML (версия USB или RS232).

Программу можно использовать для настройки (1 прибор) или сбора данных через RS 232 и RS 485.



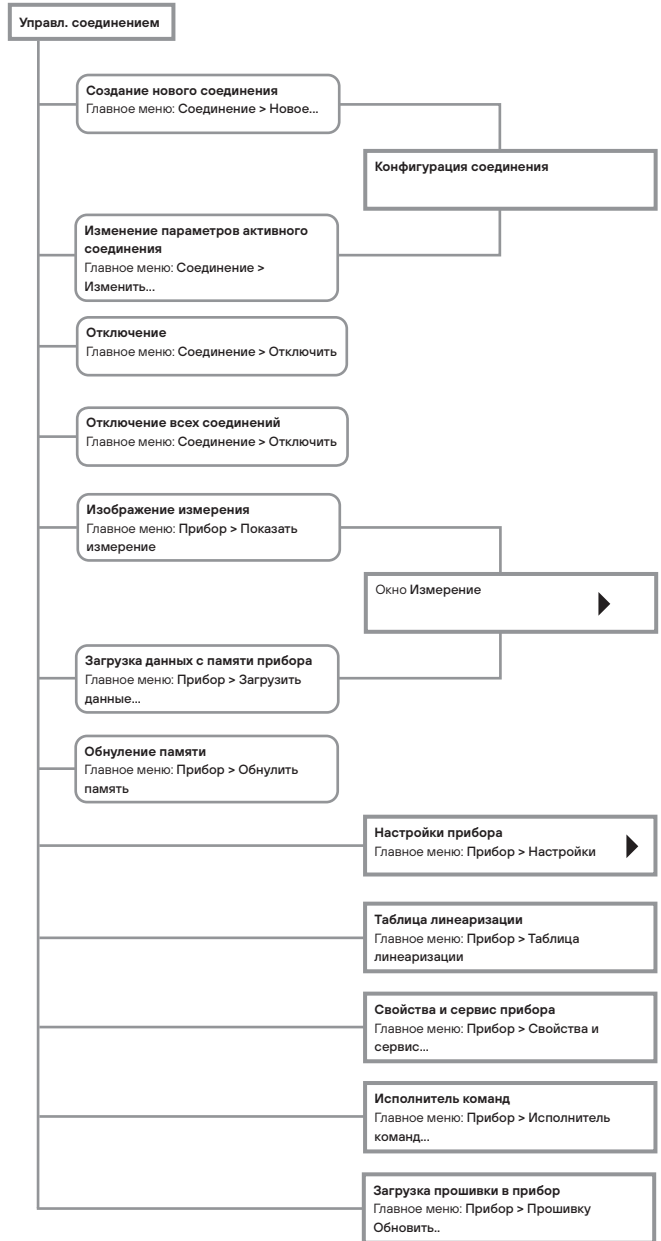
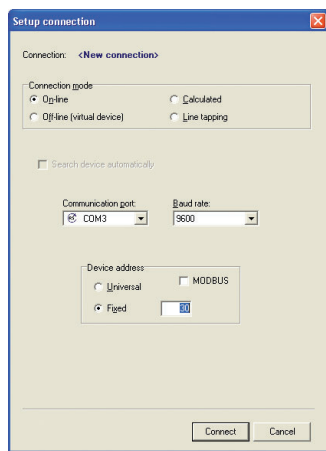
УПРАВ. ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

Управление подключением позволяет создавать или удалять подключения, предоставляет их список по типам, основные параметры и измеренные значения (каналы), является исходным местом для запуска измерения, настроек приборов, изображения их характеристик и т.д.

Подключение явл. ключевой фигурой программы OM Link, и представляет реальное или виртуальное соединение с приборами OM и является основным объектом большинства функций программы

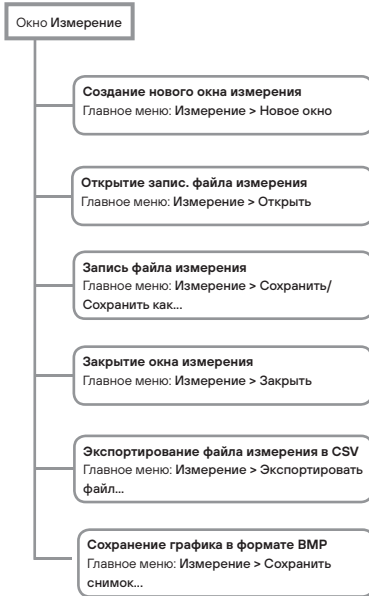
Типы подключения:

- **On-line**, представляет реальное соединение с приборами OM
- **Off-line**, служит только для создания файлов настроек приборов, для дальнейшего использования в режиме on-line
- **Математическое**, представляет математическую операцию с измеренными значениями с других соединений (on-line)
- **Пассивное наблюдение**, служит для анализа комуникации, проходящей в автономных измерительных системах



УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЕМ

Управление измерением позволяет создавать и удалять файлы измерений, графики и отдельные значения, предоставлять их структурный обзор и изменять их параметры



ОКНО ИЗМЕРЕНИЙ

Окно Измерение отображает совершенный и актуальный процесс измерения значений. Окно имеет три режима изображения:

- 1) графики изображают историч. ход измерения в конкретном периоде времени. С помощью управляющей панели можно сдвигать временной интервал для изображения (от 10 сек до 10 часов) и изменять другие параметры графика (названия, дату и т.д.)
- 2) указатели отображают актуальное значение измеряемой величины.
- 3) таблица изображает соверш. ход измерения в форме цифровых значений.

С помощью управляющей панели в этом режиме можно отображать интегрируемое значения в конкретном временном интервале и изображение реально измеренных значений.

В режиме графика и таблицы, можно останавливать и запускать измерение. Причём можно задать продолжение архивирования данных или замену их новыми значениями.

Значения с данного прибора можно к измерению добавлять, например из Управления Соединением в выборе конкретного канала прибора с on-line подключения (например с математического или пассивного наблюдения) и переносом в окно измерения. Таким способом можно новые значения заносить в уже имеющиеся графики (в случае режима графиков), т.е. иметь две величины на одном графике с общей временной осью и масштабом.

Структуризацию значений и графиков, изменение их параметров (названия, цвета, диапазоны) можно проводить в Управлении Измерением.

Measurement (Table): Measurement 1 *

Mode: Real samples
2010/01/14 0:00:00 - 2010/01/14 23:59:59 (2637 records)

Time	OM 402PWR (COM3_30) / Channel 2	OM 802AV (COM3_20) / Channel 1
2010/01/14 08:33:18.493		87,1705
2010/01/14 08:33:18.595		16,8764
2010/01/14 08:33:18.602		87,1705
2010/01/14 08:33:18.680		18,1523
2010/01/14 08:33:18.743		87,185
2010/01/14 08:33:18.821		19,424
2010/01/14 08:33:18.884		87,185
2010/01/14 08:33:18.962		17,9529
2010/01/14 08:33:19.009		87,185
2010/01/14 08:33:19.071		16,6653
2010/01/14 08:33:19.119		87,185
2010/01/14 08:33:19.180		15,5665
2010/01/14 08:33:19.227		87,1922
2010/01/14 08:33:19.305		14,4625
2010/01/14 08:33:19.368		87,1922
2010/01/14 08:33:19.446		12,994
2010/01/14 08:33:19.509		87,1922
2010/01/14 08:33:19.587		11,5229
2010/01/14 08:33:19.634		87,1973
2010/01/14 08:33:19.696		9,69108
2010/01/14 08:33:19.743		87,1973
2010/01/14 08:33:19.805		7,68335
2010/01/14 08:33:19.852		87,1973
2010/01/14 08:33:19.915		5,67563
2010/01/14 08:33:19.977		87,1824
2010/01/14 08:33:20.055		3,32857
2010/01/14 08:33:20.118		87,1824
2010/01/14 08:33:20.196		3,54333
2010/01/14 08:33:20.259		87,1824
2010/01/14 08:33:20.321		5,31028
2010/01/14 08:33:20.369		87,1947
2010/01/14 08:33:20.430		6,63317
2010/01/14 08:33:20.477		87,1947
2010/01/14 08:33:20.540		7,95916
2010/01/14 08:33:20.587		87,1947
2010/01/14 08:33:20.665		9,39384
2010/01/14 08:33:20.727		87,1947
2010/01/14 08:33:20.805		11,049
2010/01/14 08:33:20.868		87,1761
2010/01/14 08:33:20.946		12,8129
2010/01/14 08:33:20.993		87,1761
2010/01/14 08:33:21.055		14,3593
2010/01/14 08:33:21.102		87,1761
2010/01/14 08:33:21.155		15,2076

НАСТРОЙКИ ПРИБОРА

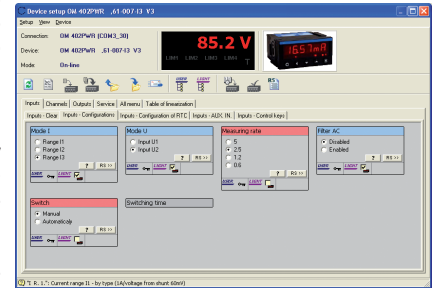
Одной из главных особенностей программы OM Link является удобное управление функциями приборов прямо с Вашего компьютера.

- выставление параметров приборов
- обзор меню
- конфигурация меню
- импорт/экспорт параметров прибора

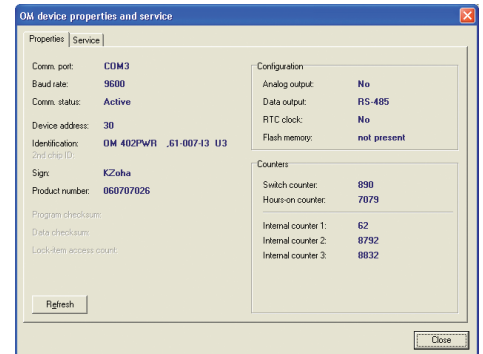
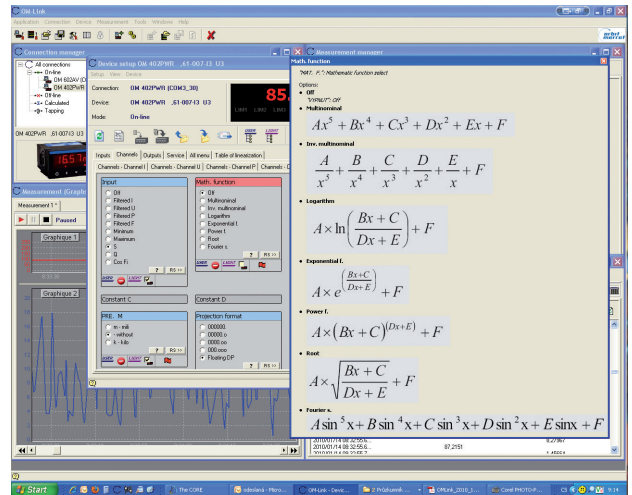
Изменять можно все существующие пункты, и те, которые в приборе недоступны или заблокированы.

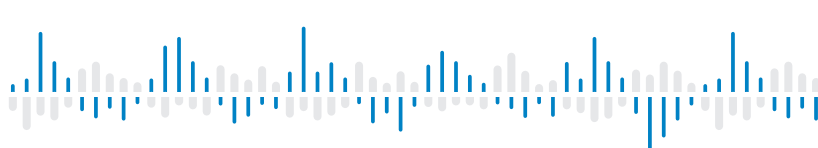
У большинства пунктов в меню прибора можно выставить их атрибуты для „Меню пользователя“ (видеть/изменять/скрыть) и кроме того, удалить любой пункт из „Меню конфигурации“. Можно сконфигурировать меню прибора для конкретной ситуации или уровня технического персонала.

Каждую настройку можно сохранить в виде файла и использовать для других приборов. В случае необходимости, файл можно послать e-майлом изготовителю для корректировки группой технической поддержки.



В пунктах Свойства и Сервис прибора, найдёте всю необходимую информацию.





ОММ 323UNI



Модельный ряд ОММ 323 состоит из малых 3,5 разрядных щитовых программируемых приборов, предназначенных для простых применений.

Тип ОММ 323UNI является многофункциональным прибором с возможностью конфигурации в меню для 8 различных вариантов входов.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 48 x 24 мм
- Питание 10...30 V DC/24 VAC

ОММ 323UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырёх кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, в меню можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея,

напр. для входа 0...19,99 V > 0...150,0

Изображение: -999...9999

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): автоматическая (2-х и 3-х провод.) или ручная в меню (2-х провод.)

Датчика (RTD): внутреннего соединения в измерит. головке датчика

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно произвести выбор термопары и компенсацию холодного спая, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненциальное усреднение: из 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		±90 mA	< 1 V
	±180 mA	< 2 V	
	±30 mV	> 10 MΩ	
	±60 mV	> 10 MΩ	
	±1 000 mV	> 10 MΩ	
	±20 V	1 MΩ	
	±40 V	1 MΩ	
	±80 V	1 MΩ	
	PM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации
±5 mA			< 200 mV
±20 mA		< 200 mV	
4...20 mA		< 200 mV	
±2 V		1 MΩ	
±5 V		1 MΩ	
OHM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		0...100 Ω	
	0...300 Ω		
	0...15 kΩ		
	0...3 kΩ		
	0...24 kΩ		
0...30 kΩ			
Подключен.	2 или 3 проводное (0...30 kΩ - только 2 провод.)		
RTD	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm	-50°...450°C
	US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C	
	RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C	
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C	
	Подключен.	2 или 3 проводное	
Ni	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C
	Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-200°...250°C	
Подключен.	2 или 3 проводное		
Cu	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C
	Cu 50/100, 4 280 ppm/°C	-200°...200°C	
Подключен.	2 или 3 проводное		
T/C	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		J (Fe-CuNi)	Вход 3
	K (NiCr-Ni)	Вход 3	
	T (Cu-CuNi)	Вход 4	
	E (NiCr-CuNi)	Вход 3	
	B (PtRh30-PtRh6)	Вход 4	
	C (PtRh10-Pt)	Вход 4	
	R (Pt13Rh-Pt)	Вход 4	
	N (Omega alloy)	Вход 3	
	L (Fe-CuNi)	Вход 3	
DU	Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопрот. потенциометра > 500 Ω	

Внешний вход	1 вход, на контакт
	Возможность причисления след. функций:
OFF	вход выключен
HOLD	фиксация показаний дисплея
TARE	активация тары

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 9,1 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваем, или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP
 ±0,3% с шкалы + 1 единица MP (для изображения -999...1999)
 Точность измер. холод. спая: ±1,5°C
 Скорость: 0,5...20 измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
 Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Компенс. холод. спая: настраиваем, -20°...99°C или автомат.
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 Функции: Тара
 OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{сгр} < 45 A/1,1 мсек.
 изолированное
 Энергопотребл.: < 1 W/1,1 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

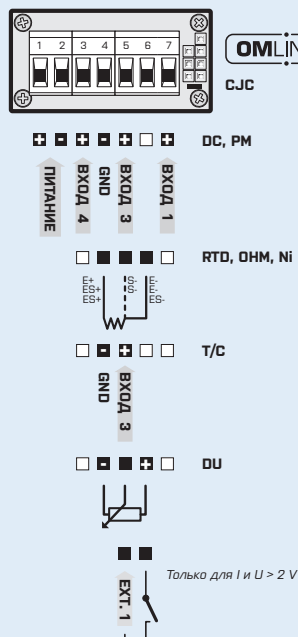
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 48 x 24 x 72 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 43,5 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP42 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



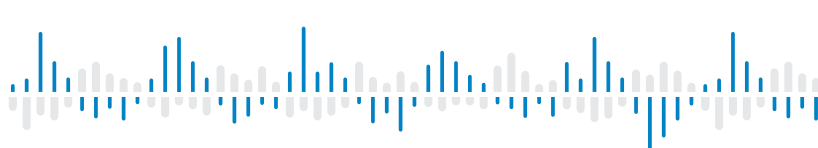
КОД ЗАКАЗА

ОММ 323UNI

- □ - □

Цвет дисплея	красный	1	
	зеленый	2	
Спецификация	стандартно не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 4 значный программируемый дисплей
- счётчик/частота/часы/таймер
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW счётчик, IRC
- Цифр. фильтры, Тара, Линеаризация, Сумма
- Размер DIN 48 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырёх кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

ОММ 323UQC



Тип ОМ 323UQC это недорогой щитовой 4 разрядный универсальный счётчик/частотомер/таймер/часы, разработанный для максимальной эффективности и комфорта пользователя при сохранении выгодной цены. Основой прибора является однокристалльный микропроцессор, который обеспечивает хорошую точность, стабильность и гибкое управление прибором.

ОММ 323UQC
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: NPN, PNP, на контакт, IRC,

Настройка: режим измерения счётчик/частота/таймер с регулируемым коэффициентом калибровки, временной развертки и изображением

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW, счётчик/частота/счётчик для IRC

Измеритель. каналы: А и В, от одного измеритель. входа можно оценивать две независимые функции (количество/частота)

Опорный интервал: 0,5/1/5/10 сек

Изображение: -999...9999 с фиксир. или плавающей ДТ в формате 10/24/60

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: Разовая настройка начального значения

Сумма: регистрация количества при сменной работе

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

1/Fr.: фильтр для преобразования частоты на время

Округление: выставление шага изображения для дисплея

Входной фильтр: пропустит входной сигнал до 5...1000 Hz

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Обнуление: Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

Сумма: изображение/Обнуление

Изображение: счётчик/измер. частоты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2	
UQC Вход	выбирается в меню конфигурации на контакт, TTL, NPN/PNP 0...60 V, уровни компарации настраиваются в меню или автоматически	
Входн. частота	0,1 Hz...50 kHz (Режим SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP/DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP-DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим QUADR. - частота) 0,1 Hz...10 kHz (Режим QUADR. - счётчик) (для коэфф. заполн. 50 %)	
Режим измер.	SINGLE	Счётчик/Частота
	QUADR	Счётчик/Частотомер для датч. IRC
	UP/DW	UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направ.) и может отображать счёт/частоту
	UP - DW	UP - DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту TIME
	Таймер	
База времени	0,5/1/5/10 сек	
Конст. калибр.	0,001...9999	
Предуст.	0...9999	
Входной фильтр	0/5/40/100/1000 Hz	
Функции	Предустановка Сумма Разовая настройка начального значения	
Внешн. вход	1 Вход. на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK.K блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TARE активация тары CLEAR обнуление дисплея SUMA изображение суммы CLR.ST. Обнуление и предустановка счётчика/таймера CLS.SUM. обнуление суммы COUNT. переключ. изображ. счётчика/частоты	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 9,1 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваем. или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,05 % значения + 1 единица MP
±0,01 % значения ±2 мсек (таймер)
±0,01 % значения ±130 мсек (RTC)
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
Функции: сохран. данных, предустановка, сумма
Входные фильтры: фильтр, константа, округления
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{стр.} < 45 A/1,1 мсек
10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{стр.} < 45 A/1,1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 1 W/1,1 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

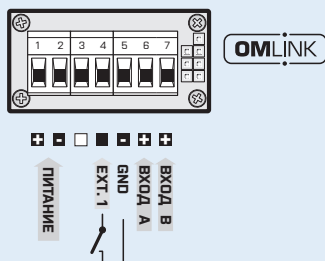
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 48 x 24 x 72 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 43,5 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP42 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 300 V (СИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

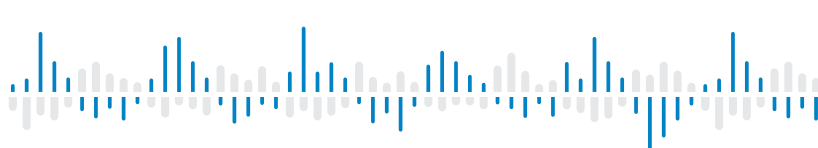


КОД ЗАКАЗА

ОММ 323UQC - -

Питание	10...30 VDC/24 VAC	0	
	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	1	
Цвет дисплея	красный	1	
	зеленый	2	
Спецификация	стандартно не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 485

- 4 значный программируемый дисплей
- Вход: RS 485
- Цифровой фильтр
- Размер DIN 48 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырёх кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

OMM 323RS



OMM 323RS является 4разрядным монитором данных RS 485.

Основой прибора является однокристалльный микропроцессор, который обеспечивает хорошую точность, стабильность и гибкое управление прибором.

OMM 323RS

ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 485

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 485

Протокол: ASCII - Master/Slave/Universal или MODBUS - RTU

Изображение: 9999

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS Вход	RS 485
Протокол	<p>ASCII - Master</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. использ. „COMM“ для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек <p>ASCII - Slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST.“ Если корректно приняты подтвержденный „COM“ и востребованные данные, прибор их изобразит. <p>ASCII - Universal</p> <ul style="list-style-type: none"> - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола <p>MODBUS - RTU</p>
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud
Оконч. линии	перемычкой коротк. замыкания на разъёме

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 9,1 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваем, или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Watch-dog: сброс после 500 мсек
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I_{стр}< 45 A/1,1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I_{стр}< 45 A/1,1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 1 W/1,1 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

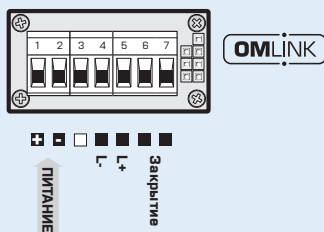
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 48 x 24 x 72 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 43,5 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP42 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



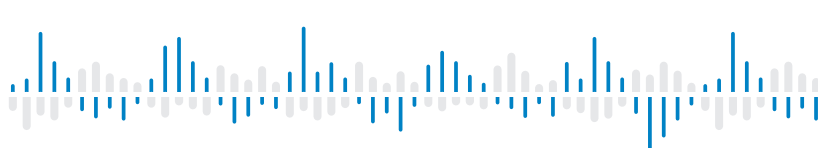
КОД ЗАКАЗА

OMM 323RS

- [] [] [] [] - []

Питание	10...30 VDC/24 VAC	0		
	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	1		
Вход	ASCII	A		
	MODBUS - RTU	B		
Цвет дисплея	красный		1	
	зеленый		2	
Спецификация	стандартно не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ПАССИВНЫЙ ИНДИКАТОР ПЕТЛИ 4...20 mA

- 4 значный программируемый дисплей
- Вход: 4...20 mA
- Линеаризация
- Размер 51,5 x 29,5 мм
- Питание с петли

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается и управляется с помощью двух кнопок, расположенных на корпусе прибора.

В стандартном исполнении находится USB интерфейс OM Link, которым, с помощью управляющей программы, можно редактировать и архивировать все настройки прибора и обновлять его прошивку.

Все настройки сохраняются в памяти FLASH (остаются и при выключении прибора).

OMM 335PAS



OMM 335PAS это 3,5 разрядный пассивный индикатор аналоговой петли 4...20 mA.

Основой прибора является процессор с очень низким потреблением и A/D преобразователь, который обеспечивает хорошую точность и простое управление прибором.

Круговое поперечное сечение корпуса коробки с диаметром 22 мм обеспечивает удобное крепление на щите.

OMM 335PAS

ПАССИВНЫЙ ИНДИКАТОР ПЕТЛИ 4...20 mA

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в меню можно установить для обоих предельных значений входного сигнала любое изображение на дисплее, напр. вход 4...20mA > 0...250,0
Изображение: -999...9999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
PAS Диапазон	стабильный 4...20 mA < 5,5 V

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: стабильная

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP (для изображения -999...1999)
Скорость: 0,1...100 измер/сек
Перегрузка: 2x
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора (microUSB)
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОРЫ

Тип: цифровой, настраиваемый в меню
Режим гистерезиса – предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9 с) определяющее задержку включения
Выход: 2x Power MOSFET, (30 VDC/0,5 A)

ПИТАНИЕ

из токовой петли 4...20 mA, падение < 5,5 V

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

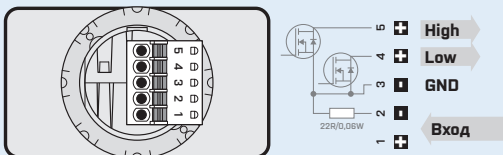
Материал: PA66, негорючий UL 94 V-0
Размеры: 51,5 x 29,5 x 66 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: Ø 22,5 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен: клеммная колодка, сечение провода < 1,3 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP65 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



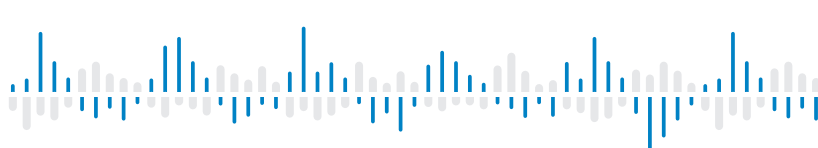
КОД ЗАКАЗА

ОММ 335PAS

- □ - □

Цвет дисплея	красный	1	□
	зеленый	2	□
Спецификация	стандартно не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- 4 значный программируемый дисплей
- диапазон: $\pm 5 \text{ mA}/\pm 20 \text{ mA}/4\dots 20 \text{ mA}$
 $\pm 2 \text{ V}/\pm 5 \text{ V}/\pm 10 \text{ V}$
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер 51,5 x 29,5 мм
- Питание 10...30 V DC/24 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается и управляется с помощью двух кнопок, расположенных на корпусе прибора.

В стандартном исполнении находится USB интерфейс OM Link, которым, с помощью управляющей программы, можно редактировать и архивировать все настройки прибора и обновлять его прошивку.

Все настройки сохраняются в памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

ОММ 335PM



ОММ 335PM является 4 разрядным индикатором процессов.

Основой прибора являются процессор и A/D преобразователь, которые обеспечивают хорошую точность и простое управление прибором.

Круговое поперечное сечение корпуса коробки с диаметром 22 мм обеспечивает удобный монтаж в мозаичные и сигнальные щиты.

ОММ 335PM

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и Диапазон измерения

Настройка: ручная, в меню можно установить для обоих предельных значений входного сигнала любое изображение на дисплее, напр. вход 0...10 V > 0...150,0

Изображение: -999...9999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1	
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
	±5 mA	< 200 mV
	±20 mA	< 200 mV
	4...20 mA	< 200 mV
	±2 V	1 MΩ
	±5 V	1 MΩ
±10 V	1 MΩ	

Вход I
Вход I
Вход I
Вход U
Вход U
Вход U

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: стабильная

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP (для изображения -999...1999)
Скорость: 0,5...100 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 24 V DC/AC, ±10%, PF≥0,4, I_{стр}< 45 A/1,1 мсек
10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF≥0,4, I_{стр}< 45 A/1,1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 0,2 W/0,2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

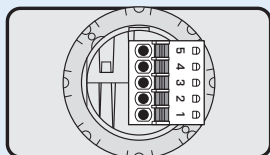
Материал: PA66, негорючий UL 94 V-I
Размеры: 51,5 x 29,5 x 66 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: Ø 22,5 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,3 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP65 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 700 VAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. II, питание прибора > 250 V (СИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- 5 **GND**
- 4 **Вход I**
- 3 **Вход U**
- 2 **Питание**
- 1 **GND**

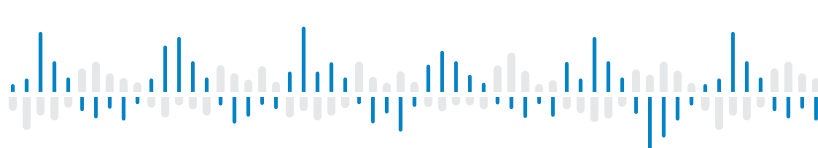
КОД ЗАКАЗА

ОММ 335PM

- - -

Питание	10...30 V AC/DC	0	
	24 V AC/DC	2	
Цвет дисплея	красный	1	
	зеленый	2	
Спецификация	стандартно не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ТЕРМОМЕТР ДЛЯ РТ/НИ ДАТЧИКОВ

- 4 значный дисплей
- Вход: Pt 100/500/1 000
Ni 1 000/10 000
0...3900 Ω
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер 51,5 x 29,5 мм
- Питание 10...30 V DC/24 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается и управляется с помощью двух кнопок, расположенных на корпусе прибора.

В стандартном исполнении находится USB интерфейс OM Link, которым, с помощью управляющей программы, можно редактировать и архивировать все настройки прибора и обновлять его прошивку.

Все настройки сохраняются в памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

ОММ 335RTD



ОММ 335RTD является 4 разрядным термометром для датчиков сопротивления Pt/Ni.

Основой прибора являются процессор и A/D преобразователь, которые обеспечивают хорошую точность и простое управление прибором.

Круговое поперечное сечение корпуса коробки с диаметром 22 мм обеспечивает удобный монтаж в мозаичные и сигнальные щиты.

ОММ 335RTD
ТЕРМОМЕТР для Pt/Ni

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Изображение: -999...9999

КОМПЕНСАЦИЯ

Линия (RTD): автомат. (3-провод.) или ручная в меню (2-провод.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации		
	EU > 100/1 000 Ω, 3 850 ppm	-50°...450°C	
	US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C	
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C	
Подключен.	2 или 3 проводное		
Ni Тип	выбирается в меню конфигурации		
	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
	Ni 1 000, 6 180 ppm/°C	-200°...250°C	
Подключен.	2 или 3 проводное		
ОНМ Тип	выбирается в меню конфигурации		
	0...390 Ω		
	0...3 900 Ω		
Подключен.	2 или 3 проводное		

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: стабильная

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP
 (для изображения -999...1999)
 Скорость: 0,5...100 измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Разрешение: 0,1°C
 Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках
 (только через OM Link)
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки
 и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 24 V DC/AC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стп} < 45 A/1,1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стп} < 45 A/1,1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 0,2 W/0,2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

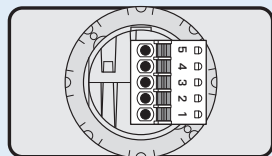
Материал: PA66, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 51,5 x 29,5 x 66 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: Ø 22,5 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,3 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP65 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 700 VAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. II,
 питание прибора > 250 V (СИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



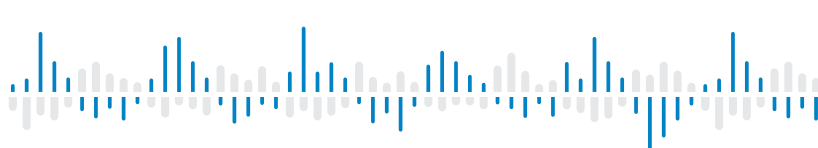
КОД ЗАКАЗА

ОММ 335RTD

- [] - []

Питание	10...30 V AC/DC 24 V AC/DC	0 2	
Цвет дисплея	красный зеленый	1 2	
Спецификация	стандартно не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 4 значный программируемый дисплей
- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- 0,1 Hz...10 kHz
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер 51,5 x 29,5 мм
- Питание 10...30 V DC/24 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается и управляется с помощью двух кнопок, расположенных на корпусе прибора.

В стандартном исполнении находится USB интерфейс OM Link, которым, с помощью управляющей программы, можно редактировать и архивировать все настройки прибора и обновлять его прошивку.

Все настройки сохраняются в памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

ОММ 335UC



Тип ОМ 335UC это 4 разрядный универсальный счётчик/частотомер/таймер/часы.

Основой прибора являются процессор и А/D преобразователь, которые обеспечивают хорошую точность и простое управление прибором.

Круговое поперечное сечение корпуса коробки с диаметром 22 мм обеспечивает удобный монтаж в мозаичные и сигнальные щиты.

ОММ 335UC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: NPN, PNP, на контакт,

Настройка: режим измерения счётчик/частота/таймер с регулируемым коэффициентом калибровки, временной развертки и изображением измерительных каналов: А и В, от одного измерителя. входа можно оценивать две независимые функции (количество/частота)

Опорный интервал: 0,1...50 с

Изображение: -999...9999 с фиксир. или плавающей ДТ в формате 10/24/60

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

1/Fr.: фильтр для преобразования частоты на время

Входной фильтр: пропустит входной сигнал до 1...1 000 Hz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2	
UC Вход	выбирается в меню конфигурации на контакт, NPN/PNP 0...30 V, уровни компарации регулируются в меню	
Входн. частота	0,1 Hz...10 kHz	
Режим измер.	COU, Счётчик FREQ, Измер. частоты 1/Fr, Измер. периода TIME Таймер	
База времени	0,1/0,5/1/5/10/50 с	
Конст. калибр.	0,001...9999	
Предуст.	0...9999	
Входной фильтр	0/1/10/45/55/65/100/1000 Hz	
Функции	Предустановка	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED

Изображение для режима „TIME“

99.59 часы/минуты
23.59 часы/минуты
59.59 минуты/секунды
59.99 секунды/сотые
99.59 дни/часы

Высота знаков: 14 мм

Цвет дисплея: красный или зеленый

Десятичная точка: настраиваемая в меню

Яркость: стабильная

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C

Точность: ±0,05 % значения + 1 единица MP

Перегрузка: 2x

Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)

OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора

Watch-dog: сброс после 500 мсек

Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 24 V DC/AC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 45 A/1,1 мсек

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 45 A/1,1 мсек, изолированное

Энергопотребл.: < 0,2 W/0,2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PA66, негорючий UL 94 V-I

Размеры: 51,5 x 29,5 x 66 мм (ш x в x г)

Вырез в щите: Ø 22,5 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,3 мм²

Время готовности: до 15 минут после включения

Рабочая температура: -20°...60°C

Температура хранения: -20°...85°C

Защита: IP65 (только передняя панель)

Эл. безопасность: EN 61010-1, A2

Диэлектр. прочность: 700 VAC в теч. 1 мин. между пит. и входом

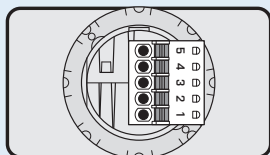
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. II

Питание прибора > 250 V (СИ)

ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- 5 GND
- 4 Вход А
- 3 Сброс
- 2 Питание
- 1

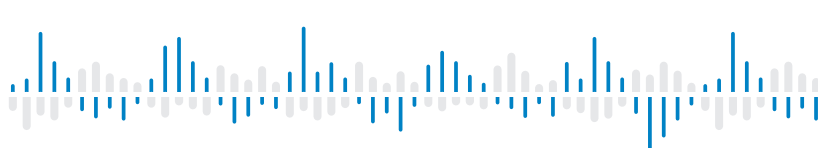
КОД ЗАКАЗА

ОММ 335UC

- -

Питание	10...30 V AC/DC 24 V AC/DC	0 2	
Цвет дисплея	красный зеленый	1 2	
Спецификация	стандартно не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 485

- 4 значный программируемый дисплей
- Вход: RS 485
- ASCII, MODBUS-RTU
- Размер 51,5 x 29,5 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается и управляется с помощью двух кнопок, расположенных на корпусе прибора.

В стандартном исполнении находится USB интерфейс OM Link, которым, с помощью управляющей программы, можно редактировать и архивировать все настройки прибора и обновлять его прошивку.

Все настройки сохраняются в памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

OMM 335RS



OMM 335RTD это 4 разрядный индикатор данных послед. линии RS 485. Основой прибора являются процессор и A/D преобразователь, которые обеспечивают хорошую точность и простое управление прибором. Круговое поперечное сечение корпуса коробки с диаметром 22 мм обеспечивает удобный монтаж в мозаичные и сигнальные щиты.

OMM 335RS
ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 485

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 485

Протокол : ASCII - Master/Slave/Universal или MODBUS - RTU

Изображение: 9999

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS Вход	RS 485
Протокол	<p>ASCII - Master</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. использ. „COMM” для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек <p>ASCII - Slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST.” Если корректно приняты подтвержденный „COM” и востребованные данные, прибор их изобразит. <p>ASCII - Universal</p> <ul style="list-style-type: none"> - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола <p>MODBUS - RTU</p>
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud
Оконч. линии	перемычкой коротк. замыкания на разъёме

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: стабильная

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 24 V DC/AC, ±10 %, PF≥0,4, I_{ср.}< 45 A/1,1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I_{ср.}< 45 A/1,1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 0,2 W/0,2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

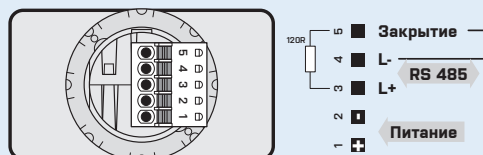
Материал: PA66, негорючий UL 94 V-I
Размеры: 51,5 x 29,5 x 66 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: Ø 22,5 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,3 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP65 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 700 VAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. II
 Питание прибора > 250 V (СИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



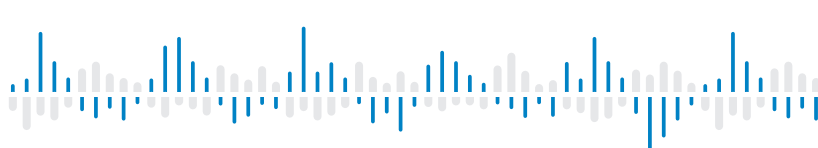
КОД ЗАКАЗА

OMM 335RS

- [] - []

Питание	10...30 V AC/DC	0	
	24 V AC/DC	2	
Цвет дисплея	красный		1
	зеленый		2
Спецификация	стандартно не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



DC V-A МЕТР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: ± 1 A/ ± 5 A
 ± 20 V/ ± 40 V/ ± 100 V/ ± 200 V
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 72 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырёх кнопок, расположенных на передней панели. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ с релейными выходами предназначены для отслеживания двух уставок. Уставки имеют возможность настройки гистерезиса в полном диапазоне дисплея и времени задержки срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание соответствующего реле отображается LED индикатором на передней панели.

ОММ 350DC



Модельный ряд ОММ 350 состоит из малых 3,5 разрядных щитовых программир. приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип ОММ 350DC подходит для измерения нескольких диапазонов DC-VA. Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

ОММ 350DC

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала, произвольное изображ. дисплея, напр. для входа 0...100 V > 0...250,0

Изображение: -99999...999999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC Диапазон	стабильный - по заказу		
	±1 A	< 12 mV	Вход 5
	±5 A	< 60 mV	Вход 5
	±20 V	> 2 MΩ	Вход 4
	±40 V	> 2 MΩ	Вход 3
	±100 V	> 10 MΩ	Вход 1
±200 V	> 10 MΩ	Вход 1	
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	LOC.	блокировка клавиатуры	
	HOLD	фиксация дисплея	
TAR.	активация тары		

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 9,1 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваем. в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица MP (для изображения -999...9999)
Скорость: 0,5...10 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) - нет для 200 V и 5 A
Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
Функции: Тара
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОРЫ

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9) сек, определяющее задержку срабатывания
Выход: 1...2x реле с бистабильным контактом (48 VAC/30 VDC, 3 A); 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 45 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 2,1 W/2,2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

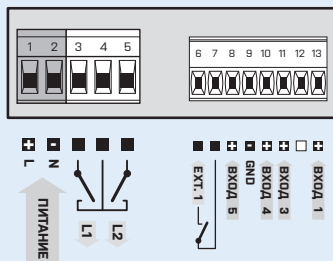
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 72 x 24 x 106 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 68 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP42 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора, Вход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



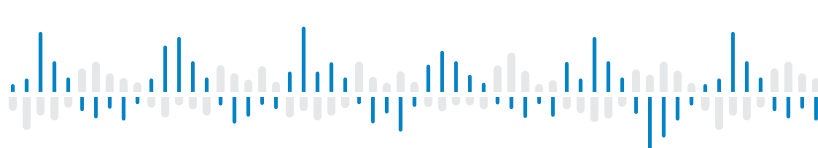
КОД ЗАКАЗА

ОММ 350DC

- 0 -

Питание	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	0		
Компараторы	нет	0		
	1x реле (замык.)	1		
	2x реле (замык.)	2		
	1x откр. коллектор 2x откр. коллектор	3 4		
Цвет дисплея	красный		1	
	зеленый		2	
Спецификация	станд. не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ОММ 350UNI



Модельный ряд ОММ 350 состоит из малых 3,5 разрядных щитовых программируемых приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип ОММ 350UNI является многофункциональным прибором с возможностью конфигурации в меню для 8 различных вариантов входов.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Мультифункц. вход (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 72 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы

ОММ 350UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/SI/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырёх кнопок, расположенных на передней панели. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ с релейными выходами предназначены для отслеживания двух уставок. Уставки имеют возможность настройки гистерезиса в полном диапазоне дисплея и времени задержки срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание соответствующего реле отображается LED индикатором на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...19,99 V > 0...150,0

Изображение: -99999...999999

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно произвести выбор термопары и компенсацию холодного спая, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
	±20 mV	> 10 MΩ	Вход 4
	±60 mV	> 10 MΩ	Вход 3
	±1 000 mV	1,25 MΩ	Вход 1
PM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
	0...20 mA	< 200 mV	Вход 5
	4...20 mA	< 200 mV	Вход 5
	0...2 V	10 MΩ	Вход 4
	0...5 V	1,25 MΩ	Вход 1
	0...10 V	1,25 MΩ	Вход 1
OHM	Диапазон	стабильный - по заказу	
	0...300 Ω		
	0...1,5 kΩ		
	0...3 kΩ		
	0...30 kΩ		
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
RTD	Тип	стабильный - по заказу	
	EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm	-50°...450°C	
	US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C	
	RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C	
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
Ni	Тип	стабильный - по заказу	
	Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
	Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
Cu	Тип	стабильный - по заказу	
	Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C	
	Cu 50/100, 4 280 ppm/°C	-200°...200°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
T/C	Тип	выбирается в меню конфигурации	
	J (Fe-CuNi)	Вход 3	-200°...900°C
	K (NiCr-Ni)	Вход 3	-200°...1 300°C
	T (Cu-CuNi)	Вход 4	-200°...400°C
	E (NiCr-CuNi)	Вход 3	-200°...690°C
	V (PtRh30-PtRh6)	Вход 4	300°...1 820°C
	C (PtRh10-Pt)	Вход 4	-50°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt)	Вход 4	-50°...1 740°C
	N (Omegalloy)	Вход 3	-200°...1 300°C
	L (Fe-CuNi)	Вход 3	-200°...900°C
DU	Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом. > 500 Ω	
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	LOC.	блокировка клавиатуры	
	HOLD	фиксация дисплея	
	TAR.	активация тары	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 9,1 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица MP (для изображ. -999...1999)
 ±0,3% с шкалы + 1 единица MP **T/C**
 Точность измер. холод. спая: ±1,5°C
 Скорость: 0,5/1/2,5/5/10 измер/сек
 Перегрузка: 2x; 10x (t < 30 мсек)
 Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
 Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Компенс. холод. спая: настраиваем. -20°...99°C или автоматическая
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 Функции: Тара
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОРЫ

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9) сек, определяющее задержку срабатывания
 Выход: 1...2x реле с бистабильным контактом (48 VAC/30 VDC, 3 A); 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр.} < 45 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,1 W/2,2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

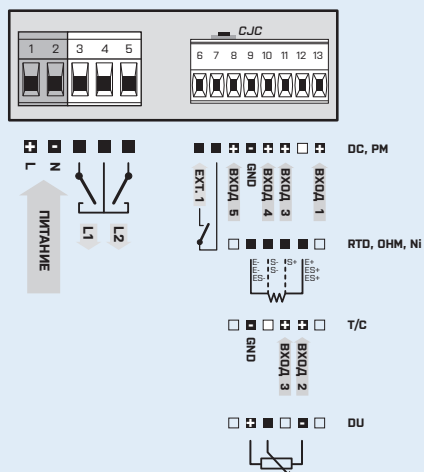
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 72 x 24 x 106 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 68 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP42 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора, Вход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1
 Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



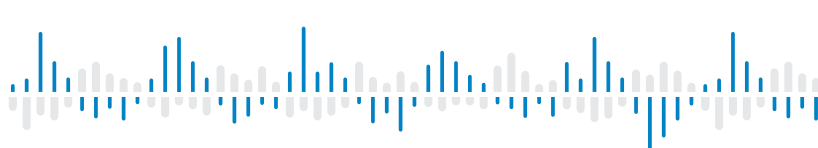
КОД ЗАКАЗА

ОММ 350UNI

- 0 0 0 0 - 0 0

Питание	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	0			
Диапазон измерения	Pt 100/300 Ω	A			
	Pt 500/1,5 kΩ	B			
	Pt 1 000/Ni 1 000/3 kΩ	C			
Диапазоны DC, PM, T/C, DU имеются всегда	Ni 10 000/30 kΩ	D			
	по запросу	Z			
Компараторы	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	2x реле (замык.)	2			
	1x откр. коллектор	3			
	2x откр. коллектор	4			
Цвет дисплея	красный	1			
	зеленый	2			
Спецификация	станд. не используется				00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OML 343DC



Тип OML 343DC является не дорогим 3,5 разрядным щитовым программируемым VA-метром постоянного тока, разработанным для простых применений, с глубиной корпуса всего 30 мм.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

DC V-A МЕТР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: $\pm 1 \text{ A}/\pm 5 \text{ A}$
 $\pm 120 \text{ V}/\pm 240 \text{ V}$
- Цифровые фильтры, Линеаризация, Тара
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC

- Расширение
Компаратор

OML 343DC
DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одной уставки с выходом на реле. Для уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодным индикатором на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: диапазона измерения

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...1,00 A > 0...100,0

Изображение: ± 1999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	±1 A	< 12 mV	Вход 5
	±5 A	< 60 mV	Вход 5
	±120 V	10 MΩ	Вход 1
	±240 V	10 MΩ	Вход 1
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD.	фиксация дисплея	
TAR.	активация тары		

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±1999, красные или зеленые 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваем. или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP
Скорость: 0,5...20 измер/сек
Перегрузка: 2х: 10х (t < 30 мсек) - нет для > 240 V и 5 A
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
Функции: Тара
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9 с) определяющее задержку включения
Выход: 1х реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A), 1х открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF≥0,4, I_{сп}<45 A/1,1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 1,8 W/1,9 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

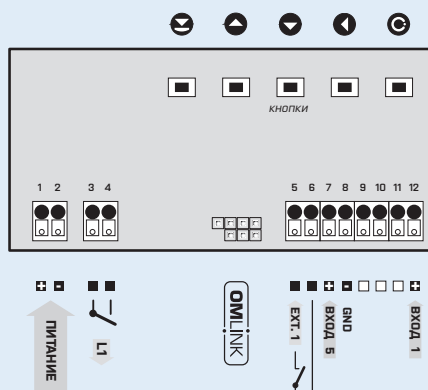
Материал: Поликарбонат, негорючий UL 94 V-0
Размеры: 96 x 48 x 30 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 92 x 44 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP65 (только передняя панель с прокладкой)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 300 V (СИ)
Вход. Выход > 300 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



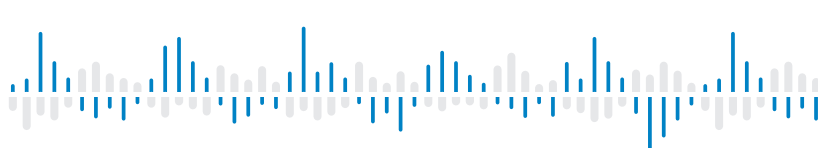
КОД ЗАКАЗА

OML 343DC

- [] [] [] [] - []

Компаратор	нет	0		
	1х реле (замык.)	1		
	1х отр. коллектор	2		
Цвет дисплея	красный	1		
	зеленый	2		
Уплотнение	нет		0	
	Уплотн. вкладыш между прибором и щитом	да	1	
Спецификация	стандартно не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



AC V-A МЕТР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 0...1 A/5 A
0...60 mV/300 mV
0...24 V/50 V/120 V/250 V
- Цифровые фильтры, Линеаризация, Тара
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компаратор

OML 343AC



Тип OML 343AC является не дорогим 3,5 разрядным щитовым программируемым VA-метром переменного тока, разработанным для простых применений, с глубиной корпуса всего 30 мм.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OML 343AC
AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одной уставки с выходом на реле. Для уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодным индикатором на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: диапазона измерения

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...60 mV > 0...100,0

Изображение: ± 1999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
АС	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		0...1 A	> 30 mV
	0...5 A	> 150 mV	
	0...60 mV	1,2 kΩ	
	0...300 mV	1,2 kΩ	
	0...24 V	500 kΩ	
	0...50 V	1 MΩ	
Входн. частота	0...120 V	500 kΩ	Вход 2
	0...250 V	1 MΩ	Вход 1
	0...400 Hz для амплитуды до 8 V		Вход 1
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD.	фиксация дисплея	
TAR.	активация тары		

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 0...1999, одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваем. или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,3% с шкалы + 1 единица MP
 Скорость: 0,5/1,2/2,5/5 измер/сек
 Перегрузка: 2x: 10x (t < 30 мсек) - нет для > 250 V и 5 A
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 Функции: Тара
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9 сек) определяющее задержку включения
 Выход: 1x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A), 1x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF≥0,4, I_{тип}<45 A/1,1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 1,8 W/1,9 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

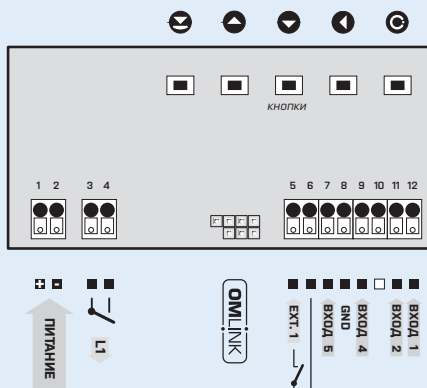
Материал: Поликарбонат, негорючий UL 94 V-0
 Размеры: 96 x 48 x 30 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 92 x 44 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP65 (только передняя панель с прокладкой)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход. Выход > 300 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



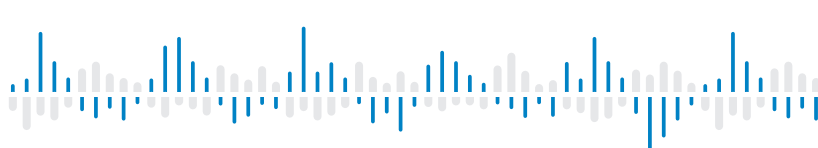
КОД ЗАКАЗА

OML 343AC

- [] [] [] [] - []

Компаратор	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	1x откр. коллектор	2			
Цвет дисплея	красный	1			
	зеленый	2			
Уплотнение	нет				
	Уплотн. вкладыш между прибором и щитом да	0			
Спецификация	стандартно не используется				
		1			
					00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OML 343UNI



Тип OML 343UNI является многофункциональным прибором с возможностью конфигурации в меню для 8 различных вариантов входов. Глубина корпуса всего 30 мм.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Мультифункц. вход (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ, Линеаризация, Тара
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC

- **Расширение**
Компаратор

OML 343UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/SU/NI/ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одной уставки с выходом на реле. Для уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодным индикатором на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...10 V > 0...150,0

Изображение: ±1999

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно произвести выбор термопары и компенсацию холодного спая, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	±90 mA	< 1 V	Вход 5
	±180 mA	< 2 V	Вход 5
	±30 mV	> 10 MΩ	Вход 3
	±60 mV	> 10 MΩ	Вход 3
	±1 000 mV	> 10 MΩ	Вход 3
	±20 V	1 MΩ	Вход 1
	±40 V	1 MΩ	Вход 1
	±80 V	1 MΩ	Вход 1
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	±20 mA	< 200 mV	Вход 5
	4...20 mA	< 200 mV	Вход 5
	±2 V	1 MΩ	Вход 1
	±5 V	1 MΩ	Вход 1
	±10 V	1 MΩ	Вход 1
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...100 Ω		
	0...300 Ω		
	0...15 kΩ		
	0...3 kΩ		
	0...24 kΩ		
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации		
	EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm	-50°...450°C	
	US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C	
	RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C	
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
Ni Тип	выбирается в меню конфигурации		
	Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
	Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-200°...250°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
Cu Тип	выбирается в меню конфигурации		
	Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C	
	Cu 50/100, 4 280 ppm/°C	-200°...200°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
T/C Тип	выбирается в меню конфигурации		
	J (Fe-CuNi)	Вход 3	-200°...900°C
	K (NiCr-Ni)	Вход 3	-200°...1 300°C
	T (Cu-CuNi)	Вход 4	-200°...400°C
	E (NiCr-CuNi)	Вход 3	-200°...690°C
	B (PtRh30-PtRh6)	Вход 4	300°...1 820°C
	C (PtRh10-Pt)	Вход 4	-50°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt)	Вход 4	-50°...1 740°C
	N (Omega alloy)	Вход 3	-200°...1 300°C
	L (Fe-CuNi)	Вход 3	-200°...900°C
DU Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом, > 500 Ω		

Внешн. вход

1 Вход, на контакт	
Возможность назначения след. функций:	
OFF	вход выключен
HOLD.	фиксация дисплея
TAR.	активация тары

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±1999, одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваем. или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP
 ±0,3% с шкалы + 1 единица MP T/C
 Точность измер. холод. спая: ±1,5°C
 Скорость: 0,5...20 измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
 Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Компенс. холод. спая: настраиваем. -20°...99°C или автоматическая
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц, усреднение, округление
 Функции: Тара
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса
 LIM ±1/2Hys. и время (±99,9) сек определяющее задержку включения
 Выход: 1x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A),
 1x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 45 A/1,1 мсек.
 изолированное
 Энергопотребл.: < 1,8 W/1,9 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

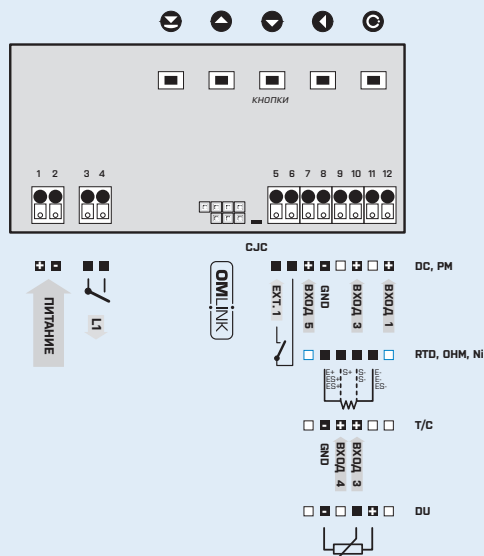
Материал: Поликарбонат, негорючий UL 94 V-0
 Размеры: 96 x 48 x 30 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 92 x 44 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP65 (только передняя панель с прокладкой)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход. Выход > 300 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



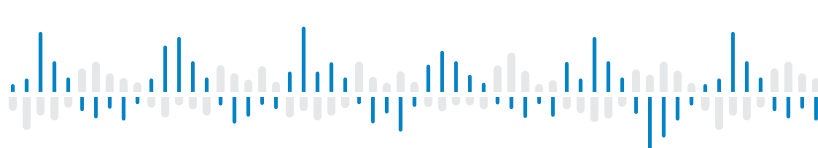
КОД ЗАКАЗА

OML 343UNI

- [] [] [] - []

Компаратор	нет	0		
	1x реле (замык.)	1		
	1x откр. коллектор	2		
Цвет дисплея	красный	1		
	зеленый	2		
Уплотнение	нет		0	
	Уплотн. вкладыш между прибором и щитом		1	
Спецификация	стандартно не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OM 352DC



Модельный ряд OM 352 состоит из малых 3,5 разрядных щитовых программируемых приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип OM 352DC является многодиапазонным VA-метром постоянного тока. Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

DC V-A МЕТР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: ± 1 A/ ± 5 A
 ± 20 V/ ± 40 V/ ± 80 V/ ± 200 V/ ± 300 V
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30V AC/DC; 80...250V AC/DC
- Расширение
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 352DC
DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля двух уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ предназначены для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...1,00 A > 0...150,0
Изображение: ± 1999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		±1 A	< 12 mV
	±5 A	< 60 mV	
	±20 V	2 MΩ	
	±40 V	2 MΩ	
	±100 V	10 MΩ	
±200 V	10 MΩ		
±300 V	10 MΩ		
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD.	фиксация дисплея	
	LOC.	блокировка клавиатуры	
	TAR.	активация тары	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±1999, одноцветные 7 сегментные LED ;
 -999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
 красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица МР (для изображения ±1999)
Скорость: 0,5...10 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) – нет для > 200 V и 5 A
Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
Функции: Тара
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРТОР

Тип: цифровые, выст. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса – предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±199,9) сек, определяющее задержку включения
Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 300...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением макс. 4 000 делений, Аналоговый выход соответствует показ. дисплея, Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,2% с шкалы
TK: 50 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 250 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, 0/4...20 mA (комп. < 600 Ω/12 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 6,8 W/6,9 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

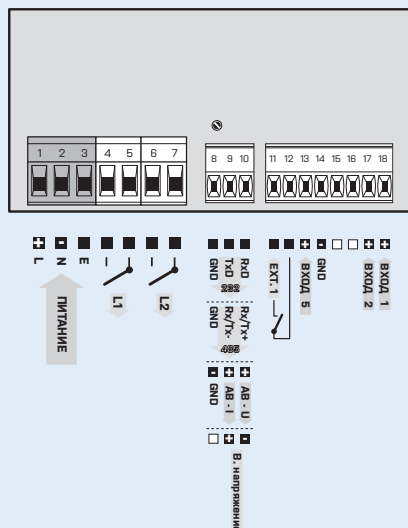
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ – Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

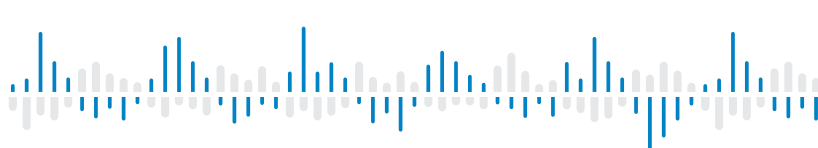


КОД ЗАКАЗА

OM 352DC - - - - -

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1			
Компараторы	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	2x реле (замык.)	2			
	1x отр. коллектор	3			
	2x отр. коллектор	4			
Выход	нет	0			
	Дополнительный источник	1			
	Аналоговый выход	2			
	RS 232	3			
	RS 485	4			
	PROFIBUS	6			
Цвет дисплея	красный (14 мм)		1		
	зеленый (14 мм)		2		
	красный/зеленый (20 мм)		3		
Спецификация	стандартно не используется				00
	Диапазон измерения 300 V				01

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OM 352AC



Модельный ряд OM 352 состоит из малых 3,5 разрядных щитовых программируемых приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип OM 352AC является многодиапазонным VA-метром переменного тока.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

AC V-A МЕТР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 0...1/5 A; 0...60/300 mV;
0...24/50/90/120/250/450 V
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 352AC

AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля двух уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ предназначены для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...5 V > 0...100,0

Изображение: 0...1999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
АС	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		0...1 A	> 30 mV
		0...5 A	> 150 mV
		0...60 mV	1,2 kΩ
		0...300 mV	1,2 kΩ
		0...24 V	500 kΩ
		0...50 V	1 MΩ
		0...90 V	1,8 MΩ
		0...120 V	500 kΩ
		0...250 V	1 MΩ
0...450 V	1,8 MΩ		
Входн. частота	0...400 Hz	для амплитуды от 8 V	
	Внешн. вход	1 Вход, на контакт	
		Возможность назначения след. функций:	
OFF		вход выключен	
HOLD.		фиксация дисплея	
LOC.		блокировка клавиатуры	
TAR.		активация тары	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 0...1999, одноцветные 7 сегментные LED ;
0...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА
ТК: 50 ppm/°C
Точность: 0,3% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 0...1999)
Скорость: 0,5/1/2/2,5/5 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) – нет для > 250 V и 5 A
Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
Функции: Тара
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9 сек) определяющее задержку включения
Выход: 1..2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
1..2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, PROFIBUS ДТ
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 300...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением макс. 4 000 точек.
Аналоговый выход соответствует показ. дисплея, Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,2% с шкалы
ТК: 50 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 250 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, 0/4...20 mA (комп. < 600 Ω/12 V)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 6,8 W/6,9 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

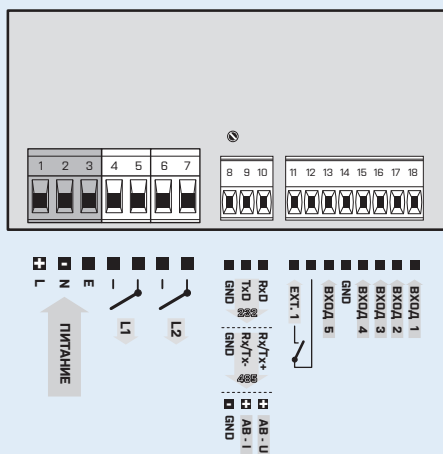
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



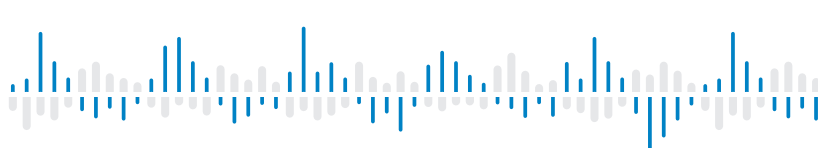
КОД ЗАКАЗА

OM 352AC

- [] [] [] [] - []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1			
Компараторы	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	2x реле (замык.)	2			
	1x откр. коллектор	3			
	2x откр. коллектор	4			
Выход	нет	0			
	Аналоговый выход	2			
	RS 232	3			
	RS 485 PROFIBUS	4 6			
Цвет дисплея	красный (14 мм)			1	
	зеленый (14 мм)			2	
	красный/зеленый (20 мм)			3	
Спецификация	стандартно не используется				00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OM 352UNI



Модельный ряд OM 352 состоит из малых 3,5 разрядных щитовых программируемых приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении их выгодной цены.

Тип OML 352UNI является многофункциональным прибором с возможностью конфигурации в меню для 8 различных вариантов входов. Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР

- 3,5 значный программируемый дисплей
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

Расширение

Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 352UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля двух уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ предназначены для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...19,99 V > 0...150,0

Изображение: ±1999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W для питания датчиков и преобразователей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно произвести выбор термопары и компенсацию холодного спая, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД				
Количество входов	1			
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации			
	0...20 mV	> 10 MΩ	Вход 4	
	0...60 mV	> 10 MΩ	Вход 3	
	0...1 000 mV	1,25 MΩ	Вход 1	
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации			
	0...20 mA	< 200 mV	Вход 5	
	4...20 mA	< 200 mV	Вход 5	
	0...2 V	10 MΩ	Вход 4	
	0...5 V	1,25 MΩ	Вход 1	
0...10 V	1,25 MΩ	Вход 1		
OHM Диапазон	стабильный - по заказу			
	0...300 Ω			
	0...1,5 kΩ			
	0...3 kΩ			
0...30 kΩ				
Подключен.	2, 3 или 4 проводное			
RTD Тип	стабильный - по заказу			
	EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm	-50°...450°C		
	US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C		
	RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C		
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C		
	Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
NI Тип	стабильный - по заказу			
	Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C		
	Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C		
	Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
Cu Тип	стабильный - по заказу			
	Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C		
	Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C	-200°...200°C		
	Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
	T/C Тип	выбирается в меню конфигурации		
		J (Fe-CuNi)	Вход 3	-100°...900°C
K (NiCr-Ni)		Вход 3	-100°...1 300°C	
T (Cu-CuNi)		Вход 4	-200°...400°C	
E (NiCr-CuNi)		Вход 3	-100°...690°C	
B (PtRh30-PtRh6)		Вход 4	700°...1 820°C	
C (PtRh10-Pt)		Вход 4	100°...1 760°C	
R (Pt13Rh-Pt)		Вход 4	100°...1 740°C	
N (Omegaalloy)		Вход 3	0°...1 300°C	
L (Fe-CuNi)		Вход 3	-100°...900°C	
DU Питание потенц.		2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом > 500 Ω		
		Внешн. вход	1 Вход, на контакт	
	Возможность назначения след. функций:			
OFF	вход выключен			
HOLD.	фиксация дисплея			
LOC.	блокировка клавиатуры			
TAR.	активация тары			

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±1999, одноцветные 7 сегментные LED ;
-999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица МР (для изображения ±1999)
±0,3% с шкалы + 1 единица МР
±0,6% с шкалы + 1 единица МР
Точность измер. холод. спая: ±1,5°C
Скорость: 0,5/1,2/2,5/5/10 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
Компенс. холод. спая: настраиваем. -20°...99°C или автоматическая
Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
Функции: Тара OM Link; Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2Hys.“ и время (±99,9 сек) определяющее задержку включения
Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, PROFIBUS ДТ
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 300...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением макс. 4 000 точек.
Аналоговый выход соответствует показ. дисплея, Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,2% с шкалы
TK: 50 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 250 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 6,8 W/6,9 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

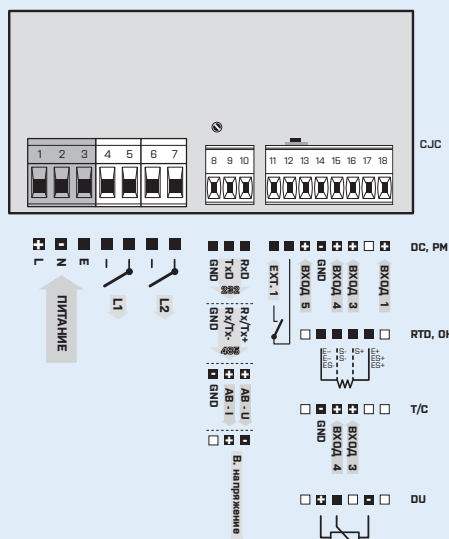
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



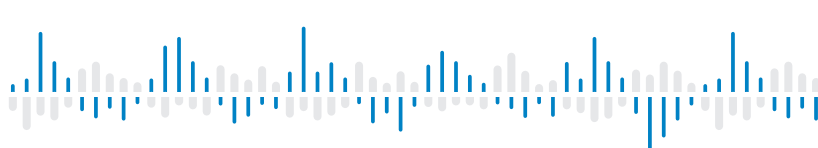
КОД ЗАКАЗА

OM 352UNI

- [] [] [] [] [] - []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1				
Диапазон измерения	Pt 100/300 Ω	A				
	Pt 500/1,5 kΩ	B				
	Pt 1 000/Ni 1 000/3 kΩ	C				
Диапазоны DC, PM, T/C, DU имеются всегда	Ni 10 000/30 kΩ	D				
	по запросу	Z				
Компараторы	нет	0				
	1x реле (замык.)	1				
	2x реле (замык.)	2				
	1x откр. коллектор	3				
	2x откр. коллектор	4				
Выход	Дополнительный источник	1				
	Аналоговый выход	2				
	RS 232	3				
	RS 485	4				
	PROFIBUS	6				
Цвет дисплея	красный (14 мм)	1				
	зеленый (14 мм)	2				
	красный/зеленый (20 мм)	3				
Спецификация	стандартно не используется					00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ

- 4 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 1...4/2...8/4...16 mV/V
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений • Трёхцветный дисплей - 20 мм

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

OM 402LC



Модельный ряд OM 402 состоит из 4 разрядных щит. программир. приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип OM 402LC является индикатором для тензометрических датчиков.

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OM 402LC

ИНДИКАТОР ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Диапазон измер.: настраиваем. в меню

Калибровка: ручная - ввод чувствительности и максим. диапазона измерения датчика; автоматич. - ввод крайних значений диапазона измерения и опорной нагрузки

Изображение: -999...9999

ПИТАНИЕ ДАТЧИКА

Стабильн.: 10 VDC, загрузка $\geq 80 \Omega$

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
LC Диапазон	выбирается в меню конфигурации 1..4 mV/V 2..8 mV/V 4..16 mV/V
Подключен.	6 провод.
Питание	10 VDC, нагрузка $\geq 80 \Omega$
Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен HOLD фиксация дисплея LOCK блокировка клавиатуры PASS. блокирует доступ к меню TARE активация тары CL.TA обнуление тары CL.M.M. обнуление мин./макс. значения SAVE начало записи данных (FAST/RTC) CL.MEM. обнул. записи данных (FAST/RTC) CHAN.A. изображ. значения „Канал А“ FIL.A. изображ. знач. „Канал А“ + фильтр MAT.FN. изображ. значения „Матем. функции.“

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
-999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Надпись: последние два знака дисплея можно использовать для индикации (выставляется в меню – только для диспл. 14 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: $\pm 0,1\%$ с шкалы + 1 единица MP (для изображения 9999 и 5 измер./с)
Скорость: 0,1..40 измер./сек
Перегрузка: 2х 10х (t < 30 мсек)
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 пунктах
Цифровые фильтры: эксп. плавающ. среднелирифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тары, пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC – 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266к данных
FAST – значение дисплея, < 8к данных
Watch-dog: сброс после 0,4 с
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, программир., время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса – предел включения, полоса гистерезиса „LIM $\pm 1/2$ “
HYS: и время (0...99,9 с), определяющее задержку включения
Режим Fr-To – интервал включения и выключения выхода
Режим Доза – период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1..2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 А) и 1..2х реле с переключ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 А);
2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 А);
2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 А/0,3 А)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS – RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2,5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω /12 V или 1 000 Ω /24 V)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
80...250 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

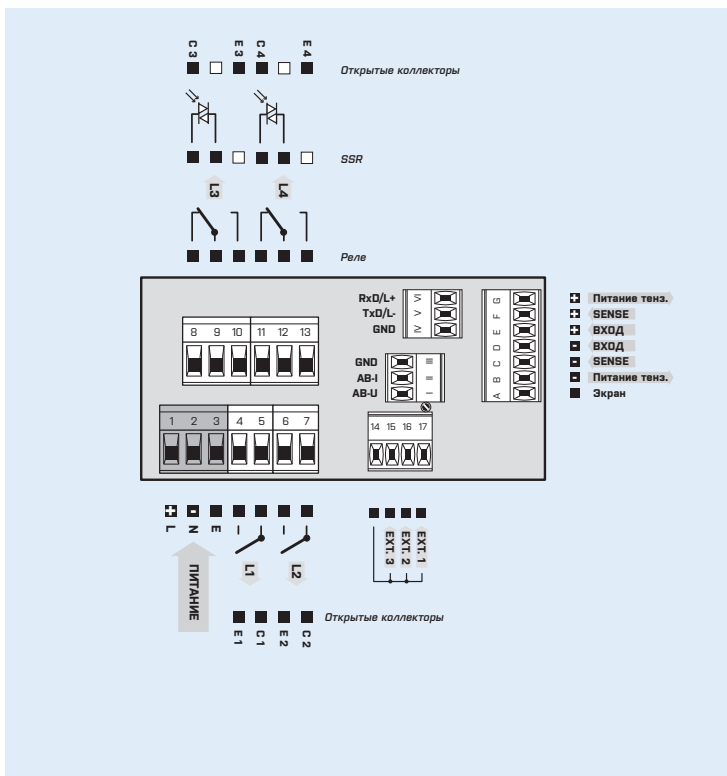
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...80°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ – Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



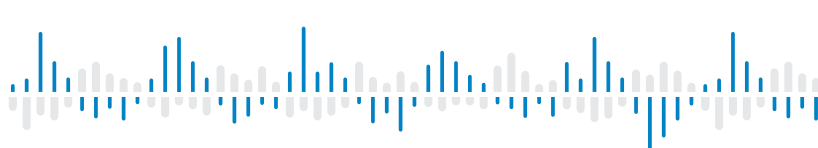
КОД ЗАКАЗА

OM 402LC

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0							
Компараторы	нет 1х реле (замык.) 2х реле (замык.) 3х реле (2х замык. + 1х переключ.) 4х реле (2х замык. + 2х переключ.) 2х открыт. коллектор 4х откр. коллектор 2х открытый коллектор + 2х реле (переключ.) 2х реле (переключ.) 2х SSR 2х реле, бистабильн. 1х реле (переключ.)	0	1	2	3	4	5	6	7
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω /12 V) да (Компенсация < 1000 Ω /24 V)	0	1	2					
Выход данных	нет RS 232 RS 485 MODBUS* PROFIBUS	0	1	2	3	4			
Запись измер. значений	нет RTC FAST	0	1	2					
Цвет дисплея	красный (14 мм) зеленый (14 мм) красный/зеленый (20 мм)				1	2	3		
Спецификация	станд. не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OM 402PWR

Модельный ряд OM 402 состоит из 4 разрядных щит. программир. приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип OM 402PWR является универсальным В-А метром переменного тока с расширением о функции дальнейшего анализа электр. сети. Прибор измеряет напряжение, ток, мощность, частоту и с вычислением также холостой ход, кажущуюся мощность и $\cos \phi$.

Основу прибора составляет однокристалльный микроконтроллер с RMS преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.



АС В-А МЕТР/АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТР. СЕТИ

- 4 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 0...1/2,5/5 А; 0...60/150/300 mV;
0...10/120/250/450 V
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений • Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 402PWR

АС ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
АС АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТР. СЕТИ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных нф передней панели. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора). Дисплей может изобразить единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Диапазон измер.: настраиваем. в меню

Режим измерения: напряжение (V_{RMS}), ток (A_{RMS}), мощность (W), частота (Hz) и с вычислением холостой ход (Q), кажущаяся мощность (C), коэффициент мощности ($\cos \phi$)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...60 mV > 0...500.0

Изображение: -999...9999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, $1/x$, логарифм, экспонента, степень, корень, $\sin x$

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация и обнуление тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2		
АС	Диапазон	частично стабильный – по заказу	
		0...60 mV	21 kΩ
		0...150 mV	21 kΩ
		0...300 mV	1,2 kΩ
		0...1 A	< 150 mV
		0...2,5 A	< 150 mV
		0...5 A	< 150 mV
		0...10 V	150 kΩ
		0...120 V	930 kΩ
		0...250 V	730 kΩ
0...450 V	930 kΩ		
Входн. частота	0...400 Hz	для амплитуды от 8 V	
	Измёр. велич.	Напряж. (V_{rms}) Ток (A_{rms}) Мощность (P) Частота (Hz)	Вход 1 - I Вход 1 - I Вход 1 - I Вход 1 - I Вход 1 - I Вход 1 - I Вход 2 - U Вход 3 - U Вход 2 - U Вход 3 - U
Внешн. входы	3 входы, на контакт	с вычислением Холостой ход (Q) Как. мощность (C) Коефф. мощн. (cos φ)	
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	Фиксация дисплея	
	LOCK	Блокировка клавиатуры	
	PASS.	Блокирует доступ к меню	
	TARE I	активация тары для „Канала I”	
TARE U	активация тары для „Канала U”		
TARE P	активация тары для „Канала P”		
TARE F	активация тары для „Канала F”		
S.T. ALL.	обнуление тары на всех каналах		
S.T. ACT.	обнуление тары на актуальн. канале		
SAVE	начало записи данных (FAST/RTC)		
SWCH.	постеп. или BCD перекл. каналов		

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
-999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Надпись: последние два знака дисплея можно использовать для индикации (выставляется в меню – только для диспл. 14 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0.3% (0.6/0.9%) с шкалы + 1 единица MP (для изображения 9999 и 5 измер./с)
Скорость: 0.5...5 измер./сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) – нет для > 250 V и 5 A
Режим измерения (PWR): Напряж. (U_{RMS}), Ток (I_{RMS}), мощность (W), частота (Hz) и с вычислением Q, C, cos φ
Линейаризация: линейной интерполяцией в 50 пунктах
Цифровые фильтры: эксп., плавающ., среднеарифм., округление
Функции: офсет, мин/макс. HOLD, Тара, пиковое значение
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC – 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
Watch-dog: сброс после 0,4 с
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса – предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 Hys.” и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To – интервал включения и выключения выхода
Режим Доза – период, его кратная и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1..2x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1..2x реле с переключающ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
2x/4x открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2x SSR (250 VAC/1 A);
2x бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS – RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛН. НАПРЯЖЕНИЕ

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолиров.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

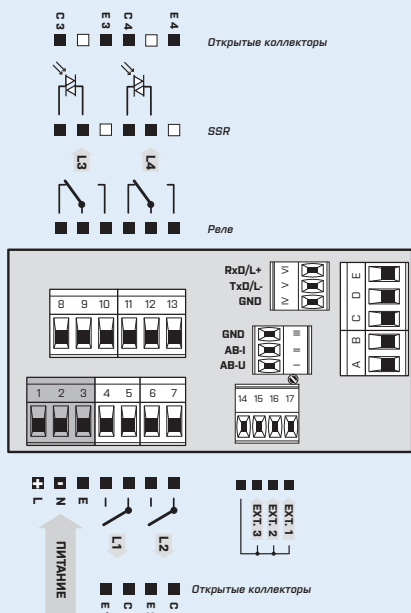
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...80°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6

СИ – Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



* Клеммы GND (Вход) гальванич. соединены с входами EXT. и с коннектором OM Link

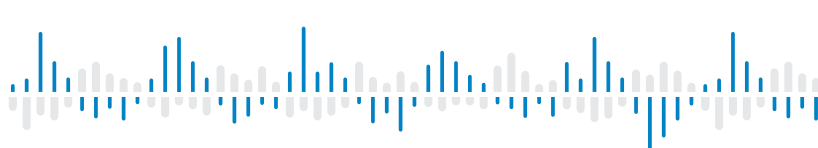
КОД ЗАКАЗА

OM 402PWR

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	O 1																		
Диапазон измерения - U	0...10/120 V 0...250/450 V по запросу	C																		
Диапазон измерения - I	0...60/150/300 mV 0...1/2,5/5 A по запросу	U																		
Компараторы	нет 1x реле (замык.) 2x реле (замык.) 3x реле (2x замык. + 1x переключа.) 4x реле (2x замык. + 2x переключа.) 2x отр. коллектор 4x отр. коллектор 2x открытый коллектор + 2x реле (переключ.) 2x реле (переключ.) 2x SSR 2x реле, бистабильн. 1x реле (переключ.)		K																	
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1000 Ω/24 V)																			
Выход данных	нет RS 232 RS 485 MODBUS* PROFIBUS																			
Дополнительный источник	нет да																			
Запись измер. значений	нет RTC																			
Цвет дисплея	красный (14 мм) зеленый (14 мм) красный/зеленый (20 мм)																			
Спецификация	станд. не используется																			

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OM 402UNI



Модельный ряд OM 402 состоит из 4 разрядных щит. программир. приборов, разработанных для максимальной эффективности и пользовательского комфорта при сохранении выгодной цены.

Тип OM 402UNI многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора. С помощью модулей входа можно измерять более высокие значения DC напряжения и тока или увеличить количество входов до 4 (только у PM).

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР

- 4 значный программируемый дисплей
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений • Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 402UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и Диапазон измерения

Диапазон измер.: фиксированный или с автомат. изменением (OHM)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...10,00 V > 0...850.0

Изображение: -9999...9999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип термопары и компенсацию холод. спая (измерение температуры проводится на разъёме)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень и математ. функции между входами - сумма, частное

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ./Экспонент./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

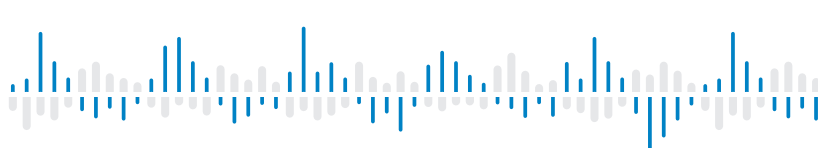
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений



OM 402PID



OM 402PID является 4-х разрядным универсаль. щитовым PID регулятором. Разработан как многоцелевой прибор с максимальным удобством для пользователя, при сохранении его низкой цены.

Тип OM 402PID является многофункц. прибором с возможностью конфигурации для 8-и различных входов, легко настраив. в меню прибора. В базовой конфигурации, прибор OM 402PID имеет два регулируемых реле и два выхода сигнализации. Требуемое значение может быть или постоянным или определяться одной из 14 программ.

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ PID РЕГУЛЯТОР

- 4 значный программируемый дисплей
- мультифункц. вход (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- 4 контактных выхода
- RTC с записью измеренных значений
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Выход данных • Аналоговый выход

OM 402PID
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ PID РЕГУЛЯТОР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

ВХОД ТРЕБУЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ предназначен для использования прибора для последовательной регулировки. На выбор имеются входы по току и по напряжению.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ предназначены для обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: типа входа и измерит. диапазона

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...20 mA > 0...500
Изображение: -999...9999

PID РЕГУЛЯТОР

Исполнение: паралельный PID, PI или пропорциональный

Выход реле: двойной, двухпозиционный, PWM

Аналоговый выход: изолированный, режимы: нагрев, охлаждение, оба

Требуемое значение: фиксированное, с аналогового выхода, из программы

Количество программ/шагов: 14/64

Запуск: время - однократно/недельно, внешним входом, кнопками

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

Тип: цифровой, настраивается в меню

Выходы: реле L1, L2 являются сигнальными, реле L3, L4 предназначены для регулировки, но могут тоже использоваться как сигнальные

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Использование: там, где необходим данный тип сигнала для исполнительных звеньев или может использоваться во внешних системах для дальнейшей обработки результатов измерения

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Функции, Тип и диапазон выхода выбирается в меню

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип термпары и компенсацию холод. спая (измерение температуры проводится на разъёме)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ФУНКЦИИ

Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, корень

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД	
Количество входов	1
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
$\pm 60 \text{ mV}$	$> 100 \text{ M}\Omega$
$\pm 150 \text{ mV}$	$> 100 \text{ M}\Omega$
$\pm 300 \text{ mV}$	$> 100 \text{ M}\Omega$
$\pm 1200 \text{ mV}$	$> 100 \text{ M}\Omega$
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...20 mA	$< 400 \text{ mV}$
4...20 mA	$< 400 \text{ mV}$
$\pm 2 \text{ V}$	1 M Ω
$\pm 5 \text{ V}$	1 M Ω
$\pm 10 \text{ V}$	1 M Ω
$\pm 40 \text{ V}$	1 M Ω
Треб. значение	факкультат. расширение - по заказу диапазон и настройка идентичны с выбором „PM“ подключ. на входы - Треб. значение „U/I“
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации с автомат. изменением диапазона
0...100 Ω	
0...1 k Ω	
0...10 k Ω	
0...100 k Ω	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации
EU $> 100/500/1000 \Omega$	3 850 ppm/°C -50°...450°C
RU $> 100 \Omega$	3 920 ppm/°C -50°...450°C
RU $> 50 \Omega$	3 910 ppm/°C -200°...1100°C
RU $> 100 \Omega$	3 910 ppm/°C -200°...450°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Ni Тип	выбирается в меню конфигурации
Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C
Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Cu Тип	выбирается в меню конфигурации
Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C
Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C	-200°...200°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
T/C Тип	выбирается в меню конфигурации
J (Fe-CuNi)	-200°...900°C
K (NiCr-Ni)	-200°...1300°C
T (Cu-CuNi)	-200°...400°C
E (NiCr-CuNi)	-200°...690°C
B (PtRh30-PtRh6)	300°...1820°C
C (PtRh10-Pt)	-50°...1760°C
R (Pt13Rh-Pt)	-50°...1740°C
N (Omega alloy)	-200°...1300°C
L (Fe-CuNi)	-200°...900°C
DU Питание потенц.	2 VDC/6 mA, сопротивл. потенциом. $> 500 \Omega$

Внешн. входы	3 входа, на контакт
	Возможность назначения след. функций:
OFF	вход выключен
HOLD	фиксация дисплея
LOCK	блокировка клавиатуры
PASS.	блокирует доступ к меню
TARE	активация тары
CL. TA.	обнуление тары
CL. M.M.	обнуление мин./макс. значения
SAVE	начало записи данных (FAST/RTC)
CL. MEM.	обнул. записи данных (FAST/RTC)
STOP R.	остановка регулировки
STAR. P.	старт регулятор. на настр. значение
STAR. A	старт регулятор. на „Треб. значение“

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Основн. дисплей: -999...9999, одноцветные 14 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Вспомог. дисплей: 2x -999...9999, зеленый 7 сегм. LED, высота 9 мм.
 верхний дисплей индицирует номер программы/шага, нижний дисплей
 индицир. требуем. значение
 LED сигнализации: жёлтые (регулировка) - „+“, „-“, „3“, „4“
 красные (тревога) - „1“, „2“, „3“, „4“ зелёные (Тара) - „Т“, „t“
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: $\pm 0,1\%$ с шкалы + 1 единица MP (для изображения 9999 и 5
 измер./с) $\pm 0,15\%$ с шкалы + 1 единица MP RTD, T/C
 Точность измер. холод. спая: $\pm 1,5^\circ\text{C}$
 Скорость: 0,1...40 измер./сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Разрешение (RTD, T/C): 1°/0,1°/0,01°
 Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Компенс. холод. спая: настраиваем. -20°...99°C или автоматич.
 Линеаризация: лин. интерполяцией в 50 точках (через OM Link)
 Цифровые фильтры: эксп. плавающий, среднеарифм., округление
 Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик знач., мат. опер.
 Внешн. управление: HOLD, LOCK, Тара, Мин/Макс и Функции PID
 Запись значений: запись измер. значений в память прибора
 RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
 OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и
 обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 400 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРТОР

Тип: цифровой, настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM $\pm 1/2$
 HYS.“ и время (0...99,9 с) определ. задержку включения
 Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
 Режим двойной - L3 соединяет при отриц. отклонении (INCREASE), L4
 соединяет при положит. отклонении (DECREASE)
 Режим PWM - L3 соединяет при отриц. отклонении (INCREASE), L4
 соединяет при положит. отклонении (DECREASE)

Режим программа - реле активируется после окончания программы.
 Если введено время «0», так постоянно, иначе для периода „TIM. L2“
 Режим Ready - операция реле происходит после первого достижения
 требуем. значения, реле выключается при изменении требуем. значения,
 реле активируется после достижения требуем. значения. Если введено
 время «0», так постоянно, иначе для периода „TIM. L1“
 Выход: 2x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A)
 и 2x реле с переключ. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 A);
 4x откр. коллектор (30 VDC/100 mA) или 2x SSR (250 VAC/1 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
 Скорость: 600...230 400 Baud, 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
 RS 232: изоларованный
 RS 485: изоларованный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изоларованный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.
 Функции, Тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0,1% с шкалы
 TK: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2/5/10 V, $\pm 10 \text{ V}$, 0...5 mA, 0/4...20 mA
 (комп. < 600 $\Omega/12 \text{ V}$ или 1 000 $\Omega/24 \text{ V}$)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, I_{спр} < 40 A/1 мсек, изолар.
 80...250 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, I_{спр} < 40 A/1 мсек, изолар.
 Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

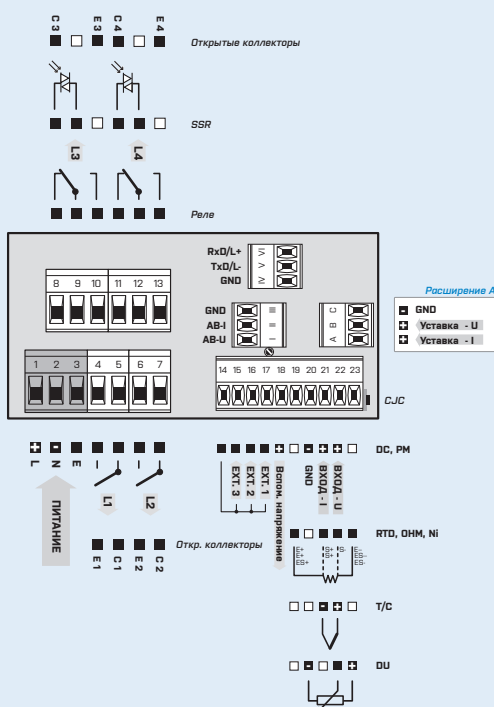
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Температура рабоч./хранения : -20°...60°C/-20°...80°C
 Защита: IP64 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



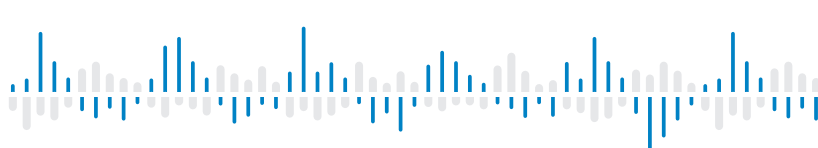
*У „Требуем. значения“ рекомендуется соединить клеммы GND (основа/боковая карта) внешней
 перемычкой

КОД ЗАКАЗА

OM 402PID

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Питание	10...30 V AC/DC	0	1														
	80...250 V AC/DC																
Вход для требуем. значения	нет																
	да		0														
Выходы регулировки (выходы L3, L4)	релейные																
	SSR																
Аналоговый выход	нет																
	да (Компенсация < 600 $\Omega/12 \text{ V}$)																
	да (Компенсация < 1 000 $\Omega/24 \text{ V}$)																
Выход данных	нет																
	RS 232																
	RS 485																
	MODBUS																
	PROFIBUS																
Дополнительный источник	да																1
Спецификация	станд. не используется																00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OM 45DC

Тип OM 45DC недорогой 4,5 разрядный щитовой VA-метр постоянного тока с небольшой высотой.

Благодаря малой высоте корпуса прибор подходит для щитовых панелей мозаичного типа.

DC V-A МЕТР

- 4,5 значный дисплей
- Диапазон: $\pm 199,99 \text{ mV}$
 $\pm 1,9999 \text{ V}$; $\pm 19,999 \text{ V}$; $\pm 199,99 \text{ V}$
 $\pm 199,99 \mu\text{A}$; $\pm 1,9999$; $\pm 19,999$; $\pm 199,99 \text{ mA}$
- Размер DIN 96 x 24 мм
- Питание 12...24 VDC; 230 VAC

OM 45DC
DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения без дальнейшего управления. Местоположение десятичной точки выставляется переключками короткого замыкания под передней прибором прибора.

КАЛИБРОВКА

Есть возможность коррекции изображения дисплея для обоих крайних значений входного сигнала с помощью триммеров под передней прибором ($\pm 10\%$).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

DC	Диапазон	стабильный - по заказу	
	$\pm 199,99 \mu\text{A} < 500 \text{ mV}$		Вход 1
	$\pm 1,9999 \text{ mA} < 500 \text{ mV}$		Вход 1
	$\pm 19,999 \text{ mA} < 500 \text{ mV}$		Вход 1
	$\pm 199,99 \text{ mA} < 200 \text{ mV}$		Вход 1
	$\pm 1,9999 \text{ V}$	1 M Ω	Вход 1
	$\pm 19,999 \text{ V}$	1 M Ω	Вход 1
	$\pm 199,99 \text{ V}$	1 M Ω	Вход 2

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ± 19999 , одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваем - переключкой коротк. замыкания
 Яркость: настраиваем - триммером под передней прибором

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 100 ppm/°C
 Точность: $\pm 0,15\%$ с шкалы + 1 единица MP
 Скорость: 1,2/2,5/5/10 измер/сек
 Перегрузка: 2x: 10x (t < 30 мсек) - нет для 200 V
 Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 230 VAC/50 Hz, $\pm 10\%$, 2,5 VA
 12...24 VDC/макс. 2,3 W, неизолированное
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

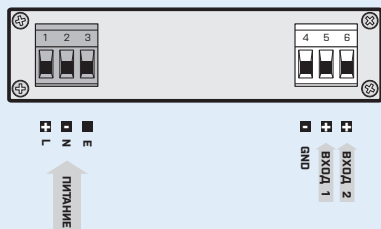
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 96 x 24 x 100 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 90,5 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: 0°...60°C
 Температура хранения: -10°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 AC Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 DC Питание прибора, Вход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



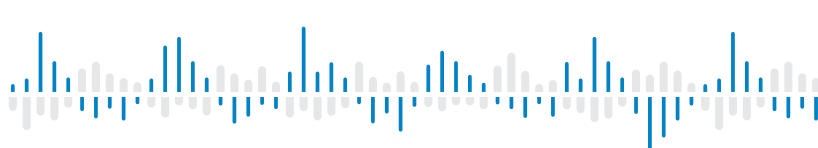
КОД ЗАКАЗА

OM 45DC

- [] [] []

Питание	230 VAC/50 Hz	1		
	12...24 VDC, неизолированное	2		
Диапазон измерения	$\pm 1,9999 \text{ V}$	B	C	
	$\pm 19,999 \text{ V}$			
	$\pm 199,99 \text{ V}$			
	$\pm 199,99 \mu\text{A}$			D
	$\pm 1,9999 \text{ mA}$			J
	$\pm 19,999 \text{ mA}$			K
Цвет дисплея	$\pm 199,99 \text{ mA}$	L	1	
	по запросу	M		
	красный	Z		
	зеленый		2	

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- 4,5 значный дисплей
- Диапазон: 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA
±2 V; ±5 V; ± 10 V
- Размер DIN 96 x 24 мм
- Питание 12...24 VDC; 230 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения без дальнейшего управления. Местоположение десятичной точки выставляется переключками короткого замыкания под передней прибором прибора.

КАЛИБРОВКА

Есть возможность коррекции изображения дисплея для обоих крайних значений входного сигнала с помощью триммеров под передней прибором (±10%).

OM 45PM

Тип OM 45DC недорогой 4,5 разрядный щитовой индикатор процесса с небольшой высоты.

Благодаря малой высоте корпуса прибор подходит для щитовых панелей мозаичного типа.

OM 45PM
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1	
PM Диапазон	стабильный - по заказу	
	0...5 mA	< 500 mV
	0...20 mA	< 500 mV
	4...20 mA	< 500 mV
	±2 V	1 MΩ
	±5 V	1 MΩ
	±10 V	1 MΩ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±19999, одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваем - переключкой коротк. замыкания
 Яркость: настраиваем - триммером под передней прибором

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 100 ppm/°C
 Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP
 Скорость: 1,2/2,5/5/10 измер/сек
 Перегрузка: 2x: 10x (t < 30 мсек)
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

ПИТАНИЕ

Диапазон: 230 VAC/50 Hz, ±10%, 2,5 VA
 12...24 VDC/макс. 2,3 W, неизолированное
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

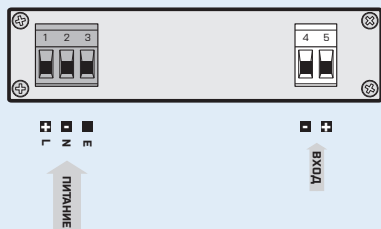
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 96 x 24 x 100 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 90,5 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: 0°...60°C
 Температура хранения: -10°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 AC Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 DC Питание прибора, Вход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ - Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

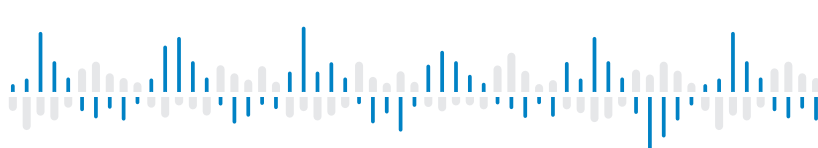
OM 45PM

-

Питание	230 VAC/50 Hz 12...24 VDC, неизолированное	1	
		2	
Диапазон измерения	0...5 mA	A	
	0...20 mA	B	
	4...20 mA	C	
	±2 V	D	
	±5 V	E	
	±10 V	F	
	по запросу	Z	
Цвет дисплея	красный зеленый	1	
		2	

Запрашиваемое изображение для выбранного диапазона входного сигнала укажите, пожалуйста, в заказе! (Напр.: Вход 0...20 mA > Изображение 0.00...100.00)

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



DC V-A МЕТР

- 5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: $\pm 99,999 \text{ mV} \dots \pm 300,00 \text{ V}$
 $\pm 999,99 \text{ }\mu\text{A} \dots \pm 5,0000 \text{ A}$
- Мат. Функции, Цифровые фильтры, Тара
- Точность 0,02 % , Скорость 100 изм./сек
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измерённых значений

OM 502DC



Тип OM 502DC прецизионный 5-и разрядный щитовой программируемый V-A метр.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 24-битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

OM 502DC
DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в меню можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произволь. изображение дисплея, например для входа $0 \dots 300,0 \text{ V} > 0 \dots 450,0$

Изображение: -99999...99999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, $1/x$, логарифм, экспонента, степень, корень, $\sin x$

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC	Диапазон	стабильный - по заказу	
		$\pm 99,99 \mu\text{A}$	< 300 mV
		$\pm 9,999 \text{ mA}$	< 300 mV
		$\pm 99,99 \text{ mA}$	< 300 mV
		$\pm 999,99 \text{ mA}$	< 50 mV
		$\pm 5,0000 \text{ A}$	< 10 mV
	$\pm 99,999 \text{ mV}$	1,8 M Ω	Вход U
	$\pm 99,999 \text{ mV}$	1,8 M Ω	Вход U
	$\pm 9,9999 \text{ V}$	1,8 M Ω	Вход U
	$\pm 99,999 \text{ V}$	1,8 M Ω	Вход U
	$\pm 300,00 \text{ V}$	1,8 M Ω	Вход U
	Внешн. входы	3 входы, на контакт	
Возможность назначения след. функций:			
OFF		вход выключен	
HOLD		фиксация дисплея	
LOCK		блокировка клавиатуры	
PASS		блокирует доступ к меню	
TARE		активация тары	
CL.TA		обнуление тары	
CL.M.M.		обнуление мин./макс. значения	
SAVE		начало записи данных (FAST/RTC)	
CL.MEM.	обнул. записи данных (FAST/RTC)		
CHAN. A.	изобраз. значения „Канал А“		
FIL. A.	изобраз. знач. „Канал А“ + фильтр		
MAT. FN.	изобраз. значения „Матем. функции.“		

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: $\pm 0,02\%$ с шкалы + 1 единица МР (для 99999 и 10 изм./с)
 $\pm 0,1\%$ с шкалы + 1 единица МР DC (5 A)
 $\pm 0,05\%$ с шкалы + 1 единица МР DC (1 A)

СКОРОСТЬ ПРИБОРА

Скорость: 1...100 измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) - нет для 300 V и 5 A
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: эксп., плавающ., среднеарифм., округление
 Функция: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тары, пик. знач., мат. опер.
 Запись значений: запись измер. значений в память прибора
 RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
 FAST - значение дисплея, < 8k данных
 Watch-dog: сброс после 400 мсек
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРТОР

Тип: цифровой, настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM $\pm 1/2$ “
 HYS: и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
 Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
 Выход: 1...2x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2x реле с переключ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
 2x/4x открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2x SSR (250 VAC/1 A);
 2x бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 7 бит + чётный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
 Скорость: 600...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
 RS 232: изолированный
 RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0,1% с шкалы
 TK: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω /12 V или 1 000 Ω /24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
 Питание: защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

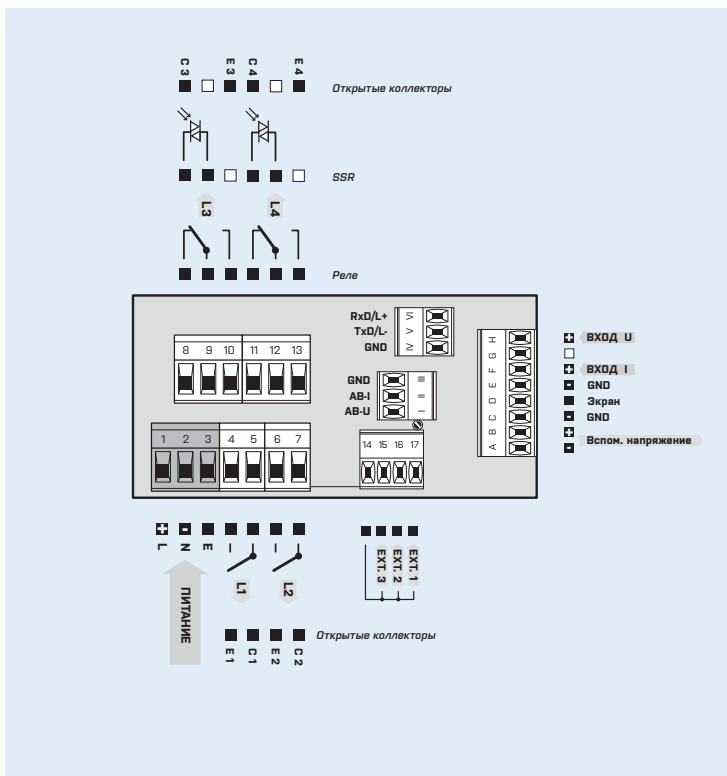
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-I
 Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
 Вырез в шите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP64 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

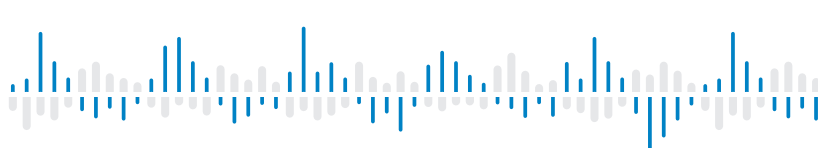


КОД ЗАКАЗА

OM 502DC		- [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] - []									
Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1									
Диапазон измерения	$\pm 99,999 \text{ mV}$	A									
	$\pm 999,99 \text{ mV}$	B									
	$\pm 9,9999 \text{ V}$	C									
	$\pm 99,999 \text{ V}$	D									
	$\pm 300,00 \text{ V}$	E									
	$\pm 999,99 \mu\text{A}$	K									
	$\pm 9,9999 \text{ mA}$	L									
	$\pm 99,999 \text{ mA}$	M									
	$\pm 999,99 \text{ mA}$	N									
	$\pm 5,0000 \text{ A}$	P									
Компараторы	нет	0									
	1x реле (замык.)	1									
	2x реле (замык.)	2									
	3x реле (2x замык. + 1x переключ.)	3									
	4x реле (2x замык. + 2x переключ.)	4									
	2x откр. коллектор	5									
Выход данных	нет	0									
	RS 232	1									
	RS 485	2									
	* MODBUS	3									
	PROFIBUS	4									
	2x открытый коллектор + 2x реле (переключ.)	6									
Аналоговый выход	нет	0									
	да (Компенсация < 600 Ω /12 V)	1									
	да (Компенсация < 1 000 Ω /24 V)	2									
Дополнительный источник	да	1									
	нет	0									
Запись измер. значений	нет	0									
	RTC	1									
	FAST	2									
Цвет дисплея	красный	1									
	зеленый	2									
Спецификация	станд. не используется										00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- 5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA
±2 V; ±5 V; ± 10V
- Математ. Функции, Цифровые фильтры, Тара
- Точность 0,02 %, Скорость 100 изм./сек
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OM 502PM



Тип OM 502PM прецизионный 5-и разрядный программируемый индикатор процесса.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 24-битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

OM 502PM
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, напр. для входа 4...20 mA > 0...8500,0
Изображение: -99999...99999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...5 mA	< 300 mV	Вход I
	0...20 mA	< 300 mV	Вход I
	4...20 mA	< 300 mV	Вход I
	±2 V	1,8 MΩ	Вход U
	±5 V	1,8 MΩ	Вход U
±10 V	1,8 MΩ	Вход U	

Внешн. входы	3 входа, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	фиксация дисплея	
	LOCK	блокировка клавиатуры	
	PASS	блокирует доступ к меню	
	TARE	активация тары	
	CL. TA	обнуление тары	
	CL. M.M.	обнуление мин./макс. значения	
	SAVE	начало записи данных (FAST/RTC)	
	CL. MEM.	обнул. записи данных (FAST/RTC)	
	CHAN. A.	изобраз. значения „Канал А“	
	FIL. A.	изобраз. знач. „Канал А“ + фильтр	
	MAT. FN.	изобраз. значения „Матем. функции.“	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,02% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 99999 и 10 изм./сек)
Скорость: 1...100 измер/сек
Перегрузка: 2х; 10х (t < 30 мсек)
Линеаризация: линей. интерполяц. в 50 точках (через OM Link)
Цифровые фильтры: эксп., плаваюц., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тары, пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
FAST - значение дисплея, < 8k данных
Watch-dog: сброс после 400 мсек
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраиваем. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2х реле с переключ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
 2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A);
 2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.,
 Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
 (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}<40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}<40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
Питание: защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

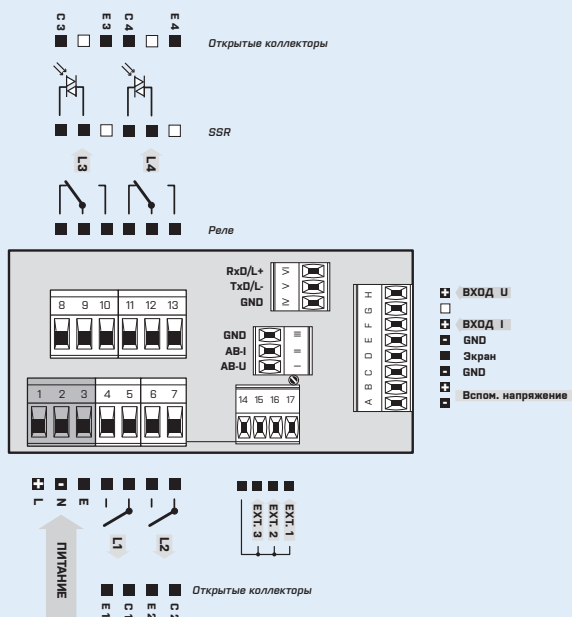
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-I
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



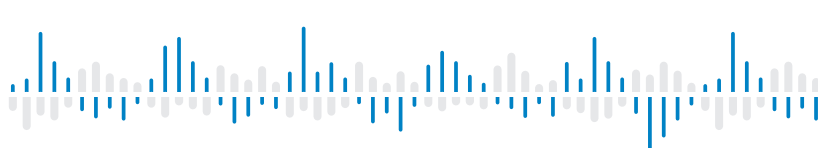
КОД ЗАКАЗА

OM 502PM

		- [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] - []			
Питание	10...30 V AC/DC	0			
	80...250 V AC/DC	1			
Компараторы	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	2x реле (замык.)	2			
	3x реле (2x замык. + 1х переключ.)	3			
	4x реле (2x замык. + 2x переключ.)	4			
	2x откр. коллектор	5			
	4x откр. коллектор	6			
	2x открытый коллектор + 2x реле (переключ.)	7			
	2x реле (переключ.)	8			
	2x SSR	9			
2x бистабильное реле	A				
1x реле (переключ.)	B				
Выход данных	нет	0			
	RS 232	1			
	RS 485	2			
	* MODBUS PROFIBUS	3 4			
Аналоговый выход	нет	0			
	да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	1 2			
Дополнительный источник	да		1		
	нет				
Запись измер. значений	нет			0	
	RTC			1	
	FAST			2	
Цвет дисплея	красный				1
	зеленый				2
Спецификация	станд. не используется				00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OM 5021



Тип OM 5021 является прецизионным 5-и разрядным программируемым щитовым интегратором с изображением интегриров. и моментального значения.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 24-битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

ИНТЕГРАТОР

- 5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA
±2 V; ±5 V; ± 10V
- Матем. функции, Цифр. фильтры, тара
- Точность 0,02 %, Скорость 100 изм./сек
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OM 5021
ИНТЕГРАТОР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 изм/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея (напр. Вход 4...20 mA > 0...500,0), константу мультиплик. и деления, зону нечувствительности или подавить отрицат. значение

База времени: 1 сек, изображение интегрир. и моментального значения
Изображение: -99999...99999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...5 mA	< 300 mV	Вход I
	0...20 mA	< 300 mV	Вход I
	4...20 mA	< 300 mV	Вход I
	±2 V	1,8 MΩ	Вход U
	±5 V	1,8 MΩ	Вход U
±10 V	1,8 MΩ	Вход U	
База времени	1 с		
Константа умножения	1..100 000		
Константа деления	1/10/60/100/1 000/3 600		
Зона нечувств.	интегрир. сигнала от заданного значения 1..100 000		
Отриц. значение	Опция позволяет подавить отрицательное значение сигнала. Прибор интегрирует только в положительных значениях (прибавляет).		
Автом. обнуление	Настройка автомат. обнуления при переполнении дисплея		
Внешн. входы	3 входа, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	фиксация дисплея	
	LOCK	блокировка клавиатуры	
	PASS.	блокирует доступ к меню	
	TARE	активация тары	
	CL.TA.	обнуление тары	
	CL.M.M.	обнуление мин./макс. значения	
	SAVE	начало записи данных (FAST/RTC)	
	CL.MEM.	обнул. записи данных (FAST/RTC)	
	CL.I.	обнуление интегрир. значения	
	LSUM.	обнуление суммы	
	CHAN.A.	изобраз. значения „Канал А“	
	FIL.A.	изобраз. знач. „Канал А“ + фильтр	
	MAT.FN.	изобраз. значения „Матем. функции.“	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единицы измерения
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,02% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 99999 и 10 изм./сек)
 Скорость: 1..100 измер/сек
 Перегрузка: 2х; 10х (t < 30 мсек)
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: эксп., плаваюц., среднеарифм., округление
 Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тары, пик. знач., мат. опер.
 Запись значений: запись измер. значений в память прибора
 RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
 FAST - значение дисплея, < 8k данных
 Watch-dog: сброс после 400 мсек
 OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
 Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
 Выход: 1...2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2х реле с переключающ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
 2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A);
 2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
 Скорость: 600...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
 RS 232: изолированный
 RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.,
 Тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0,1% с шкалы
 TK: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
 (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолиров.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

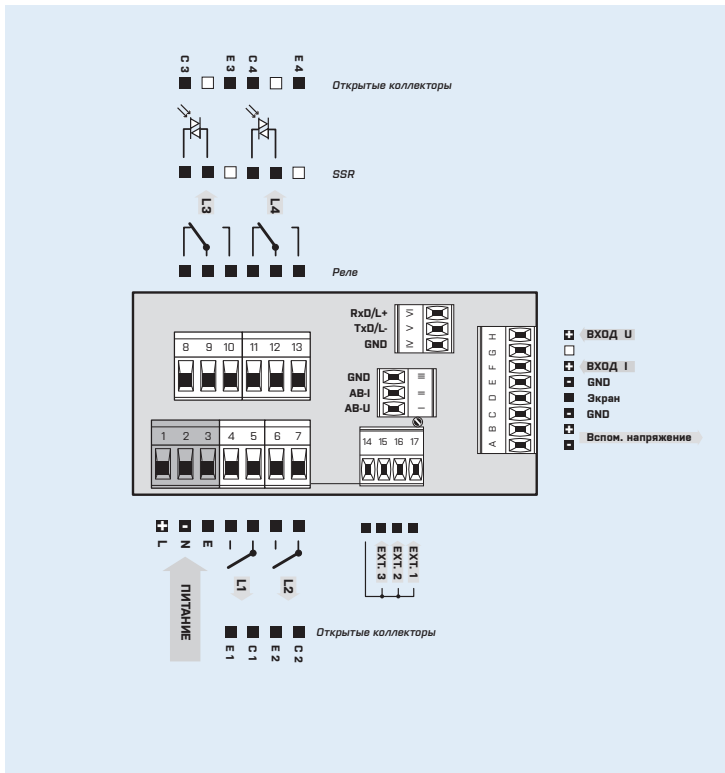
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-I
 Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP64 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



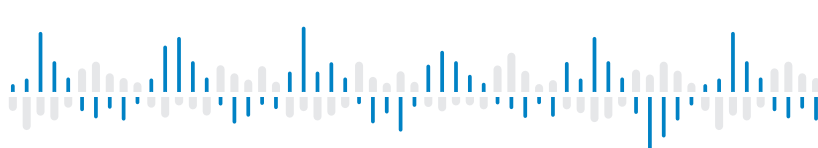
КОД ЗАКАЗА

OM 502I - **1** -

Питание	10...30 V AC/DC	0					
	80...250 V AC/DC	1					
Компараторы	нет	0					
	1х реле (замык.)	1					
	2х реле (замык.)	2					
	3х реле (2х замык. + 1х переключа.)	3					
	4х реле (2х замык. + 2х переключа.)	4					
	2х откр. коллектор	5					
	4х откр. коллектор	6					
	2х открытый коллектор + 2х реле (переключ.)	7					
	2х реле (переключ.)	8					
	2х SSR	9					
2х бистабильное реле	A						
1х реле (переключ.)	B						
Выход данных	нет	0					
	RS 232	1					
	RS 485	2					
	* MODBUS PROFIBUS	3 4					
Аналоговый выход	нет	0					
	да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	1 2					
Дополнительный источник	да			1			
	нет						
Запись измер. значений	нет				0		
	RTC				1		
	FAST				2		
Цвет дисплея	красный					1	
	зеленый					2	
Спецификация	станд. не используется						00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OM 502LX



Тип OM 502LX прецизионный 5-и разряд. цифровой программируемый линейаризатор для нелинейных входных сигналов. С помощью программы OM Link можно реализовать линейную интерполяцию до 256 точек и 16 таблиц.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 24-битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

ЛИНЕАРИЗАТОР

- 5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA
±2 V; ±5 V; ± 10V
- Линеаризация в 256 пунктах/16 табличках
- Математ. функции, Цифровые фильтры, Тара
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OM 502LX
ЛИНЕАРИЗАТОР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнала произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...5 V > 0...250,0

Линеаризация: в программе OM link настраивается линейная интерполяция до 256 точек и 16 таблиц

Изображение: -99999...99999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

МАТЕМАТ. ФУНКЦИИ

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
LX Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...5 mA	< 300 mV	Вход I
	0...20 mA	< 300 mV	Вход I
	4...20 mA	< 300 mV	Вход I
	±2 V	1,8 MΩ	Вход U
	±5 V	1,8 MΩ	Вход U
±10 V	1,8 MΩ	Вход U	
Линеариз.	с помощью программы OM Link линейная аппроксимация в 256 точках и 16 табличках		
	3 входа, на контакт		
Внешн. входы	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	фиксация дисплея	
	LOCK	блокировка клавиатуры	
	PASS.	блокирует доступ к меню	
	TARE	активация тары	
	CL. TA.	обнуление тары	
	CL. M.M.	обнуление мин./макс. значения	
	SAVE	начало записи данных (FAST/RTC)	
	CL. MEM.	обнул. записи данных (FAST/RTC)	
	CHAN. A.	изобраз. значения „Канал А“	
	FIL. A.	изобраз. знач. „Канал А“ + фильтр	
	MAT. FN.	изобраз. значения „Матем. функции.“	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,02% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 99999 и 10 изм./сек)
Скорость: 1...100 измер/сек
Перегрузка: 2х; 10х (t < 30 мсек)
Цифровые фильтры: эксп., плавающий, среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тар, пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
FAST - значение дисплея, < 8k данных
Watch-dog: сброс после 400 мсек
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2х реле с переключающим конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
 2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A);
 2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит
Скорость: 600...230 400 Baud
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолиров.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
Питание: защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

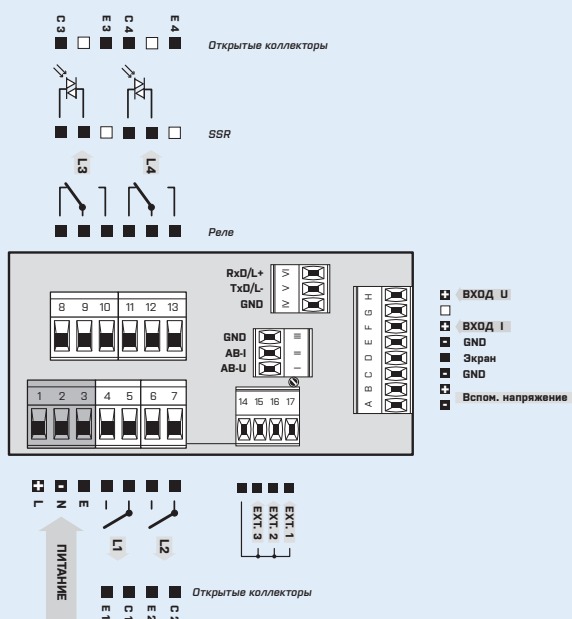
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-I
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

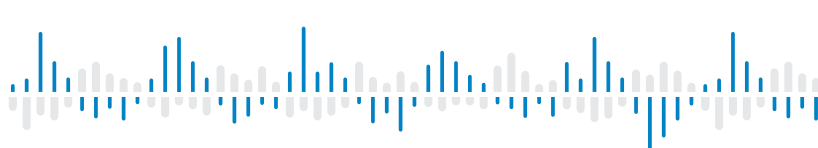


КОД ЗАКАЗА

OM 502LX

		- [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] - []			
Питание	10...30 V AC/DC	0			
	80...250 V AC/DC	1			
Компараторы	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	2x реле (замык.)	2			
	3x реле (2x замык. + 1х переключа.)	3			
	4x реле (2x замык. + 2x переключа.)	4			
	2x откр. коллектор	5			
	4x откр. коллектор	6			
	2x открытый коллектор + 2x реле (переключ.)	7			
	2x реле (переключ.)	8			
	2x SSR	9			
2x бистабильное реле	A				
1x реле (переключ.)	B				
Выход данных	RS 232		1		
	RS 485		2		
Аналоговый выход	нет			0	
	да (Компенсация < 600 Ω/12 V)			1	
	да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)			2	
Дополнительный источник	да				1
Запись измер. значений	нет				0
	RTC				1
	FAST				2
Цвет дисплея	красный				1
	зеленый				2
Спецификация	станд. не используется				
					00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

- 5 значный программируемый дисплей
- Вход для линейного потенциометра
- Математ. функции, Цифровые фильтры, Тара
- Точность 0,02 %, Скорость 100 изм./сек
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OM 502DU



Тип OM 502DU прецизионный 5-и разрядн. щитовой программируемый индикатор для линейных потенциометров.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 24-битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

OM 502DU
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений потенциометра произвольное изображение на дисплее, напр. начало/конец диапазона > 0...500,00

Изображение: -99999...99999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
DU Диапазон	Настройка в двух шагах 1. Настройка численного значения для начала и конца диапазона потенциометра 2. Калибровка позиции начала и конца потенциометра
Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциом. > 500 Ω
Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен HOLD фиксация дисплея LOCK блокировка клавиатуры PASS. блокирует доступ к меню TARE активация тары CL. TA. обнуление тары CL. M.M. обнуление мин./макс. значения SAVE начало записи данных (FAST/RTC) CL. MEM. обнул. записи данных (FAST/RTC) CHAN. A. изображ. значения „Канал А“ FIL. A. изображ. знач. „Канал А“ + фильтр MAT. FN. изображ. значения „Матем. функции.“

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,02% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 99999 и 10 изм./сек)
Скорость: 1...100 измер/сек
Перегрузка: 2х; 10х (t < 30 мсек)
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: эксп., плавающий, среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тары, пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
FAST - значение дисплея, < 8k данных
Watch-dog: сброс после 400 мсек
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2“
HYS: τ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2х реле с переключ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A);
2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.,
Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
(компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолиров.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

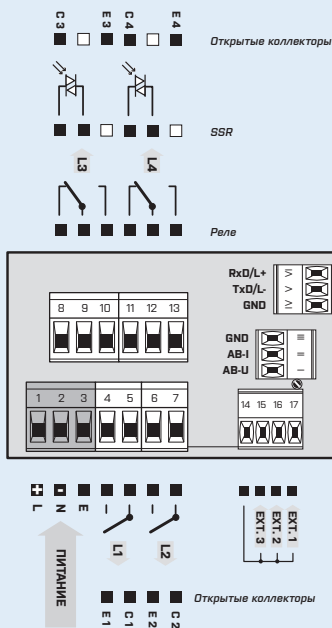
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



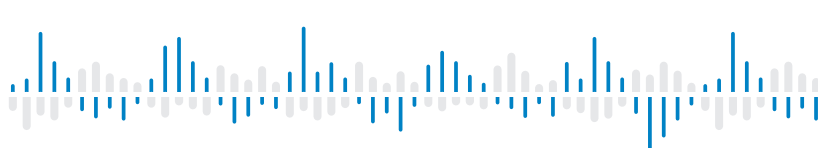
КОД ЗАКАЗА

OM 502DU

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1							
Компараторы	нет 1х реле (замык.) 2х реле (замык.) 3х реле (2х замык. + 1х переключ.) 4х реле (2х замык. + 2х переключ.) 2х откр. коллектор 4х откр. коллектор 2х открытый коллектор + 2х реле (переключ.) 2х реле (переключ.) 2х SSR 2х бистабильное реле 1х реле (переключ.)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B							
Выход данных	нет RS 232 RS 485 * MODBUS PROFIBUS	0 1 2 3 4							
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	0 1 2							
Запись измер. значений	нет RTC FAST	0 1 2							
Цвет дисплея	красный зеленый	1 2							
Спецификация	станд. не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



ИНДИКАТОР ДЛЯ LVDT ДАТЧИКА

- 5 значный программируемый дисплей
- Вход для LVDT датчика
- Математ. функции, Цифровые фильтры, Тара
- Точность 0,02 %, Скорость 100 изм./сек
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OM 502LVDT



Тип OM 502DU прецизионный 5-и разрядный щитовой программируемый индикатор для LVDT датчика .

Основой прибора является однокристалльный микроконтроллер и быстрый преобразователь, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

OM 502LVDT
ИНДИКАТОР ДЛЯ LVDT ДАТЧИКА

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 изм/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений потенциометра произвольное изображение на дисплее, напр. начало/конец диапазона > 0...500,00

Изображение: -99999...99999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
LVDT Диапазон	Настройка в двух шагах 1. Настройка численного значения для начала и конца диапазона потенциометра 2. Калибровка позиции начала и конца потенциометра
Питание датчика	1/3 / 5 VAC с частотой 2,5 / 5 / 10 kHz
Подключен.	2, 3 или 6 провод.
Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен HOLD фиксация дисплея LOCK блокировка клавиатуры PASS. блокирует доступ к меню TARE активация тары CL.TA. обнуление тары CL.M.M. обнуление мин./макс. значения SAVE начало записи данных (FAST/RTC) CL.MEM. обнул. записи данных (FAST/RTC) CHAN. A. изображ. значения „Канал А“ FIL. A. изображ. знач. „Канал А“ + фильтр MAT. FN. изображ. значения „Матем. функции.“

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,02% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 99999 и 10 изм./сек)
Скорость: 1..100 измер/сек
Перегрузка: 2х; 10х (t < 30 мсек)
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: эксп., плаваюц., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тары, пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
FAST - значение дисплея, < 8k данных
Watch-dog: сброс после 400 мсек
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2х реле с переключающ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A);
2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + чётный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
(компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолирован.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

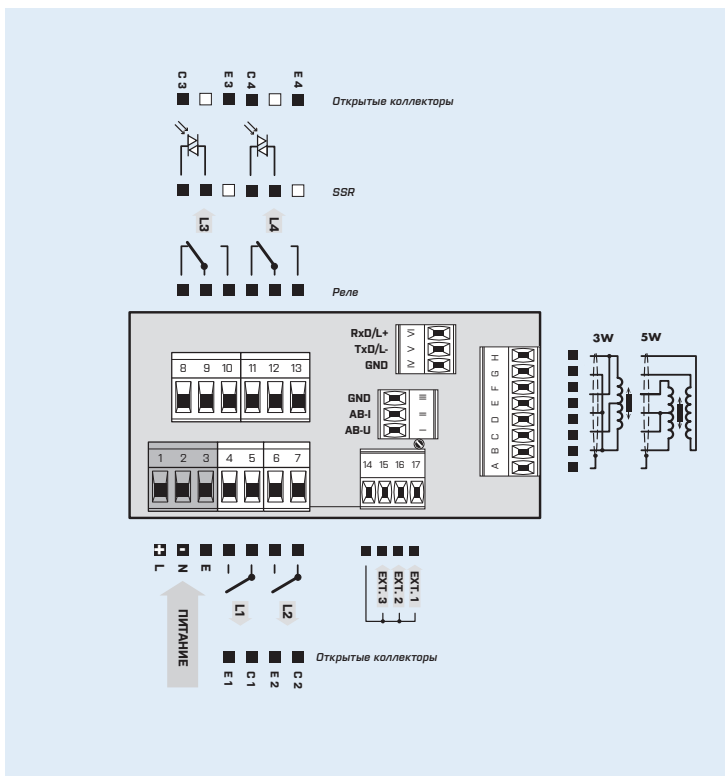
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20...+85°C
Температура хранения: -20...+85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, FN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OM 502LVDT

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1							
Компараторы	нет 1х реле (замык.) 2х реле (замык.) 3х реле (2х замык. + 1х переключа.) 4х реле (2х замык. + 2х переключа.) 2х откр. коллектор 4х откр. коллектор 2х открытый коллектор + 2х реле (переключ.) 2х реле (переключ.) 2х SSR 2х бистабильное реле 1х реле (переключ.)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B							
Выход данных	нет RS 232 RS 485 * MODBUS PROFIBUS	0 1 2 3 4							
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	0 1 2							
Запись измер. значений	нет RTC FAST	0 1 2							
Цвет дисплея	красный зеленый	1 2							
Спецификация	станд. не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



ИНДИКАТОР ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ

- 5 значный программируемый дисплей
- Диапазон: 1...4/2...8/4...16 mV/V
- Функция взвешивания, Цифр. фильтры, Тара
- Точность 0,05 %, Скорость 100 изм./сек
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OM 502T



Тип OM 502T прецизионный 5-и разрядный цифровой программируемый индикатор для тензометрических датчиков, дополненный функцией взвешивания.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 24-битным сигма-дельта преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

OM 502T

ИНДИКАТОР ДЛЯ ТЕНЗОМЕТР. ДАТЧИКОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управляющие системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 изм/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Калибровка: ручная - ввод чувствительности и макс. диапазона измер. датчика
автоматич. - ввод предельных значений диапазона измерений с использованием опорной нагрузки

Функция взвешивания: сигнализация успокоения весов, успокоение нуля, автомат. осмотр нуля, выставл. кол-во делений шкалы

Выбор цены деления: 0,001.../0,1/0,2/0,5/1/2/5/10/20/50/100 (Режим - Вес)
Изображение: ±99999 (Режим - Стандарт)

ПИТАНИЕ ДАТЧИКА

Стабильное: 10 VDC, загрузка ≥ 80 Ω

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Фиксир. тара: ввод фиксир. значения тары

Пиковое значение: на дисплее изображ. только мин. или макс. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
T Диапазон	выбирается в меню конфигурации 1...4 mV/V 2...8 mV/V 4...16 mV/V
Питание датчика	10 VDC, нагрузка ≥ 80 Ω
Подключен.	6 провод.
Размер деления	0,001/0,002/0,005/0,01/0,02/0,05/0,1/0,2/0,5/1/2/5/10/20/50/100
Осмотр нуля	в 4% диапазона измерений автоматически выпрямится ноль с условием, что коррекция не должна быть больше чем 0,5 деления/сек
Автомат. обнул. взвешив.	если на дисплее > 5 сек стабилизировано отрицательное значение (во время активной Тары), происходит автоматический сброс тары
Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен HOLD фиксация дисплея LOCK блокировка клавиатуры PASS. блокирует доступ к меню TARE активация тары CL.TA обнуление тары CL.M.M. обнуление мин./макс. значения SAVE начало записи данных (FAST/RTC) CL.MEM. обнул. записи данных (FAST/RTC) CHAN.A. изображ. значения „Канал А“ FIL.A. изображ. знач. „Канал А“ + фильтр MAT.FN. изображ. значения „Матем. функции.“

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,05% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 99999 и 10 изм./сек)
Скорость: 1...100 измер/сек
Перегрузка: 2х; 10х (t < 30 мсек)
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: эксп., плаваюц., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тары, пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266к данных
FAST - значение дисплея, < 8к данных
Watch-dog: сброс после 400 мсек
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2х реле с переключ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A);
2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (комп. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

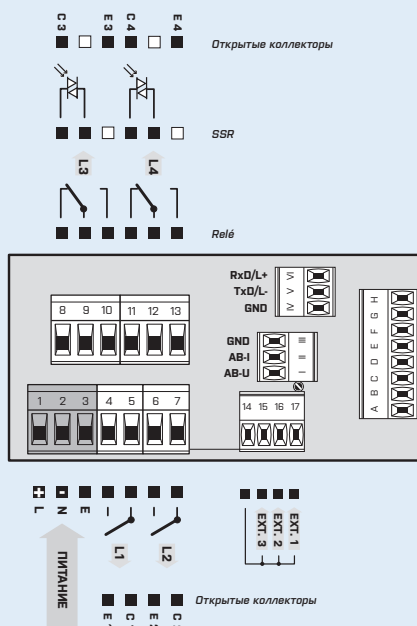
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



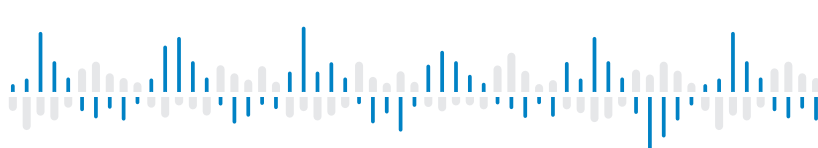
КОД ЗАКАЗА

OM 502T

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1							
Компараторы	нет 1х реле (замык.) 2х реле (замык.) 3х реле (2х замык. + 1х переключ.) 4х реле (2х замык. + 2х переключ.) 2х откр. коллектор 4х откр. коллектор 2х открытый коллектор + 2х реле (переключ.) 2х реле (переключ.) 2х SSR 2х бистабильное реле 1х реле (переключ.)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B							
Выход данных	нет RS 232 RS 485 * MODBUS PROFIBUS	0 1 2 3 4							
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	0 1 2							
Запись измер. значений	нет RTC FAST	0 1 2							
Цвет дисплея	красный зеленый	1 2							
Спецификация	станд. не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OMM 650UC



Тип OMM 650UC недорогой универсальный счётчик/частотомер/таймер/часы.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому прибор имеет высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 6 значный программируемый дисплей
- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW Счётчик
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 72 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы

OMM 650UC
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырех кнопок, доступных на передней панели. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ с релейными выходами предназначены для отслеживания двух уставок. Уставки имеют возможность настройки гистерезиса в полном диапазоне дисплея и времени задержки срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание соответствующего реле отображается LED индикатором на передней панели.

СОХРАНЕНИЕ ВРЕМЕНИ удобно в случае возможного пропадания питания в сети. Отсчёт продолжается при выключенном дисплее.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: NPN, PNP, на контакт

Настройка: режим измерения счётчик/частота/таймер/часы с регулируемым коэффициентом калибровки, временной развертки и изображением

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW счётчик/таймер/часы

Измеритель. каналы: А и В, от одного измеритель. входа можно оценивать две независимые функции (количество/частота)

Изображение: -99999...999999 с фиксир. или плавающ. ДТ в формате 10/24/60

ФУНКЦИИ

Линеаризация: лнелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: Разовая настройка начального значения

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

Входной фильтр: пропустит входной сигнал до 5...1000 Hz

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Обнуление: Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2	
UQC Вход	выбирается в меню конфигурации на контакт, TTL, NPN/PNP 0...30/300 V, сравнитель. уровни регулируем. в меню	
Входн. частота	0,1 Hz...50 kHz (Режим SINGLE)	0,1 Hz...20 kHz (Режим UP/DW)
Режим измер.	SINGLE Счётчик/Частота	UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направл.) и может отображать счёт/частоту
	TIME Таймер	RTC Часы
База времени	0,5/1/5/10 сек	
Конст. калибр.	0,00001...999999	
Предуст.	0...999999	
Входной фильтр	0/5/40/100/1000 Hz	
Функции	Предустановка Сохранение времени (Таймер/часы)	
Внешн. вход	1 Вход, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TARE активация тары CLEAR обнуление дисплея CLR.ST. обнуление/предустан. счётчика/таймер	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 9,1мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,05 % значения + 1 единица MP
±0,01% значения ± 2мсек (таймер)
±0,01% значения ± 130мсек (RTC)
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) - нет для 300 V
Функции: Сохран. данных, Сохранение времени, Предустановка, Сумма, Тара
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
Входные фильтры: фильтр. константа, округление
Watch-dog: сброс после 500 мсек
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОРЫ

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим C-Puls (L1) - автомат. обнуление счётчика на устан. значении
Режим On Run (L2) - Выход активен при работе таймера
Выход: 1...2x реле с бистабильным контактом (48 VAC/30 VDC, 3 A); 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 45 A/1,1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 2,1 W/2,2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

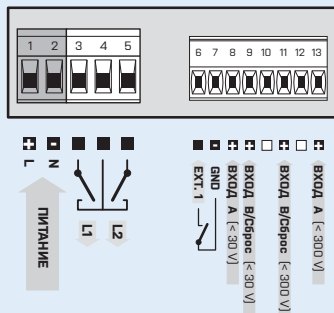
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 72 x 24 x 106 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 68 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP42 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора, Вход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



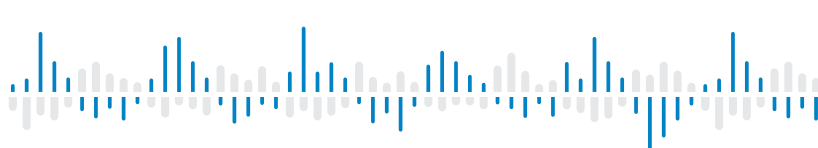
КОД ЗАКАЗА

ОММ 650UC

- 0 0 0 0 - 0

Питание	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	0			
Компараторы	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	2x реле (замык.)	2			
	1x отр. коллектор	3			
	2x отр. коллектор	4			
Сохранение времени	нет		0		
	Только для режима измерения, Таймер/часы	да	1		
Цвет дисплея	красный			1	
	зеленый			2	
Спецификация	станд. не используется				00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 6 значный программируемый дисплей
- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW Счётчик, IRC
- Цифр. фильтры, Тара, Линеаризация, Сумма
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компаратор

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одной уставки с выходом на реле. Для уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодным индикатором на передней панели.

СОХРАНЕНИЕ ВРЕМЕНИ удобно в случае возможного пропадания питания в сети. Отсчёт продолжается при выключенном дисплее.

OML 643UQC



Тип OML 643UQC недорогой 6 разрядный универсальный щитовой счётчик/частотомер/таймер/часы с глубиной корпуса всего 30 мм.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OML 643UQC УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: режима измерения

Настройка: режим измерения счётчик/частота/таймер/часы с настраиваем. коэффициентом калибровки, временной развертки и изображением

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW счётчик/частота/счётчик для IRC

Измеритель. каналы: А и В, от одного измеритель. входа можно оценивать две независимые функции(количество/частота)

Изображение: -99999...999999 с фиксир. или плавающ. ДТ в формате 10/24/60

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: разовая настройка начального значения

Сумма: регистрация количества при сменной работе

Сохранение времени: в случае пропадания питания, отчёт продолжается (при выключенном дисплее)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

1/Fr.: фильтр для преобразования частоты на время

Округление: выставление шага изображения для дисплея

Входной фильтр: пропустит входной сигнал до 5...1 000 Hz

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Обнуление: Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

Магнет: магнитный контроль заданных функций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2	
Вход	выбирается в меню конфигурации на контакт, TTL, NPN/PNP 0...30 V, сравнитель. уровни регулируем. в меню или автоматически	
Входн. частота	0,1 Hz...50 kHz (Режим SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP/DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP-DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим QUADR. - частота) 0,1 Hz...10 kHz (Режим QUADR. - счётчик) (для коэфф. заполн. 50 %)	
Режим измер.	SINGLE	Счётчик/Частота
	QUADR	Счётчик/Частотомер для датч. IRC
	UP/DW	UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направл.) и может отображать счёт/частоту
	UP -DW	UP - DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту
	TIME	Таймер
	RTC	Часы
База времени	0,5/1/5/10 с	
Конст. калибр.	0,00001...999999	
Предуст.	0...999999	
Входной фильтр	0/5/40/100/1000 Hz	
Функции	Предустановка Сумма Разовая настройка начального значения Сохранение времени (Таймер/часы)	
Внешн. вход	1 Вход, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK.K блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TARE активация тары CLEAR обнуление дисплея SUMA изображение суммы CLR.ST. обнуление и предустановка счётчика/таймера CL.SUM. обнуление суммы COUNT. переключ. изображ. счётчика/частоты	
Магнет	в правом нижнем углу дисплея, в меню вы можете установить те же магниты, что и для внешнего входад	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваем. или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,02% значения + 1 единица MP
±0,02% значения ± 2мсек (таймер)
±0,02% значения ± 130мсек (RTC)
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление,
Входной фильтр
Функции: сохран. данных, Сохранение времени, Предустановка, Сумма, Тара
Сохранение времени: CR 2032RV, 3V/220 mAh
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2
HYS:” и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим C-Puls (L1) - автомат. обнуление счётчика на устан. значении
Режим Once (L2) - предел соединения, который разъединится только после обнуления счётчика
Выход: 1x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
1x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 45 A/1,1 мсек
10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 45 A/1,1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 1,8 W/1,9 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

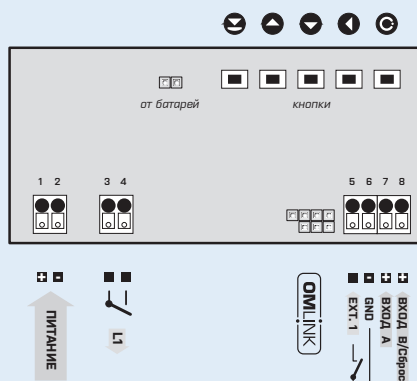
Материал: Поликарбонат, негорючий UL 94 V-0
Размеры: 96 x 48 x 30 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 92 x 44 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP65 (только передняя панель с прокладкой)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 300 V (СИ)
Вход. Выход > 300 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

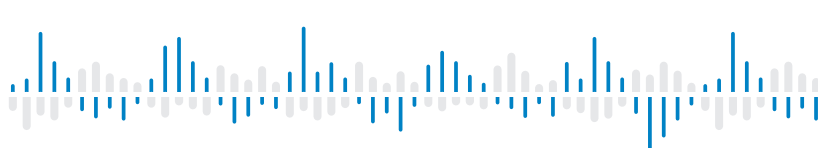


КОД ЗАКАЗА

OML 643UQC

Питание	10...30 VDC/24 VAC	0							
	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	1							
Компаратор	нет	0							
	1x реле (замык.)	1							
	1x откр. коллектор	2							
Сохранение времени	нет	0							
	Только для режима измерения, Таймер/часы	1							
Цвет дисплея	красный		1						
	зеленый		2						
Уплотнение	нет			0					
	Уплотн. вкладыш между прибором и щитом			1					
Магнит	нет				0				
	Для управления внешними функциями				1				
Спецификация	стандартно не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 485

- 6 значный программируемый дисплей
- Вход: RS 485
- Цифровые фильтры
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компаратор

OML 643RS



Тип OML 643RS является 6 разрядным индикатором данных с последовательного порта RS 485 с глубиной корпуса всего 30 мм.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OML 643RS
ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 485

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, доступных сзади прибора. Управляющие команды расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одной уставки с выходом на реле. Для уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодным индикатором на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 485

Протокол: ASCII - Master/Slave/Universal или MODBUS - RTU

Изображение: -99999...99999

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS Ввод	RS 485
Протокол	<p>ASCII - Master</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. исполыз. „COMM“ для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек <p>ASCII - Slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST.“ Если корректно приняты подтвержденный „COM“ и востребованные данные, прибор их изобразит. <p>ASCII - Universal</p> <ul style="list-style-type: none"> - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола <p>MODBUS - RTU</p>
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud
Оконч. линии	перемычкой коротк. замыкания на разъёме

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 7 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваем. или автом. регулируемая

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2
 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Выход: 1x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 45 A/1,1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 45 A/1,1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 1,8 W/1,9 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

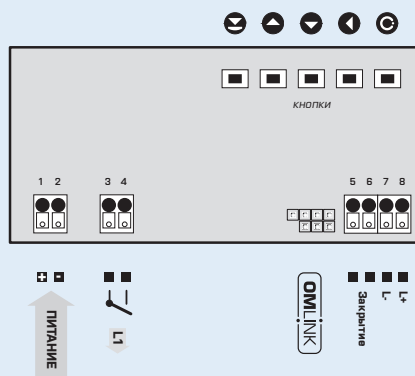
Материал: Поликарбонат, негорючий UL 94 V-0
 Размеры: 96 x 48 x 30 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 92 x 44 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъём, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP65 (только передняя панель с прокладкой)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход, Выход > 300 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ - Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

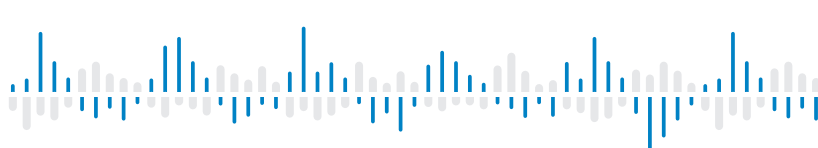


КОД ЗАКАЗА

OML 643RS

Питание	10...30 VDC/24 VAC	0						
	10...30 VDC/24 VAC, изолированное	1						
Протокол	ASCII	A						
	MODBUS RTU	B						
Компаратор	нет		0					
	1x реле (замык.)		1					
	1x откр. коллектор		2					
Цвет дисплея	красный			1				
	зеленый			2				
Уплотнение	нет				0			
	Уплотн. вкладыш между прибором и щитом				1			
Спецификация	стандартно не используется							00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 6 значный программируемый дисплей
- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW Счётчик, IRC
- Цифр. фильтры, Тара, Линеаризация, Сумма
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 653UQC



Тип OM 653UQC представляет собой недорогой 6-и разрядный универсальный щитовой счётчик импульсов/частотомер/таймер/часы, разработанный для максимального удобства, при сохранении его приятной цены.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OM 653UQC
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ с релейными выходами предназначены для отслеживания двух уставок. Уставки имеют возможность настройки гистерезиса в полном диапазоне дисплея и времени задержки срабатывания в пределах 0...99,9 сек. Срабатывание соответствующего реле отображается LED индикатором на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ предназначены для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

СОХРАНЕНИЕ ВРЕМЕНИ удобно в случае возможного пропадания питания в сети. Отсчёт продолжается при выключенном дисплее.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: режима измерения

Настройка: режим измерения счётчик/частота/таймер/часы с регулируемым коэффициентом калибровки, временной развертки и изображением

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW счётчик/частота/счётчик для IRC

Измеритель. каналы: А и В, от одного измеритель. входа можно оценивать две независимые функции(количество/частота)

Изображение: -99999...999999 с фиксир. или плавающ. ДТ в формате 10/24/60

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5/12/17/24 VDC/100 mA, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: Разовая настройка начального значения

Сумма: регистрация количества при сменной работе

Сохранение времени: в случае пропадания питания, отчёт продолжается (при выключенном дисплее)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

1/Fr.: фильтр для преобразования частоты на время

Округление: выставление шага изображения для дисплея

Входной фильтр: пропустит входной сигнал до 5...1 000 Hz

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Обнуление: Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД	
Количество входов	2
UQC Вход	выбирается в меню конфигурации на контакт, TTL, NPN/PNP 0...30/300 V, сравнитель. уровни регулируем. в меню или автоматически
Входн. частота	0,1 Hz...50 kHz (Режим SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP/DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP-DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим QUADR. - частота) 0,1 Hz...10 kHz (Режим QUADR. - счётчик) (для коэфф. заполн. 50 %)
Режим измер.	SINGLE Счётчик/Частота QUADR Счётчик/Частотомер для датч. IRC UP/DW UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направл.) и может отображать счёт/частоту UP - DW UP - DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту TIME Таймер RTC Часы
База времени	0,5/1/5/10 с
Конст. калибр.	0,0001...999999
Предуст.	0...999999
Входной фильтр	0/5/40/100/1000 Hz
Функции	Предустановка Сумма Разовая настройка начального значения Сохранение времени (Таймер/часы)
Внешн. вход	1 Вход, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK.K блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TARE активация тары CLEAR обнуление дисплея CLR.ST Обнуление и предустановка счётчика/таймера SUMA изображение суммы CL.SUM обнуление суммы COUNT. переключ. изображ. счётчика/частоты

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 7 сегментные LED ;
-999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,01% с шкалы + 1 единица МР (частота)
±0,02% значения ± 2мсек (таймер)
±0,02% значения ± 130мсек (RTC)
Перегрузка: 2x; 10x (t < 30 мсек) - нет для 300 V
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление, Входной фильтр, 1/Fr.
Функции: сохран. данных, Сохранение времени, Предустановка, Сумма, Тара
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим C-Puls (L1) - автомат. обнуление счётчика на устан. значении
Режим Once (L1) - предел соединения, который разъединится только после обнуления счётчика
Режим On Run (L2) - Выход активен при работе таймера
Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, PROFIBUS ДТ
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 300...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.,
Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
(компл. < 600 Ω/12 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5/12/17/24 VDC/макс. 2,5 W, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолиров.
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 6,9 W/7,3 VA
Питание: защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

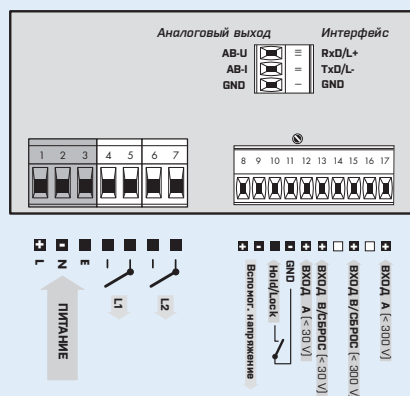
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-I
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

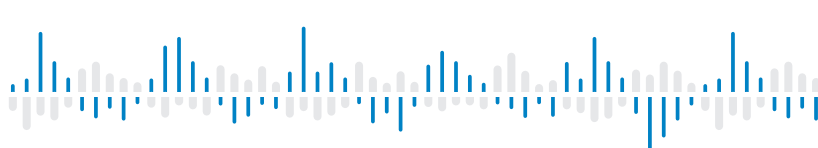


КОД ЗАКАЗА

OM 653UQC

		- [] [] [] [] -			
Питание	10...30 V AC/AC 80...250 V AC/DC	0			
Компараторы	нет	0			
	1x реле (замык.)	1			
	2x реле (замык.)	2			
	1x откр. коллектор 2x откр. коллектор	3 4			
Выход	нет	0			
	Аналоговый выход	2			
	RS 232	3			
	RS 485 PROFIBUS	4 6			
Дополнительный источник	да		1		
Сохранение времени	нет			0	
	Только для режима измерения, Таймер/часы	да		1	
Цвет дисплея	красный (14 мм)				1
	зеленый (14 мм)				2
	красный/зеленый (20 мм)				3
Спецификация	стандартно не используется				00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 6 значный программируемый дисплей
- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- 0,002 Hz...1 MHz; UP/DW Счётчик, IRC
- Mat. Функция, Циф. фильтр, Тара, Предуст., Сум.
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измерённых значений

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232/485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выстав. в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

OM 602UQC



OM 602UQC представляет собой универсальный 6-и разрядный щитовой программируемый двухканальный счётчик импульсов/частотомер, обработка сигналов с датчиков IRC и таймер/часы.

Основой прибора является однокристалльный процессор и мощная вентиляционная матрица (FPGA), благодаря которой прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OM 602UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: NPN, PNP, на контакт, IRC, линейный

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW счётчик + частота/счётчик для IRC + частота

Калибровка: в меню назначается коэф. калибровки для каждого канала отдельно

Изображение: -99999...999999 с фиксир. или плавающ. ДТ в формате 10/24/60

Измеритель. каналы: А и В, с одного или более входов можно вычислять две независимые функции

Опорный интервал: 0,05/0,5/1/2/5/10/20 сек, 1/2/5/10/15 мин

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином и в то же время между входами - сумма, разность, произведение, частное, абсолютное значение

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: Разовая настройка начального значения

Сумма: регистрация количества при сменной работе

Сохранение времени: в случае пропадания питания, отчёт продолжается (при выключенном дисплее)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Входной фильтр: пропустит входн. сигнал в диапазоне 1 MHz...10 мин

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения, Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов 2

UQC	Вход	2 отдельных входа регулируем. в меню конфигурации на контакт, TTL, NPN/PNP, линейный 0...60 V, сравнитель, уровни регулируем. в меню
Входн. частота		0,002 Hz...1 MHz 0,002 Hz...100 kHz (Режим STRIDA) 0,002 Hz...500 kHz (Режим QUADR, а UP/DW)
	Режим измер.	SINGLE Счётчик/Частота A * B Счётчик/Частота с функц. AND xNOR Счётчик/Частота с функц. NOR STRIDA Измерение коэфф. заполнения QUADR Счётчик/Частотомер для датч. IRC UP/DW UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направл.) и может отображать счёт/частоту UP - DW UP - DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту TIME Таймер RTC Часы
База времени		0,05/1/2/3/5/10/20 сек 1/2/5/10 мин
Конст. калибр.		0,00001...999999
Предуст.		0...999999
Входной фильтр		выключен 1/10/100/250/500/1000 kHz 1/10/45/55/65/100 Hz 2/5/10 сек 1/10 мин
Функции		Предустановка Сумма Разовая настройка начального значения Сохранение времени (Таймер/часы) Математ. функции между каналами
Внешн. входы		3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TAR. x активация тары - 1, 2, все, актуальн. SUMMA x изображение суммы - канал 1, 2, оба CL.SUM. x обнуление суммы - канал 1, 2, оба CL. M.M. обнуление мин./макс. значения NUL T.x обнуление тары - 1, 2, все, актуальн. SAVE начало записи данных (FAST/RTC) SWCH. постеп. или BCD переключ. каналов

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,01% с шкалы + 1 единица MP (частота)
Перегрузка: 2х 10х (t < 30 мсек)
Цифр. фильтры: экспл., плавающие, среднеарифм., округление
Функции: Min/макс. значение, Тара, Пиковое знач., Мат. операции
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266к данных
Watch-dog: сброс после 0,4 с
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления
FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, настраиваем, в меню, время срабат. контакта < 10 мсек (без фильтр, < 50 µs)
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса, LIM ±1/2 HYS, и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0... 99,9 с), в течении которого выход активен
Режим C-Puls - автомат. обнуление счётчика на устан. значении
Режим On Run - Выход активен при работе таймера
Выход: 1..2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1..2х реле с переключающ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A); 2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A); 2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS ДТ
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaut (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 А/1 мсек, изолиров. 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_В P < 40 А/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 8,0 W/7,8 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размер: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

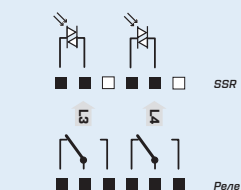
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20...+60°C
Температура хранения: -20...+85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

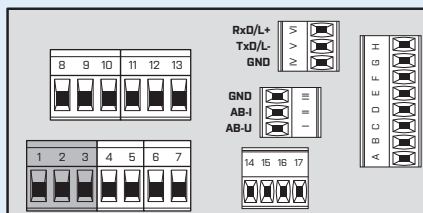
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Открытые коллекторы



Линейный вход

+	ВХОД С
+	ВХОД В
+	ВХОД А
+	ВХОД В
+	ВХОД А
+	ВХОД В
+	GND
+	В. напряжение



+	ВХОД C2/Сброс
+	ВХОД В2
+	ВХОД А2
+	ВХОД А1
+	ВХОД В1
+	ВХОД C1/Сброс
+	GND
+	В. напряжение

ПИТАНИЕ



Открытые коллекторы

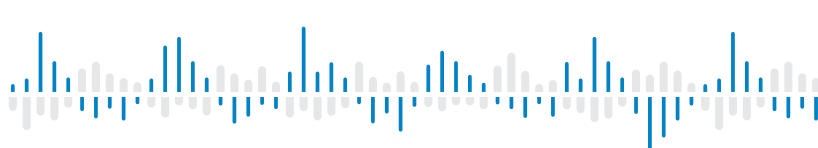
КОД ЗАКАЗА

OM 602UQC

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1																					
Вход	2х стандартный (10 mV...60 V) линейный	A C																					
Компараторы	нет 1x реле (замык.) 2x реле (замык.) 3x реле (2x замык. + 1x переключа.) 4x реле (2x замык. + 2x переключа.) 2x откр. коллектор 4x откр. коллектор 2x открытый коллектор + 2x реле (переключ.) 2x реле (переключ.) 2x SSR 2х бистабильное реле 1x реле (переключ.)										0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B												
Выход данных	нет RS 232 RS 485 MODBUS* PROFIBUS										0 1 2 3 4												
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)										0 1 2												
Сохранение времени	да <small>Только для режима измерения, Таймер/часы</small>											1											
Дополнительный источник	да											1											
Запись измер. значений	нет RTC												0 1										
Цвет дисплея	красный зеленый																						1 2
Спецификация	станд. не используется																						00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OM 602AV



OM 602AV является программируемым источником аналогового сигнала. Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

- 6 значный программируемый дисплей
- Выход: 0...5/20 mA/4...20 mA
0...2/5/10 V; ±10 V
- Синус/пила/треуголь./прямоуголь./случай. функция
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Дополнительный источник • Компараторы • Выход данных
Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 602AV
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка: в меню можно установить для обоих предельных значений диапазона AV любое изображение

Изображение: -99999...99999

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолрованный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 1 мсек

Выходной сигнал: синус/пила/теуголь./прямоуголь./случ. функция

Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Функции: контроль факультативных функций из меню прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОД

AV	Тип	изолиров., программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
	Диапазон	0...2 V 0...5 V 0...10 V ±10 V 0...5 mA Компенсация < 1 000 Ω/24 V 0...20 mA Компенсация < 1 000 Ω/24 V 4...20 mA Компенсация < 1 000 Ω/24 V
	Нелин.	0,1% от диапазона
	TK	15 ppm/°C
	Скорость	реакция на изменение значения < 1 мсек
	Функции	прибор генерирует сигнал в пределах заданного диапазона и частоты, кроме того можно установить миним. и максим. период изменения сигнала и количество генерированных импульсов MANUAL ручной ввод выход. значения SINUS синусовый выход, сигнал RAMP пильный выход, сигнал TRIANGL треуголь. выход сигнал SQUARE прямоуголь. выход, сигнал RANDOM случайно генериров. сигнал
	Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея PASS блокирует доступ к меню CL. M.M обнуление мин./макс. значения K1. UP грубый шаг - вверх K1. DW грубый шаг - вниз K2. UP мелкий шаг - вверх K2. DW мелкий шаг - вниз MIN. V минимум диапазона MAX. V максимум диапазона UP повышает каждые 10 мсек о "Шаг" DW уменьшает кажд. 10 мсек о "Шаг" START старт установ. цикла STOP стоп установ. цикла ST.-ST. старт/стоп установ. цикла

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
-999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения (jen высота 14 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Watch-dog: сброс после 0,4 с
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0 ... 99,9 с), в течении которого выход активен
Режим ER.Fr-To - интервал включения и выключения выхода, который представляет диапазон измерения. Выше и ниже введенного предела прибор изображает сообщения об ошибке: недополнение/переполнение
Выход: 1...2x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2x реле с переключа. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
2x/4x открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2x SSR (250 VAC/ 1 A);
2x бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолиров.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

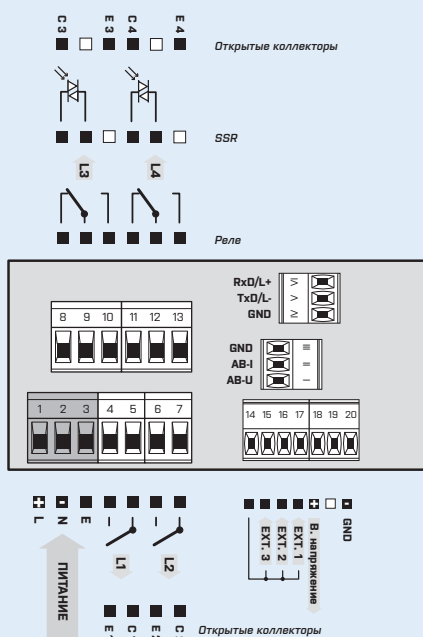
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6
Валидация SW: Классифик. IEC 62138, 61226 гр. B, C

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

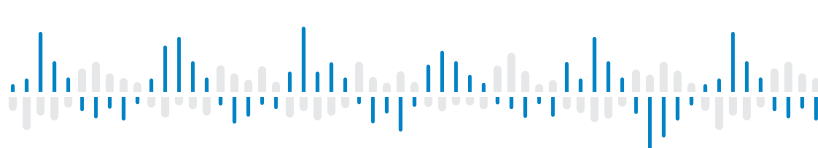


КОД ЗАКАЗА

OM 602AV

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0					
Компараторы	нет	0					
	1x реле (замык.)	1					
	2x реле (замык.)	2					
	3x реле (2x замык. + 1x переключа.)	3					
	4x реле (2x замык. + 2x переключа.)	4					
	5x реле (2x замык. + 2x переключа.)	5					
	6x реле (2x замык. + 2x переключа.)	6					
	7x реле (2x замык. + 2x переключа.)	7					
	8x реле (2x замык. + 2x переключа.)	8					
9x реле (2x замык. + 2x переключа.)	9						
А	2x бистабильное реле	А					
В	1x реле (переключ.)	В					
Выход данных	нет	0					
	RS 232	1					
	RS 485	2					
	MODBUS PROFIBUS	3 4					
Дополнительный источник	нет	0					
	да	1					
Цвет дисплея	красный (14 мм)	1					
	зеленый (14 мм)	2					
	красный/зеленый (20 мм)	3					
Спецификация	станд. не используется	00					
	Валидация SW - IEC 62138, IEC 61226	VS					

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OM 602RS



Тип OM 602RS представляет собой 6-ти разрядный монитор данных с последовательных интерфейсов RS 232/485 с протоколом ASCII, MESSBUS, PROFIBUS ДТ и MODBUS - RTU.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому прибор имеет точность, стабильность и гибкое управление функциями.

МОНИТОР ДАННЫХ RS 232/485

- 6 значный программируемый дисплей
- Вход: RS 232/485
- ASCII, MESSBUS, PROFIBUS ДТ, MODBUS - RTU
- Цифровой фильтр
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Дополнительный источник • Компараторы • Аналоговый выход
Трёхцветный дисплей - 20 мм

OM 602RS
МОНИТОР ДАННЫХ RS 232/485

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 232 и RS 485

Протокол: ASCII - Master/Slave/Univerzal, MESSBUS, PROFIBUS ДТ, MODBUS RTU

Изображение: -99999...999999

ФУНКЦИИ

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс значения, достигн. при измерении

Математ. операции : полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

Функции: контроль факультативных функций из меню прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS Вход	стабильный - по заказу RS 232/RS 485 PROFIBUS
Протокол	ASCII - монитор данных, контролируемый от вышестоящей системы ASCII - Master - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. исполз. „COMM“ для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек ASCII - Slave - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST“. Если корректно приняты подтвержденный „COM“ и востребованные данные, прибор их изобразит. ASCII - Universal - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола MESSBUS MODBUS - RTU PROFIBUS ДТ
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит 7 бит + чётный паритет + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK. блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TARE активация тары CL.M.M. обнуление мин./макс. значения CL.T. обнуление тары

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED;
-999...9999, 3-цветные 7 сегментные LED
Высота знаков: 14 или 20 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (высота 14 мм)
красный/зеленый/оранжевый (высота 20 мм)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ФУНКЦИИ

Цифровые фильтры: эксп., плавающий, среднеарифм., округление
Функции: Тара OM Link; Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2х реле с переключ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A);
2х/4х открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2х SSR (250 VAC/1 A);
2х бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным выв. D/A преобразоват.,
Тип и диапазон выв. выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
(комп. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}<40 A/1 мсек, изолиров.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}<40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

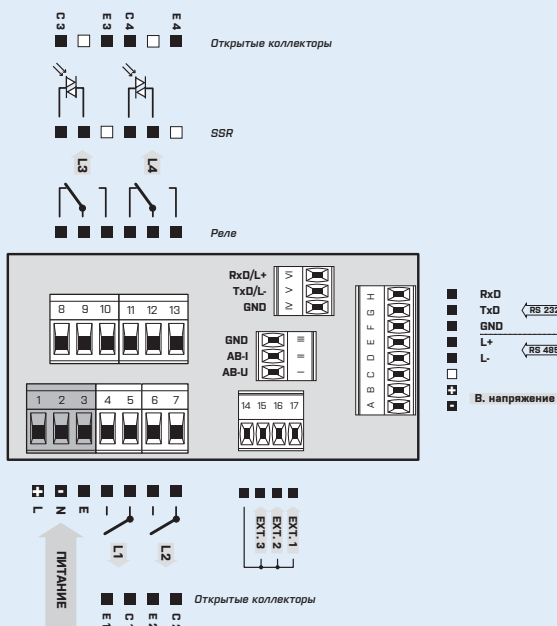
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

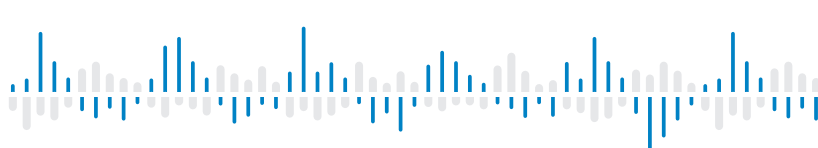


КОД ЗАКАЗА

OM 602RS

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0							
Протокол	ASCII/MESSBUS MODBUS RTU PROFIBUS ДТ	A	B	C					
Компараторы	нет 1х реле (замык.) 2х реле (замык.) 3х реле (2х замык. + 1х переключ.) 4х реле (2х замык. + 2х переключ.) 2х отр. коллектор 4х отр. коллектор 2х открытый коллектор + 2х реле (переключ.) 2х реле (переключ.) 2х SSR 2х бистабильное реле 1х реле (переключ.)	0	1	2	3	4	5	6	7
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	0	1	2					
Дополнительный источник	нет да				0	1			
Цвет дисплея	красный (14 мм) зеленый (14 мм) красный/зеленый (20 мм)						1	2	3
Спецификация	станд. не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OM 621BCD

Модель OM 621BCD представляет собой 6-и разрядный индикатор последоват. или параллельного BCD/BIN сигнала и индикатор активных отводов трансформатора, который позволяет отображать ход и промежуточные состояния серводвигателей.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

BCD ИНДИКАТОР

- 6 значный программируемый дисплей
- Вход: BCD/отводы трансформатора
- Математ. функции, Цифровые фильтры
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 9...50 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

Расширение

Дополнительный источник • Компараторы • Выход данных
Аналоговый выход

OM 621BCD

ИНДИКАТОР КОДА „BCD“ И АКТИВНЫХ ОТВОДОВ ТРАНСФОРМАТОРА

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок на передней панели.

МЕНЮ ЗАЩИЩЕНО ПАРОЛЕМ И СОДЕРЖИТ ВСЕ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодами индикаторами LED на передней панели.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами DIN MESSBUS/ASCII.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Калибровка: в меню можно выставить тип входа BCD/отвода
Изображение: -99999...999999

ВЫХОД

Функции реле: для индикатора отводов можно выставить режим работы реле BCD (10=10000)/BIN (10=01010)

ФУНКЦИИ

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении
Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений
Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений
Округление: выставление шага изображения для дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

BCD - индикатор

Диапазон	5...24 VDC 10...60 VDC
Серий. BCD	4 данных + 6 стробов 8 ланных + 3 строба 12 данных + 2 строба 4 данных + 3 позиции + 1 строб
Паралл. BIN/BCD	20 данных/24 данных
Адрес.	до 8 индикаторов

BCD - индикатор отводов трансформатора

Диапазон	5...24 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC 190...250 VDC
Колич. отводов	24 + 1 сигнализация (по запросу 27)
Входн. сопрот.	5,5 kΩ/V
Выход	релейный BIN/BCD 5 реле (250 VAC/50 VDC, 3 A) Режим: BIN 10 = 01010 / BCD 10 = 10000

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...999999, одноцветные 14 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 60 ppm/°C
Watch-dog: сброс после 1,2 с
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, настраиваем. в меню, время срабатыв. < 15 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с), определяющее задержку включения
Режим доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2х реле с переключ. и 1...3х реле с замык. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Формат данных: 7 бит + чётный паритет + 1 стоп бит (DIN Messbus)
 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 600...115 200 Baud
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением макс. 10 000 точек.
 Аналоговый выход соответствует показ. дисплея. Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,2% с шкалы
TK: 50 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 40 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 2...24 VDC/50 mA, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 9...50 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{ср}<40 A/1 мсек, изолиров.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{ср}<40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 6,5 W/6 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

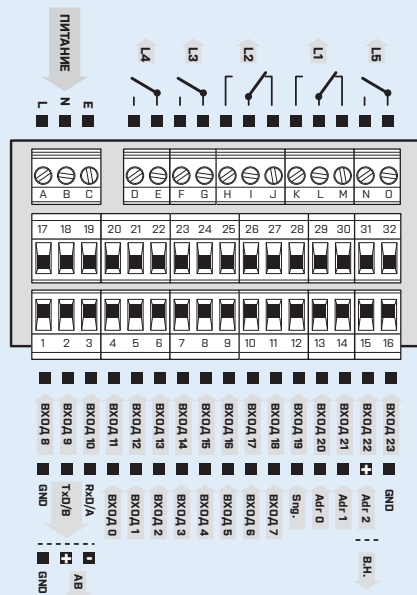
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 154 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

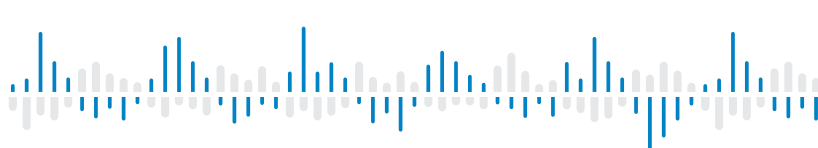


КОД ЗАКАЗА

OM 621BCD

Питание	9...50 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1			
Вход	5...25 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC (110 VDC) 190...250 VDC (230 VDC)	A B C D			
Компараторы	нет 1 реле 2 реле 3 реле 4 реле 5 реле BCD/BIN (индикатор отводов)	0 1 2 3 3 5			
Выход	нет Аналоговый выход RS 232 RS 485	0 1 2 3			
Дополнительный источник	нет да	0 1			
Цвет дисплея	красный зеленый				1 2

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMU 408UNI



8-МИ КАНАЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

- 4 значный программируемый дисплей
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OMU 408UNI представляет собой 8-ми каналную измерительную станцию, разработанную с максимальным удобством для пользователя, при сохранении низкой цены.

Это многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

В результате высокой точности и скорости измерения, прибор обеспечивает одновременное и точное измерение всех 8-и каналов.

OMU 408UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, располож. на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программир. (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора). На дисплее можно отобразить измер. единицы.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля четырёх или восьми уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить любое количество выход. реле с режимом: LIM/FR-TO. У пределов настраиваемый гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержка срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 532 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: типа входа и измерит. диапазона

Настройка: ручная, в меню можно выставить для входного сигнала произвольное изображение дисплея

Изображение: -999...9999

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ

Ручное: кнопкой на передней панели или внештатно (входы EXT.)

Автоматически: с выставленным интервалом времени

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип термопары и компенсацию холод. спая (измерение температуры проводится на разъёме)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 255 пунктах/8 каналов

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x и операции между входами сумма, разность, произвед. и частное

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

Функции: контроль факультативных функций из меню прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД	
Количество входов	4/8
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
	±60 mV > 100 MΩ Вход U
	±150 mV > 100 MΩ Вход U
	±300 mV > 100 MΩ Вход U
	±1 200 mV > 100 MΩ Вход U
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
	0...20 mA < 400 mV Вход I
	4...20 mA < 400 mV Вход I
	±2 V 1 MΩ Вход U
	±5 V 1 MΩ Вход U
	±10 V 1 MΩ Вход U
	±40 V 1 MΩ Вход U
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
	0...100 Ω
	0...1 kΩ
	0...10 kΩ
	0...100 kΩ
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации
	EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C -50°...450°C
	US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C -50°...450°C
	RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...1 100°C
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...450°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
NI Тип	выбирается в меню конфигурации
	Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C -50°...250°C
	Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C -50°...250°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Cu Тип	выбирается в меню конфигурации
	Cu 50/100, 4 260 ppm/°C -50°...200°C
	Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C -200°...200°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
T/C Тип	выбирается в меню конфигурации
	J (Fe-CuNi) -200°...900°C
	K (NiCr-Ni) -200°...1 300°C
	T (Cu-CuNi) -200°...400°C
	E (NiCr-CuNi) -200°...690°C
	B (PtRh30-PtRh6) 300°...1 820°C
	C (PtRh10-Pt) -50°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt) -50°...1 740°C
	N (Omegalloy) -200°...1 300°C
	L (Fe-CuNi) -200°...900°C
DU Питание потенц.	2 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом. > 500 Ω
Внешн. входы	3 входа, на контакт
	Возможность назначения след. функций:
	OFF / HOLD / LOCK. / PASS. / TARE A...H /
	CL. TA...H / CL. M.M. / SAVE / CL. MEM. / SWCH.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Измер. значение: -999...9999, 14 сегментные LED
 Высота знаков: 14 мм
 Ед. измерения: 0...99, 14 сегментные LED
 Высота знаков: 10 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый
 Назв. канала: 0...9, 7 сегментные LED
 Высота знаков: 9,1 мм
 Цвет дисплея: красный или зеленый (противопол. к изм. значению)
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0.2% с шкалы + 1 единица MP (для изображения 9999 и 5 измер./с)
 Точность измер. холод. спая: ±1.5°C
 Скорость: 0.1...40 измер./сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Разрешение: 0.1°C (RTD), 1°C (T/C)
 Компенс. сопрог. линии: макс. 40 Ω
 Компенс. холод. спая: ручная 0°...99°C или автоматическая
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 255 пунктах/для 8 каналов
 Цифровые фильтры: эксп., плавающ. среднеарифм., округление
 Функции: мин./макс. знач., Тара, пиковое знач., мат. операции между входами
 Запись значений: запись измер. значений в память прибора
 RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 532k данных
 FAST - значение дисплея, < 8k данных
 Watch-dog: сброс после 400 мсек
 OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, настраив. в меню, предел можно присвоить любому из входов, время срабатывания < 30 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса Δ LIM ±1/2 HYS: и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
 Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
 Выход: 4/8x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
 Скорость: 600...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
 RS 232: изолированный
 RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0.1% с шкалы
 TK: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2.5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0.4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолиров. 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0.4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 6.7 W/7 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

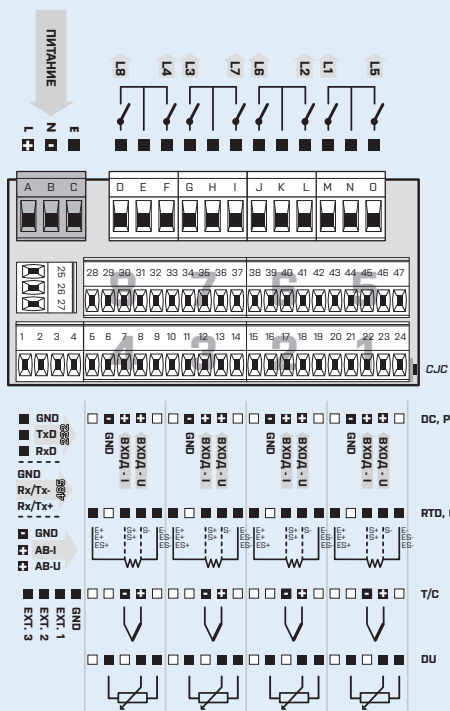
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1.5/2.5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP64 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2.5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход. Выход. PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1
 Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6
 Валидация SW: Классифик. IEC 62138, 61226 группы B, C

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

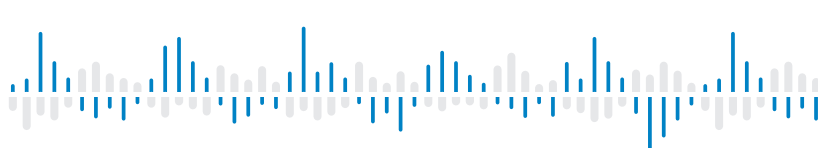
OMU 408UNI

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1					
Количество входов	4 Входа 8 Входов	0 1					
Компараторы	нет 4 реле 8 реле	0 1 2					
Выход	нет Аналоговый RS 232 RS 485** PROFIBUS	0 1 2 3 4					
Запись измер. значений	нет RTC FAST*	0 1 2					
Цвет дисплея	красный зеленый				1 2		
Номер канала и ед. измер. имеют разные цвета							
Спецификация	станд. не используется Валидация SW - IEC 62138, IEC 61226						00 VS

*Запись измер. значений в режиме FAST возможен только с нечётных каналов, т.е. 1, 3, 5 и 7.

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

** Нельзя с проток. MODBUS в комбинации с RTC/FAST



OMB 402UNI



Модельный ряд OMB 402 состоит из трехцветных щитовых программируемых барграфов с дополнительным дисплеем, разработанных для максимального удобства при сохранении доступной цены.

Тип OMB 402UNI многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Горизонт. барграф - 30 LED с дисплеем
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OMB 402UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора). На дисплее можно отобразить измер. единицы.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля четырёх или восьми уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить любое количество выходов реле с режимом: MEZ/OD-DO. У пределов настраиваемый гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержка срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и Диапазон измерения

Диапазон измер.: фиксированный или с автомат. изменением (ОНМ)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...10,00 V > 0...850.0

Изображение: 30 LED + 6-и разрядный дисплей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, ОНМ): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип термопары и компенсацию холод. спая (измерение температуры проводится на разъёме)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД	
Количество входов	1
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
±60 mV	> 100 MΩ
±150 mV	> 100 MΩ
±300 mV	> 100 MΩ
±1 200 mV	> 100 MΩ
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...20 mA	< 400 mV
4...20 mA	< 400 mV
±2 V	1 MΩ
±5 V	1 MΩ
±10 V	1 MΩ
±40 V	1 MΩ
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...100 Ω	
0...1 kΩ	
0...10 kΩ	
0...100 kΩ	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации
EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C	-50°...450°C
US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C
RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C
RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
NI Тип	выбирается в меню конфигурации
Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C
Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Cu Тип	выбирается в меню конфигурации
Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C
Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C	-200°...200°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
T/C Тип	выбирается в меню конфигурации
J (Fe-CuNi)	-200°...900°C
K (NiCr-Ni)	-200°...1 300°C
T (Cu-CuNi)	-200°...400°C
E (NiCr-CuNi)	-200°...690°C
B (PtRh30-PtRh6)	300°...1 820°C
C (PtRh10-Pt)	-50°...1 760°C
R (Pt13Rh-Pt)	-50°...1 740°C
N (Omegalloy)	-200°...1 300°C
L (Fe-CuNi)	-200°...900°C
DU Питание	2 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом > 500 Ω
Внешн. входы	3 входа, на контакт
Возможность назначения след. функций: OFF / HOLD / LOCK, / PASS, / TARE / CL. TA, / CL. M.M. / SAVE / CL. MEM. / CHAN. A. / FIL. A. / MAT. FN. / SWCH.	

РАСШИРЕНИЕ „А“	
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
±0.1 A	< 300 mV
±0.25 A	< 300 mV
±0.5 A	< 300 mV
±1 A	< 30 mV
±5 A	< 150 mV
±100 V	20 MΩ
±250 V	20 MΩ
±500 V	20 MΩ

ИЗОБРАЖЕНИЕ
Столбик. дисплей: 30 LED
Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
Вспомог. дисплей: -99999...999999, одноцветные 7 сегмент. LED
Высота знаков: 9,1 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА
TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0.1% с шкалы + 1 единица МР (для изображения 9999 и 5 измер./с)
±0.15% с шкалы + 1 единица МР
Точность измер. холод. спая: ±1.5°C
Скорость: 0.1...40 измер/сек

RTD, T/C

Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
Разрешение (RTD, T/C): 1°/0.1°/0.01°С
Компенс. сопротив. линии: макс. 30 Ω (RTD)
Компенс. холод. спая: настраиваем. -20°...99°С или автоматическая (только через OM Link)
Цифровые фильтры: эксп., плавающ., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тар. пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
FAST - значение дисплея, < 8k данных
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 400 мсек
Калибровка: при 25°С и 40% влажности

КОМПАРАТОР
Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS“ и время (0...99.9 с) определ. задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99.9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...2x реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 A) и 1...2x реле с переключ. конт. (250 VAC/50 VDC, 3 A); 2x/4x открытый коллектор (30 VDC/100 mA); 2x SSR (250 VAC/1 A); 2x бистабильное реле (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1.2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0.4, I_{нТТ}< 40 A/1 мсек, изолиров. 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0.4, I_{нТТ}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 10.6 W/10.4 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

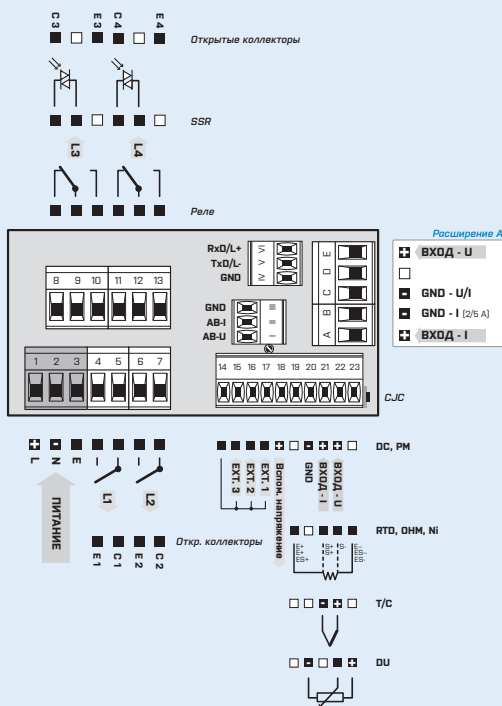
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размер: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90.5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1.5/2.5 мм²
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...80°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог. 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом 2.5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6
Валидация SW: Классифик. IEC 61218, 61226 гр. B, C

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



*GND (Вход + Опция А) гальванически соединён с входами EXT и разъёмом OM Link

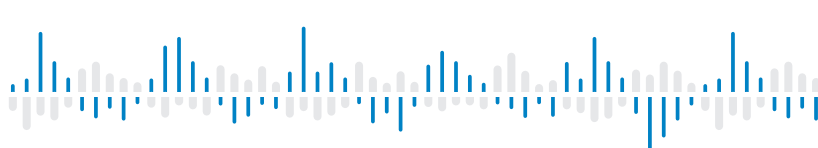
КОД ЗАКАЗА

OMB 402UNI

		1			
Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0			
Диапазон измерения	стандартный Расширение „А“	0			
Компараторы	нет 1x реле (замык.) 2x реле (замык.) 3x реле (2x замык. + 1x переключ.) 4x реле (2x замык. + 2x переключ.) 2x откр. коллектор 4x откр. коллектор 2x открытый коллектор + 2x реле (переключ.) 2x реле (переключ.) 2x SSR 2x реле, бистабильн. 1x реле (переключ.)	0	1	2	3
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1000 Ω/24 V)	0	1	2	
Выход данных	нет RS 232 RS 485 MODBUS* PROFIBUS	0	1	2	3
Дополнительный источник	да		1		
Запись измер. значений	нет RTC FAST	0	1	2	
Цвет дисплея	красный (14 мм) зеленый (14 мм)			1	2
Спецификация	станд. не используется Валидация SW - IEC 61218, IEC 61226				00 VS

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OMB 412UNI



Модельный ряд OMB 412 состоит из трехцветных щитовых программируемых барграфов с дополнительным дисплеем, разработанных для максимального удобства при сохранении доступной цены.

Тип OMB 412UNI многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Вертик. барграф - 24 LED с дисплеем
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 48 x 96 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OMB 412UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА ОММ ЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ РТ/СU/NI/ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора). На дисплее можно отобразить измер. единицы.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля четырёх или восьми уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить любое количество выходов реле с режимом: MEZ/OD-DO. У пределов настраиваемый гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержка срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и Диапазон измерения

Диапазон измер.: фиксированный или с автомат. изменением (OHM)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...10,00 V > 0...850.0

Изображение: 24 LED + 3-х разряд. вспомог. дисплей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип термпары и компенсацию холод. спая (измерение температуры проводится на разъёме)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

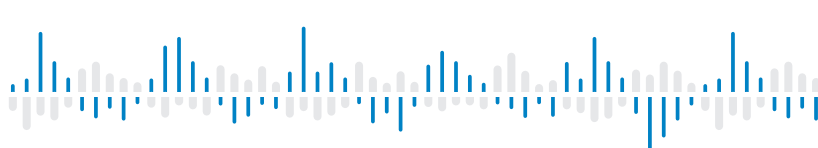
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений



OMB 451UNI



УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Барграф - 50 LED с дисплеем и LCD шкалой
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 160 x 60 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

Модельный ряд OMB 451 состоит из трехцветных щитовых программируемых барграфов с дополнительным дисплеем и настраиваемой ЖКИ шкалой. Приборы разработаны для замены приборов ZEPAKOMP.

Тип OMB 451UNI многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

OMB 451UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/СU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается и управляется с помощью двух кнопок и одной поворотной кнопки, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений. Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора). На дисплее можно отобразить измер. единицы.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля четырёх или восьми уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить любое количество выходов реле с режимом: MEZ/OD-DO. У пределов настраиваемый гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержка срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставл. в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и Диапазон измерения

Диапазон измер.: фиксированный или с автомат. изменением (OHM)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...10,00 V > 0...850.0

Изображение: 50 LED + 6-и разрядный дисплей

Шкала: LCD, свободно программируемая

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип термопары и компенсацию холод. спая (измерение температуры проводится на разъёме)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin π и операции между входами - сумма, частное

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХ			
Количество входов 1			
DC	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		±60 mV > 100 MΩ Вход U	
		±150 mV > 100 MΩ Вход U	
		±300 mV > 100 MΩ Вход U	
		±1200 mV > 100 MΩ Вход U	
PM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		0...20 mA < 400 mV Вход I	
		4...20 mA < 400 mV Вход I	
		±2 V 1 MΩ Вход U	
		±5 V 1 MΩ Вход U	
		±10 V 1 MΩ Вход U	
		±40 V 1 MΩ Вход U	
OHM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации	
		0...100 Ω	
		0...1 kΩ	
		0...10 kΩ	
	0...100 kΩ		
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
RTD	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C -50°...450°C	
		US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C -50°...450°C	
		RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...1 100°C	
	RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...450°C		
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
Ni	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C -50°...250°C	
		Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C -50°...250°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
Cu	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		Cu 50/100, 4 260 ppm/°C -50°...200°C	
		Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C -200°...200°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		
T/С	Тип	выбирается в меню конфигурации	
		J (Fe-CuNi) -200°...900°C	
		K (NiCr-Ni) -200°...1 300°C	
		T (Cu-CuNi) -200°...400°C	
		E (NiCr-CuNi) -200°...690°C	
		B (PtRh30-PtRh6) 300°...1 820°C	
		C (PtRh10-Pt) -50°...1 760°C	
		R (Pt13Rh-Pt) -50°...1 740°C	
		N (OmegaGalloy) -200°...1 300°C	
		L (Fe-CuNi) -200°...900°C	
	DU	Питание потенц.	2 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом, > 500 Ω
		Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF / HOLD / LOCK / PASS. / TARE / CL. TA. / CL. MM. / SAVE / CL. MEM. / CHAN. A. / FIL. A. / MAT. FN. / SWCH.

РАСШИРЕНИЕ „А“		
DC	Диапазон	выбирается в меню конфигурации
		±0,1 A < 300 mV Вход I
		±0,25 A < 300 mV Вход I
		±0,5 A < 300 mV Вход I
		±1 A < 30 mV Вход I
		±5 A < 150 mV Вход I
		±100 V 20 MΩ Вход U
		±250 V 20 MΩ Вход U
		±500 V 20 MΩ Вход U
PM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации
		0...20 mA < 400 mV Вход 2, 3, 4 - I
		4...20 mA < 400 mV Вход 2, 3, 4 - I
	±2 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	
	±5 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	
	±10 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	
	±40 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	
РАСШИРЕНИЕ „В“	Количество входов 3	
	Диапазон	выбирается в меню конфигурации
		0...20 mA < 400 mV Вход 2, 3, 4 - I
	4...20 mA < 400 mV Вход 2, 3, 4 - I	
	±2 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	
	±5 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	
	±10 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	
	±40 V 1 MΩ Вход 2, 3, 4 - U	

КОМПАРТОР
 Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS“ и время (0...99,9 с) предел. задержки включения
 Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
 Режим Доза - период, его кратное и время (0... 99,9 с), в течении которого выход активен
 Выход: 1. 4x реле с переключ. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 A); 2x/4x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОДЫ ДАННЫХ
 Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
 Скорость: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
 RS 232: изолированный
 RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ
 Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0,1% с шкалы
 ТК: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (комп. < 600 Ω/12 или 1 000 Ω/24 V)

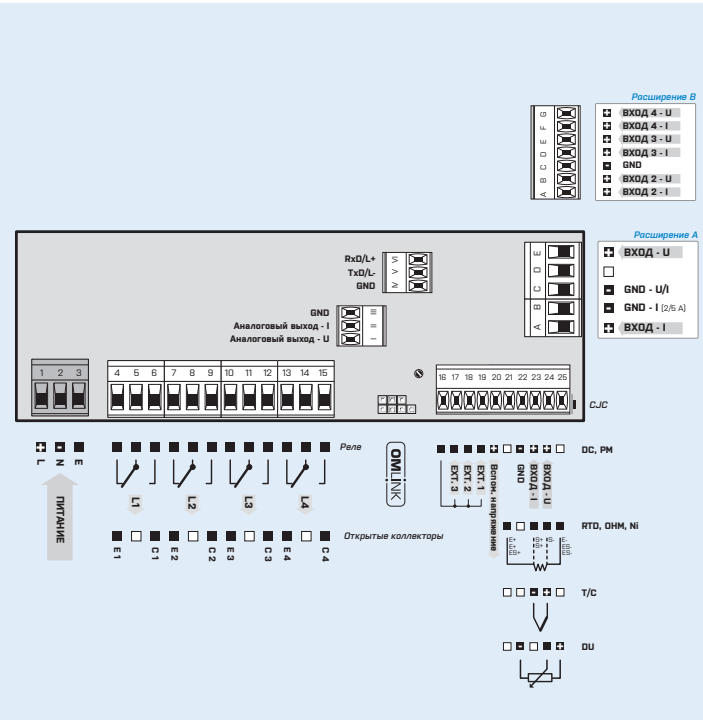
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК
 Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ
 Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥ 0,4, I_{стр} < 40 A/1 мсек, изолир.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥ 0,4, I_{стр} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 15,5 W/15,5 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
 Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
 Размери: 160 x 60 x 80 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 150 x 50 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...80°C
 Защита: IP64 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диелектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляция: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Выход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1
 Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6
 Валидация SW: Классифик. IEC 62138, 61226 гр. B, C
 СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



*GND (Вход + Опция А) гальванически соединён с входами EXT и разъёмом OM LINK
 *У опции В рекомендуется соединить клеммы GND (основа/боковая карта) внешней перемычкой

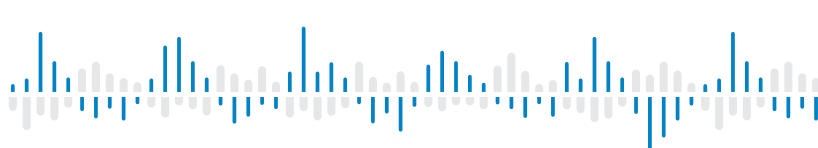
КОД ЗАКАЗА

OMB 451UNI - **1** -

Питание	10...30 V AC/DC
Диапазон измерения	80...250 V AC/DC
Компараторы	нет
Аналоговый выход	нет
Выход данных	нет
Дополнительный источник	нет
Цвет дисплея	красный (14 мм)
Спецификация	станд. не используется

О	1	2	3	4	5	6
О						
А						
В						
	0					
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	0					
	1					
	2					
	3					
	4					
	1					
	0					
	1					
	2					
	1					
	2					
00						
VS						

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом * Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OMB 452UNI



Модельный ряд OMB 452 состоит из трехцветных щитовых программируемых барграфов с дополнительным дисплеем и настраиваемой ЖКИ шкалой. Приборы разработаны для замены приборов ZEPAKOMP.

Тип OMB 452UNI многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Барграф - 50 LED с дисплеем и LCD шкалой
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Размер DIN 160 x 80 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Аналоговый выход
Запись измер. значений

OMB 452UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается и управляется с помощью двух кнопок и одной поворотной кнопки, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов.

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU включает пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), выбор прав (видеть или изменять). Доступ без пароля.

Стандартной опцией является порт OM Link, через который, с помощью программы, можно изменить параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений. Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора). На дисплее можно отобразить измер. единицы.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля четырёх или восьми уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить любое количество выходов реле с режимом: MEZ/OD-DO. У пределов настраиваемый гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержка срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставл. в меню.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ это внутренний контроль времени сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов: FAST, предназначенный для быстрой записи (40 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и Диапазон измерения

Диапазон измер.: фиксированный или с автомат. изменением (OHM)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...10,00 V > 0...850.0

Изображение: 50 LED + 6-и разрядный дисплей

Шкала: LCD, свободно программируемая

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/1,2 W, для питания датчиков и преобразователей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип термопары и компенсацию холод. спая (измерение температуры проводится на разъёме)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x и операции между входами - сумма, частное

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД	
Количество входов	1
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
±60 mV	> 100 MΩ
±150 mV	> 100 MΩ
±300 mV	> 100 MΩ
±1 200 mV	> 100 MΩ
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...20 mA	< 400 mV
4...20 mA	< 400 mV
±2 V	1 MΩ
±5 V	1 MΩ
±10 V	1 MΩ
±40 V	1 MΩ
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...100 Ω	
0...1 kΩ	
0...10 kΩ	
0...100 kΩ	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации
EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C	-50°...450°C
US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C
RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C
RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
NI Тип	выбирается в меню конфигурации
NI 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C
NI 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Cu Тип	выбирается в меню конфигурации
Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C
Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C	-200°...200°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
T/C Тип	выбирается в меню конфигурации
J (Fe-CuNi)	-200°...900°C
K (NiCr-Ni)	-200°...1 300°C
T (Cu-CuNi)	-200°...400°C
E (NiCr-CuNi)	-200°...690°C
B (PtRh30-PtRh6)	300°...1 820°C
C (PtRh10-Pt)	-50°...1 760°C
R (Pt13Rh-Pt)	-50°...1 740°C
N (Omegalloy)	-200°...1 300°C
L (Fe-CuNi)	-200°...900°C
DU Питание потенц.	2 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом. > 500 Ω
Внешн. входы	3 входа, на контакт
Возможность назначения след. функций: OFF / HOLD / LOCK. / PASS. / TARE / CL. TA. / CL. M.M. / SAVE / CL. MEM. / CHAN. A. / FIL. A. / MAT. FN. / SWCH.	

РАСШИРЕНИЕ „А“	
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
±0,1 A	< 300 mV
±0,25 A	< 300 mV
±0,5 A	< 300 mV
±1 A	< 30 mV
±5 A	< 150 mV
±100 V	20 MΩ
±250 V	20 MΩ
±500 V	20 MΩ
РАСШИРЕНИЕ „В“	
Количество входов	3
3x PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...20 mA	< 400 mV
4...20 mA	< 400 mV
±2 V	1 MΩ
±5 V	1 MΩ
±10 V	1 MΩ
±40 V	1 MΩ

ИЗОБРАЖЕНИЕ
Столбик, дисплей: 50 + 50 LED верхняя строка изобр. значение входн. сигнала, нижняя строка сигнализирует уровень установл. пределы
Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
Шкала: LCD с подсветкой, свободно программируемая
Вспомог. дисплей: -999...9999 + 99, одноцветные 14 сегмент. LED
Высота знаков: 14 мм (4 znaku) + 10 мм (2 znaku)
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА
TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,1% с шкалы + 1 единица MP (для изображения 9999 и 5 измер./с) ±0,15% с шкалы + 1 единица MP **RTD, T/C**
Точность измер. холод. спая: ±1,5°C
Скорость: 0,1...40 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) - нет для > 250 V и 5 A
Разрешение (RTD, T/C): 1/0,1*/0,01°C
Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
Компенс. холод. спая: настраиваем. -20°...99°C или автоматическая
Линейризация: линейн. интерполяц. в 50 точках (через OM Link)
Цифровые фильтры: эксп. плавающ. среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик. знач., мат. опер.
Запись значений: запись измер. значений в память прибора
RTC - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266k данных
FAST - значение дисплея, < 8k данных
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 400 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРТОР
Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) предел. задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1..4x реле с перекл. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 A); 2x/4x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОДЫ ДАННЫХ
Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ
Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК
Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

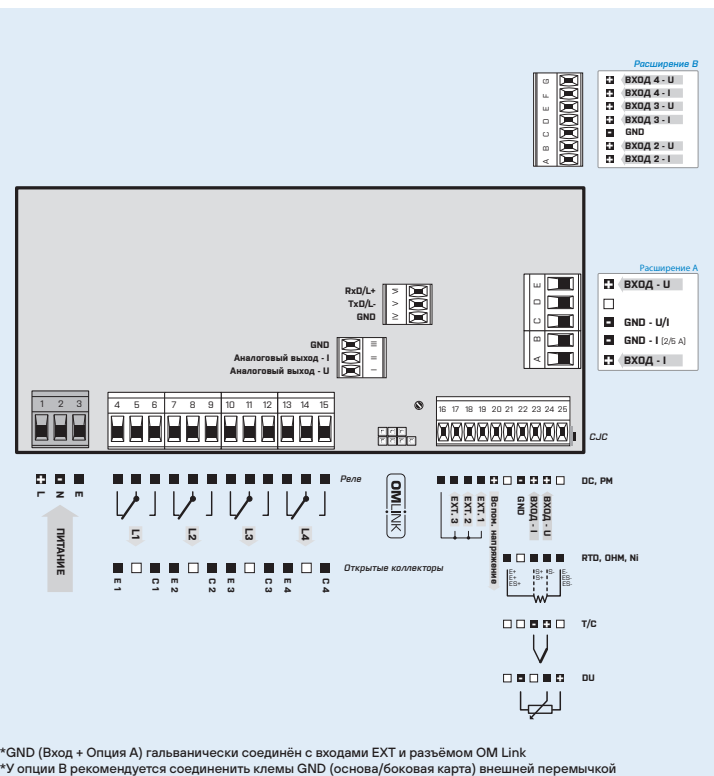
ПИТАНИЕ
Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр.} < 40 A/1 мсек, изолир.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр.} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 16 W/16 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Материал: Noryl GFN2 SEI, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 160 x 80 x 80 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 150 x 70 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...80°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляция: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход. Выход. PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6
Валидация SW: Классифик. IEC 62138, 61226 гр. B, C

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



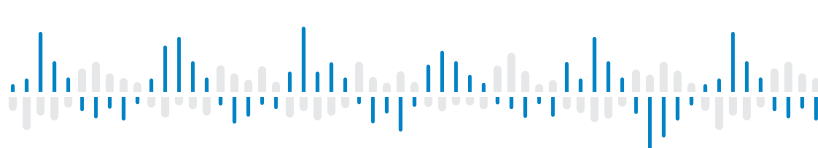
КОД ЗАКАЗА

OMB 452UNI

Питание	10...30 V AC/DC	0	1	2	3	4	5	6
Диапазон измерения	80...250 V AC/DC	0	1	2	3	4	5	6
Компараторы	нет	0	1	2	3	4	5	6
Аналоговый выход	стандартный Расширение „А“ Расширение „В“	0	1	2	3	4	5	6
Выход данных	нет	0	1	2	3	4	5	6
Дополнительный источник	да	0	1	2	3	4	5	6
Запись измер. значений	нет	0	1	2	3	4	5	6
Цвет дисплея	красный (14 мм) зеленый (14 мм)	0	1	2	3	4	5	6
Спецификация	станд. не используется Валидация SW - IEC 62138, IEC 61226	00	01	02	03	04	05	06

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Нельзя в комбинации с RTC/FAST



OMB 200UNI



Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барграф, разработанные для максимального удобства при сохранении доступной цены.

Тип OMB 200UNI многофункциональ. прибор с возможностью 5 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основой прибора является однокристалльный процессор с A/D преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Выбрав сторону передней панели. Вы можете менять положение шкалы для вертикальной или горизонтальной версии прибора.

УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Трёхцветный барграф - 20 LED
- Мультифункц. вход UNI (PM, OHM, RTD, DU)
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 72 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компаратор

OMB 200UNI
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/NI
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

LIGHT MENU содержит только те пункты, которые необходимы для настройки прибора.

PROFI MENU содержит полный набор настроек, но доступных только через OM Link.

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одного предельного значения с релейным выходом. Для каждого предела можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и факультативную задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки предела вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, для двух крайних значений входного сигнала, в меню можно выставить любое изображение на дисплее

Изображение: 20 LED

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	0...2 V	182 kΩ	Вход 2
	0...5 V	182 kΩ	Вход 2
	0...10 V	182 kΩ	Вход 2
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...100 kΩ		
Подключен.	2 провод.		
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации		
	EU > 1 000 Ω, с 3 850 ppm/°C -50°...450°C		
Подключен.	2 провод.		
NI Тип	выбирается в меню конфигурации		
	Ni 1 000 с 5 000 ppm/°C -50°...250°C		
Подключен.	2 провод.		
DU Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциом. > 500 Ω		
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	фиксация дисплея	
	LOCK	блокировка клавиатуры	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 20 LED
 Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±1% с шкалы + 1 единица MP
 Скорость: 0,5/5/50/макс. измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Компенс. сопротив. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 25 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2
 HYS.“ и время (0...99,9 с) определ. задержку включения
 Выход: 1x бистабильн. с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{тип} < 45 A/1,1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 1,8 W/1,9 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

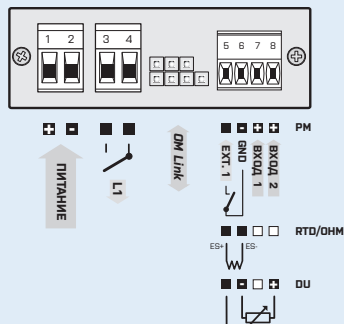
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 72 x 24 x 100 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 68 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход/Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMB 200UNI

- -

Компаратор

нет
1x реле (замык.)

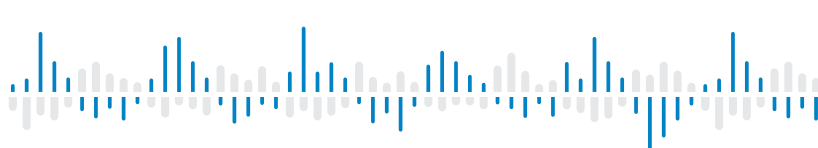
0
 1

Спецификация

станд. не используется

00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMB 300UNI



Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барграф, разработанные для максимального удобства при сохранении доступной цены.

Тип OMB 300UNI многофункциональ. прибор с возможностью 5 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основой прибора является однокристалльный процессор с A/D преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Выбрав сторону передней панели. Вы можете менять положение шкалы для вертикальной или горизонтальной версии прибора.



УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Трёхцветный барграф - 30 LED
- Мультифункц. вход UNI (PM, OHM, RTD, DU)
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы

OMB 300UNI
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/NI
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

LIGHT MENU содержит только те пункты, которые необходимы для настройки прибора.

PROFI MENU содержит полный набор настроек, но доступных только через OM Link.

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одного предельного значения с релейным выходом. Для каждого предела можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и факультативную задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки предела вызывает соединение реле и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, для двух крайних значений входного сигнала, в меню можно выставить любое изображение на дисплее

Изображение: 30 LED

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Lock L3: блокировка активации реле L3 (только у PM)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	0...2 V	182 kΩ	Вход 2
	0...5 V	182 kΩ	Вход 2
	0...10 V	182 kΩ	Вход 2
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...100 kΩ		
Подключен.	2 провод.		
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации		
	EU > 1 000 Ω, с 3 850 ppm/°C -50°...450°C		
Подключен.	2 провод.		
NI Тип	выбирается в меню конфигурации		
	Ni 1 000 с 5 000 ppm/°C -50°...250°C		
Подключен.	2 провод.		
DU Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциом. > 500 Ω		
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	фиксация дисплея	
	LOCK	блокировка клавиатуры	
	LOCK L3	размытие реле активации L3 (только PM)	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 30 LED
 Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±1% с шкалы + 1 единица MP
 Скорость: 0,5/5/50/макс. измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Компенс. сопротив. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 25 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2
 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Выход: 1...3x бистабильное реле (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF≥0,4, I_{тип}<45 A/1,1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,3 W/2,4 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

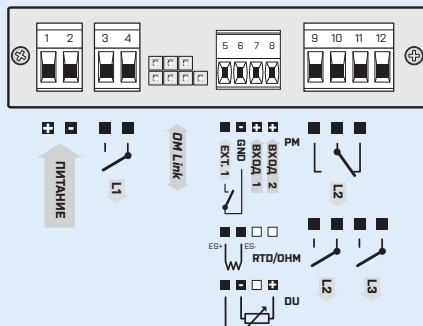
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-I
 Размеры: 96 x 24 x 100 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 92 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход/Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

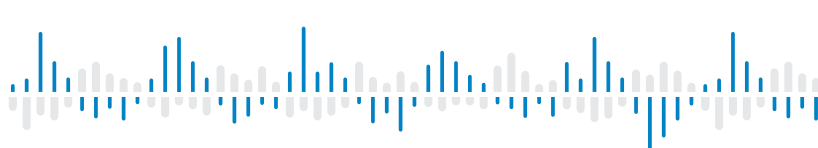


КОД ЗАКАЗА

OMB 300UNI

Компараторы	нет	0
	1x реле (замык.)	1
	2x реле (замык./переключ.)	2
	3x реле (замык.)	3
Спецификация	станд. не используется	00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Трёхцветный барграф - 50 LED
- Мультифункц. вход UNI (PM, OHM, RTD, DU)
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 144 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Компараторы

OMB 500UNI



Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барграф, разработанные для максимального удобства при сохранении доступной цены.

Тип OMB 500UNI многофункциональ. прибор с возможностью 5 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основой прибора является однокристалльный процессор с A/D преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Выбрав сторону передней панели. Вы можете менять положение шкалы для вертикальной или горизонтальной версии прибора.

OMB 500UNI
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/NI
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

LIGHT MENU содержит только те пункты, которые необходимы для настройки прибора.

PROFI MENU содержит полный набор настроек, но доступных только через OM Link.

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одного предельного значения с релейным выходом. Для каждого предела можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и факультативную задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки предела вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, для двух крайних значений входного сигнала, в меню можно выставить любое изображение на дисплее

Изображение: 50 LED

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	0...2 V	182 kΩ	Вход 2
	0...5 V	182 kΩ	Вход 2
	0...10 V	182 kΩ	Вход 2
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...100 kΩ		
Подключен.	2 провод.		
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации		
	EU > 1 000 Ω, с 3 850 ppm/°C		
	-50°...450°C		
Подключен.	2 провод.		
Ni Тип	выбирается в меню конфигурации		
	Ni 1 000 с 5 000 ppm/°C		
	-50°...250°C		
Подключен.	2 провод.		
DU Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивление, потенциалом > 500 Ω		
Внешн. вход	1 Вход, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	фиксация дисплея	
	LOCK	блокировка клавиатуры	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 50 LED
 Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±1% с шкалы + 1 единица MP
 Скорость: 0,5/5/50/макс. измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 25 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 45 A/1 мсек, изолированное
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 45 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 3,5 W/3,9 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

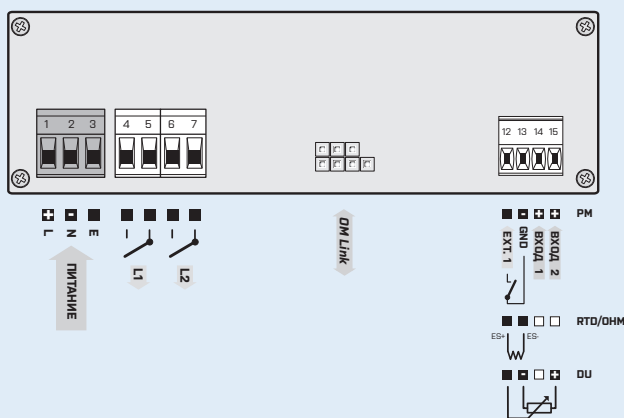
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 144 x 48 x 75 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 138 x 43,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода > 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход. Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



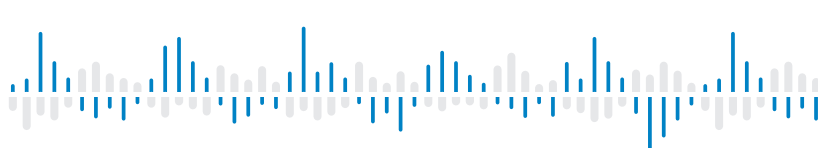
КОД ЗАКАЗА

OMB 500UNI

- [] - []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Компараторы	нет 1x реле (замык.) 2x реле (замык.) 1x откр. коллектор 2x откр. коллектор	0 1 2 3 4	
Спецификация	станд. не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMB 502UNI



Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барграф, разработанные для максимального удобства при сохранении доступной цены.

Тип OMB 502UNI многофункциональ. прибор с возможностью 5 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора.

Основой прибора является однокристалльный процессор с A/D преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Выбрав сторону передней панели. Вы можете менять положение шкалы для вертикальной или горизонтальной версии прибора.

УНИВЕРСАЛЬ. СТОЛБИК. ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

- Трёхцветный барграф - 2x 50 LED
- Двухканальный вариант
- Мультифункц. вход UNI (PM, OHM, RTD, DU)
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 144 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Компараторы

OMB 502UNI
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/NI
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

LIGHT MENU содержит только те пункты, которые необходимы для настройки прибора.

PROFI MENU содержит полный набор настроек, но доступных только через OM Link.

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одного предельного значения с релейным выходом. Для каждого предела можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и факультативную задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки предела вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, для двух крайних значений входного сигнала, в меню можно выставить любое изображение на дисплее

Изображение: 50 LED

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2		
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Вход 1
	0...2 V	182 kΩ	Вход 2
	0...5 V	182 kΩ	Вход 2
0...10 V	182 kΩ	Вход 2	
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...100 kΩ		
Подключен.	2 провод.		
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации		
	EU > 1 000 Ω, с 3 850 ppm/°C	-50°...450°C	
	Подключен.	2 провод.	
NI Тип	выбирается в меню конфигурации		
	NI 1 000 с 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
	Подключен.	2 провод.	
DU Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом. > 500 Ω		
	Внешн. вход	1 Вход, на контакт	
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD	фиксация дисплея	
	LOCK	блокировка клавиатуры	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 2x 50 LED
 Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±1% с шкалы + 1 единица MP
 Скорость: 0,5/5/50/макс. измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Компенс. сопрот. линии: макс. 30 Ω (RTD)
 Линейаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 25 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 45 A/1 мсек, изолированное
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 45 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 5,0 W/5,4 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

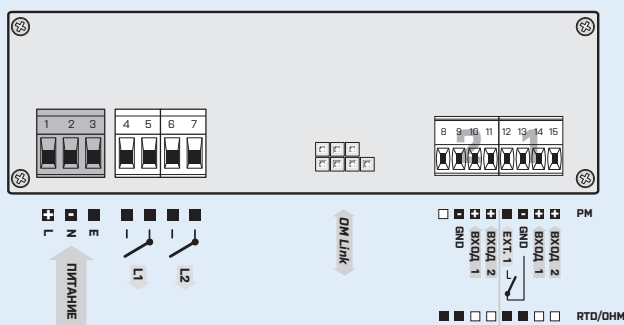
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 144 x 48 x 75 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 138 x 43,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход, Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



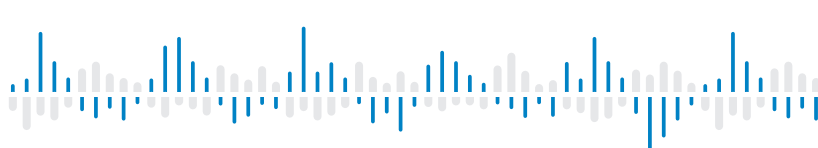
КОД ЗАКАЗА

OMB 502UNI

- [] - []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Компараторы	нет	0	
	1x реле (замык.)	1	
	2x реле (замык.)	2	
	1x откр. коллектор 2x откр. коллектор	3 4	
Спецификация	станд. не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMB 200RS



Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барграф.

Тип OMB 200RS является индикатором данных с последовательных интерфейсов типа RS 232/485.

Основой прибора является однокристалльный процессор с A/D преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Выбрав сторону передней панели. Вы можете менять положение шкалы для вертикальной или горизонтальной версии прибора.

СТОЛБИКОВЫЙ ИНДИКАТОР ДАННЫХ

- Трёхцветный барграф - 20 LED
- Вход: RS 232/485
- ASCII, MODBUS - RTU
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 72 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компаратор

OMB 200RS
ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 232/485

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

LIGHT MENU содержит только те пункты, которые необходимы для настройки прибора.

PROFI MENU содержит полный набор настроек, но доступных только через OM Link.

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одного предельного значения с релейным выходом. Для каждого предела можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и факультативную задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки предела вызывает соединение реле и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 232/485

Протокол : ASCII - Master/Slave/Universal или MODBUS - RTU

Изображение: -99999...999999

Изображение: 20 LED

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS Вход	RS 232/RS 485
Протокол	<p>ASCII</p> <ul style="list-style-type: none"> - монитор данных, контролируемый от вышестоящей системы <p>ASCII - Master</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. исполыз. „COMM” для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек <p>ASCII - Slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST”. Если корректно приняты подтвержденный „COM” и востребованные данные, прибор их изобразит. <p>ASCII - Universal</p> <ul style="list-style-type: none"> - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола
	MODBUS - RTU
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит 7 бит + чётный паритет + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 20 LED
 Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Линейаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 25 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.” и время (0...99.9 с) определяющее задержку включения
 Выход: 1х бистабильное реле (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0.4, I_{стр} < 45 A/1.1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 1.8 W/1.9 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

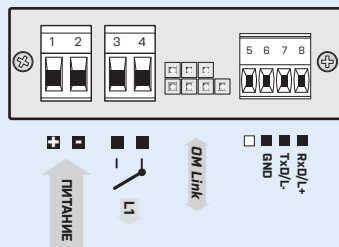
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 72 x 24 x 100 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 68 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход. Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMB 200RS

- -

Компаратор

нет
1x реле (замык.)

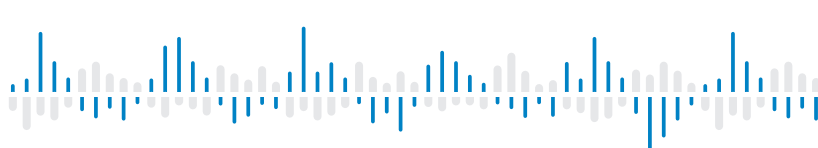
0
 1

Спецификация

станд. не используется

00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



СТОЛБИКОВЫЙ ИНДИКАТОР ДАННЫХ

- Трёхцветный барграф - 30 LED
- Вход: RS 232/485
- ASCII, MODBUS - RTU
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 96 x 24 мм
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

LIGHT MENU содержит только те пункты, которые необходимы для настройки прибора.

PROFI MENU содержит полный набор настроек, но доступных только через OM Link.

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одного предельного значения с релейным выходом. Для каждого предела можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и факультативную задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки предела вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

OMB 300RS



Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барграф.

Тип OMB 300RS является индикатором данных с последовательных интерфейсов типа RS 232/485.

Основой прибора является однокристалльный процессор с A/D преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Выбрав сторону передней панели. Вы можете менять положение шкалы для вертикальной или горизонтальной версии прибора.

OMB 300RS

ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 232/485

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 232/485

Протокол : ASCII - Master/Slave/Universal или MODBUS - RTU

Изображение: -99999...999999

Изображение: 30 LED

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS	Вход RS 232/RS 485
Протокол	<p>ASCII</p> <ul style="list-style-type: none"> - монитор данных, контролируемый от вышестоящей системы <p>ASCII - Master</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. исполыз. „COMM” для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек <p>ASCII - Slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST”. Если корректно приняты подтвержденный „COM” и востребованные данные, прибор их изобразит. <p>ASCII - Universal</p> <ul style="list-style-type: none"> - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола
	MODBUS - RTU
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 30 LED
 Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 25 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.” и время (0...99.9 с) определяющее задержку включения
 Выход: 1...3х бистабильное реле (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0.4, I_{ср} < 45 A/1.1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,3 W/2,4 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

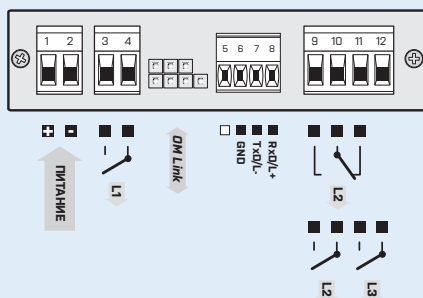
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 96 x 24 x 100 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 92 x 21,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход. Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

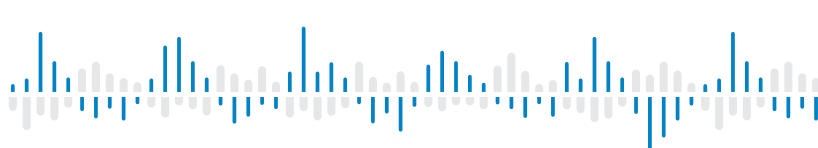


КОД ЗАКАЗА

OMB 300RS

Компараторы	нет	0
	1x реле (замык.)	1
	2x реле (замык./переключ.)	2
	3x реле (замык.)	3
Спецификация	станд. не используется	00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



СТОЛБИКОВЫЙ ИНДИКАТОР ДАННЫХ

- Трёхцветный барграф - 50 LED
- Вход: RS 232/485
- ASCII, MODBUS - RTU
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Размер DIN 144 x 48 мм
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Компараторы

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

LIGHT MENU содержит только те пункты, которые необходимы для настройки прибора.

PROFI MENU содержит полный набор настроек, но доступных только через OM Link.

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля одного предельного значения с релейным выходом. Для каждого предела можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и факультативную задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки предела вызывает срабатывание реле и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

OMB 500RS



Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барграф.

Тип OMB 500RS является индикатором данных с последовательных интерфейсов типа RS 232/485.

Основой прибора является однокристалльный процессор с A/D преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Выбрав сторону передней панели. Вы можете менять положение шкалы для вертикальной или горизонтальной версии прибора.

OMB 500RS

ИНДИКАТОР ДАННЫХ RS 232/485

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 232/485

Протокол : ASCII - Master/Slave/Universal или MODBUS - RTU

Изображение: -99999...999999

Изображение: 50 LED

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS Вход	RS 232/RS 485
Протокол	<p>ASCII</p> <ul style="list-style-type: none"> - монитор данных, контролируемый от вышестоящей системы <p>ASCII - Master</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. исполыз. „COMM” для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек <p>ASCII - Slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST”. Если корректно приняты подтвержденный „COM” и востребованные данные, прибор их изобразит. <p>ASCII - Universal</p> <ul style="list-style-type: none"> - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола <p>MODBUS - RTU</p>
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит 7 бит + чётный паритет + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 50 LED
 Цвет столбика: красный/зеленый/оранжевый
 Десятичная точка: настраиваемая в меню
 Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 точках (только через OM Link)
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 25 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.” и время (0...99.9 с) определяющее задержку включения
 Выход: 1...2х реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC; 3 A);
 1...2х открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0.4, I_{стр.} < 45 A/1 мсек, изолированное
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0.4, I_{стр.} < 45 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 3.5 W/3.9 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

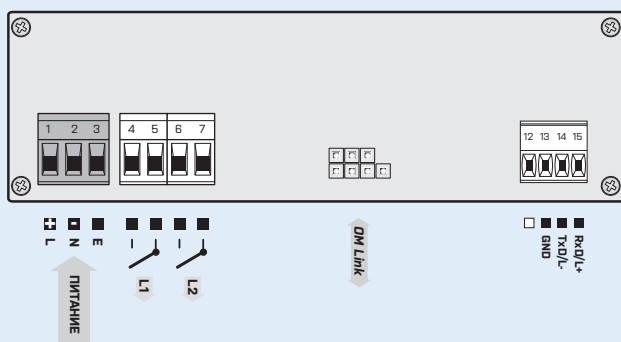
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
 Размеры: 144 x 48 x 75 мм (ш x в x г)
 Вырез в щите: 138 x 43,5 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP40 (только передняя панель)
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 300 V (СИ)
 Вход. Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

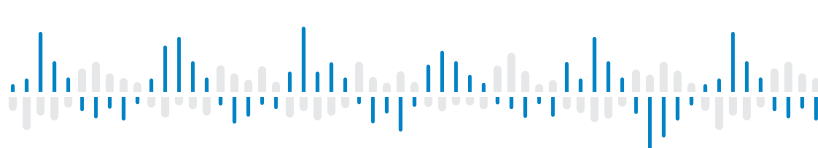


КОД ЗАКАЗА

OMB 500RS

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Компараторы	нет 1х реле (замык.) 2х реле (замык.) 1х откр. коллектор 2х откр. коллектор	0 1 2 3 4	
Спецификация	станд. не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРУПНОГАБ. ДИСПЛЕЙ

- 4/6 значный программируемый дисплей
- Мультифункц. вход UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Трёхцветные или суперяркие LED
- Высота дисплея 57; 100; 125 мм, IR управл.
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Дополнительный источник • Компараторы • Выход данных
Аналоговый выход

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью ПДУ на ИК лучах. Все программируемые режимы прибора реализованы в трёх режимах настройки.

LIGHT MENU защищено выставляемым паролем и содержит только необходимые настройки прибора.

PROFI MENU защищено выставляемым паролем и содержит полный набор настроек прибора.

USER MENU может содержать только те настройки, которые были выбраны в меню программирования (LIGHT/PROFI) и которым можно присвоить права доступа (только просмотр или с возможностью редактирования). Вход в меню не требует пароля.

Стандартной опцией прибора является наличие интерфейса OM Link, с помощью которого, при наличии кабеля OML, можно управлять настройками прибора, архивировать их и производить обновление его firmware.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

На 6-и разрядном дисплее можно изобразить и единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

OMD 202UNI



Модельный ряд OMD 202 представляет собой крупногабаритные дисплеи для внутреннего и наружного применения с защитой IP64.

Тип OMD 202UNI многофункциональ. прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора. Дальнейшим расширением модулей входа можно увеличить количество входов до четырех (применяется для РМ).

Основу прибора составляет однокристалльный процессор с 24 битным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокую точность, стабильность и гибкое управление функциями.

Основой прибора является однокристалльный процессор с многоканальным сигма-дельта преобразователем, который обеспечивает высокие технические характеристики прибора и гибкое управление функциями.

Благодаря большому размеру знаков, дисплей позволяет визуально считывать показания с расстояния до 80 м.

OMD 202UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: Типа входа и Диапазон измерения

Диапазон измер.: фиксированный или с автомат. изменением (ОНМ)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея, напр. вход 0...10,00 V > 0...850.0

Изображение: -999...9999/-99999...999999

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): автоматич. (3-х провод.) или ручная в меню (2-х провод.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно произвести выбор термопары и компенсацию холодного спая, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x и операции между входами

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающий/Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД	
Количество входов	1
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
±60 mV	> 100 MΩ
±150 mV	> 100 MΩ
±300 mV	> 100 MΩ
±1 200 mV	> 100 MΩ
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...20 mA	< 400 mV
4...20 mA	< 400 mV
±2 V	1 MΩ
±5 V	1 MΩ
±10 V	1 MΩ
±40 V	1 MΩ
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...100 Ω	
0...1 kΩ	
0...10 kΩ	
0...100 kΩ	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации
EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C	-50°...450°C
US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C
RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C
RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Ni Тип	выбирается в меню конфигурации
Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C
Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Cu Тип	выбирается в меню конфигурации
Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C
Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C	-200°...200°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
T/С Тип	выбирается в меню конфигурации
J (Fe-CuNi)	-200°...900°C
K (NiCr-Ni)	-200°...1 300°C
T (Cu-CuNi)	-200°...400°C
E (NiCr-CuNi)	-200°...690°C
B (PtRh30-PtRh6)	300°...1 820°C
C (PtRh10-Pt)	-50°...1 760°C
R (Pt13Rh-Pt)	-50°...1 740°C
N (Omegalloy)	-200°...1 300°C
L (Fe-CuNi)	-200°...900°C
DU Питание	2 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом > 500 Ω
Внешн. входы	3 входа, на контакт
	Возможность назначения след. функций: OFF / HOLD / LOCK, / PASS, / TARE / CL. TA. / CL. M.M. / SAVE / CL. MEM. / CHAN. A. / FIL. A. / MAT. FN. / SWCH.

РАСШИРЕНИЕ „А“	
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации
±0,1 A	< 300 mV
±0,25 A	< 300 mV
±0,5 A	< 300 mV
±1 A	< 300 mV
±5 A	< 150 mV
±100 V	20 MΩ
±250 V	20 MΩ
±500 V	20 MΩ
РАСШИРЕНИЕ „В“	
Количество входов	3
3x PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации
0...20 mA	< 400 mV
4...20 mA	< 400 mV
±2 V	1 MΩ
±5 V	1 MΩ
±10 V	1 MΩ
±40 V	1 MΩ

ИЗОБРАЖЕНИЕ	
Дисплей:	-999...9999 или -99999...999999
одноцветный	- суперяркие LED
трёхцветный	- сегментные LED
Количество символов:	4 (100/125 мм) или 6 (57/100/125 мм)
Высота знаков:	57, 100 или 125 мм
Цвет дисплея:	красный или зеленый (суперяркие - 1200 mcd) красный/зеленый/оранжевый
Надпись:	два последних символа у 6-разрядного дисплея можно использовать для описания измеряемых величин (настр. в меню)
Десятичная точка:	настраиваемая в меню
Яркость:	настраиваемая в меню
ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА	
TK:	50 ppm/°C
Точность:	±0,1% с шкалы + 1 единица МР (для 9999 и 5 измер./с) ±0,15% с шкалы + 1 единица МР
Точность измер. холод, спая:	±1,5°C
Скорость:	0,1...40 измер./сек
Перегрузка:	2x 10x (t < 30 мсек) - нет для > 200 V и 5 A
Разрешение (RTD, T/С):	1°/0,1°/0,01°C
Компенс. сопрот. линии:	макс. 30 Ω (RTD)
Компенс. холод, спая:	настраиваем. -20°...99°C или автоматическая
Линеаризация:	линейной интерпол. в 50 точках (через OM Link)
Цифровые фильтры:	эксп. плавающ. среднеарифм., округление
Функции:	сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик. знач., мат. опер.
OM Link:	Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog:	сброс после 400 мсек
Калибровка:	при 25°C и 40% влажности
КОМПАРТОР	
Тип:	цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек

Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса $\text{LIM} \pm 1/2 \text{ HYS.}$ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
 Режим До-То - интервал включения и выключения выхода
 Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
 Выход: 1...4x реле с замык. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 A)

ВХОДЫ ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
 Скорость: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
 RS 232: изолированный
 RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0,1% с шкалы
 ТК: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 75 A/1 мсек, изолированное
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 45 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 22 W/22 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: анодированный алюминий, черный
 Размеры: см. картинку

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

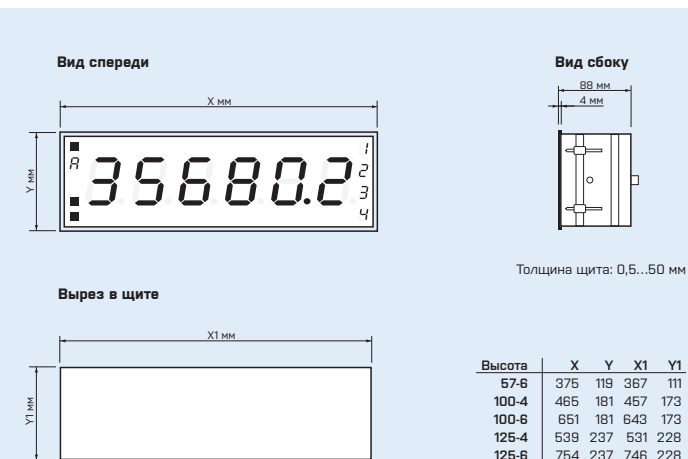
Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP64
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Прочн. изоляция: для степени загрязнения II, кат. измер. III
 Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

ОПЦИЯ

• кронштейн для монтажа на стену/потолок

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

РАЗМЕРЫ

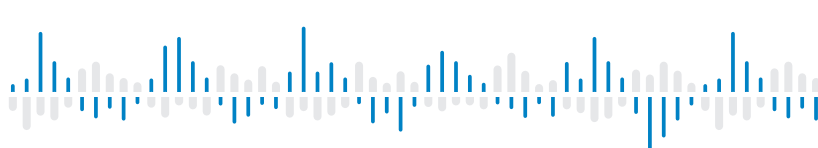


КОД ЗАКАЗА

ОМД 202UNI		-											
Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0											
Диапазон измерения	стандартный Расширение „А“ Расширение „В“	0	А	В									
Компараторы	нет 1x реле 2x реле 3x реле 4x реле	0	1	2	3	4							
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	0	1	2									
Выход данных	нет RS 232 RS 485 MODBUS PROFIBUS	0	1	2	3	4							
Дополнительный источник	нет да	0	1										
Высота знаков	57 мм 100 мм 125 мм				1	2	3						
Количество знаков	4 знака (100/125 мм) 6 знаков						1	3					
Цвет/Тип дисплея	красный (суперяркие LED) зеленый (суперяркие LED) красный/зеленый/оранжевый (7 сегментные LED)								1	2	3		
Спецификация	станд. не используется												00

*У опции В рекомендуется соединить клеммы GND (основа/боковая карта) внешней перемычкой

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

- 4/6 значный программируемый дисплей
- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- Трёхцветные или суперяркие LED
- Высота дисплея 57; 100; 125 мм, IR управл.
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Дополнительный источник • Компараторы • Выход данных
Аналоговый выход

OMD 202UQC



Модельный ряд OMD 202 представляет собой крупногабаритные дисплеи для внутреннего и наружного применения с защитой IP64.

OMD 202UQC представляет собой универсальный 6-и разрядный программируемый двухканальный счётчик импульсов/частотомер, обработка сигналов с датчиков IRC и таймер/часы.

Основой прибора является однокристалльный процессор и мощная вентиляционная матрица, благодаря которой прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

Благодаря большому размеру знаков, дисплей позволяет визуально считывать показания с расстояния до 80 м.

OMD 202UQC УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью ПДУ на ИК лучах. Все программируемые режимы прибора реализованы в трёх режимах настройки.

LIGHT MENU защищено выставляемым паролем и содержит только необходимые настройки прибора.

PROFI MENU защищено выставляемым паролем и содержит полный набор настроек прибора.

USER MENU может содержать только те настройки, которые были выбраны в меню программирования (LIGHT/PROFI) и которым можно присвоить права доступа (только просмотр или с возможностью редактирования). Вход в меню не требует пароля.

Стандартной опцией прибора является наличие интерфейса OM Link, с помощью которого, при наличии кабеля OML, можно управлять настройками прибора, архивировать их и производить обновление его firmware.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

На 6-и разрядном дисплее можно изобразить и единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: NPN, PNP, на контакт, IRC, линейный

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW счётчик + частота/счётчик для IRC + частота

Калибровка: в меню можно выставить коэфф. калибровки, временную базу и изображение

Измеритель. каналы: А и В, возможность оценки двух независимых функций

Опорный интервал: 0,05/0,5/1/2/5/10/20 сек, 1/2/5/10/15 мин

Изображение: -999...9999/-99999...999999 с фиксир. или плавающ. ДТ в формате 10/24/60

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x и операции между входами

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: Разовая настройка начального значения

Сумма: регистрация количества при сменной работе

Сохранение времени: в случае пропадания питания, отчёт продолжается (при выключенном дисплее)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Входной фильтр: пропустит входн. сигнал в диапазоне 1 МГц...10 мн

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

Обнуление: Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2	
UQC Вход	на контакт, TTL, NPN/PNP, Линейный 0...60 V, сравнитель, уровни регулируем, в меню	
Входн. частота	0,002 Hz...1 MHz 0,002 Hz...100 kHz (Режим STRIDA) 0,002 Hz...500 kHz (Режим QUADR, а UP/DW)	
Режим измер.	SINGLE Счётчик/Частота A * B Счётчик/Частота с функц. AND xNOR Счётчик/Частота с функц. NOR STRIDA Измерение коэфф. заполнения QUADR Счётчик/Частотомер для датч. IRC UP/DW UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направл.) и может отображать счёт/частоту UP - DW UP - DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту TIME Таймер RTC Часы	
База времени	0,05/1/2/3/5/10/20 сек 1/2/5/10 мин	
Конст. калибр.	0,00001...999999	
Предуст.	0...999999	
Входной фильтр	выключен 1/10/100/250/500/1000 kHz 1/10/45/55/65/100 Hz 2/5/10 сек 1/10 мин	
Функции	Предустановка Сумма Сохранение времени (Таймер/часы)	
Внешн. входы	3 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен LOCK. блокировка клавиатуры HOLD фиксация дисплея TARE активация тары SUMA изображение суммы NLSUM. обнуление суммы CL. M.M. обнуление мин./макс. значения NUL. T. обнуление тары	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999 или -99999...999999
одноцветный - суперяркие LED
трёхцветный - сегментные LED
Количество символов: 4 (100/125 мм) или 6 (57/100/125 мм)
Высота знаков: 57, 100 или 125 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (суперяркие - 1200 mcd)
красный/зеленый/оранжевый
Надпись: два последних символа у 6-разрядного дисплея можно использовать для описания измеряемых величин (выбирается в меню)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,01% с шкалы + 1 единица MP (частота)
Перегрузка: 2x: 10x (t < 30 мсек)
Входные фильтры: фильтр, константа, округление, Цифровые фильтры
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках
Цифровые фильтры: эксп., плавающ., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик. знач., мат. опер.
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 400 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2
HVS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1..4x реле с замык. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 А)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (Messbus)
Скорость: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
(компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 75 А/1 мсек, изолированное
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 45 А/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 22 W/22 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Анодированный алюминий, черный
Размеры: см. картинку

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

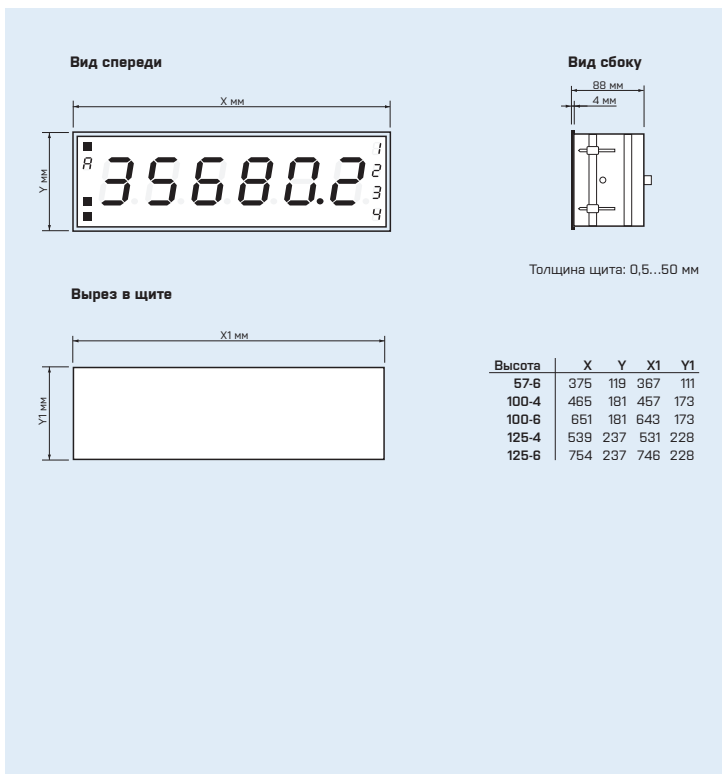
Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20...+60°C
Температура хранения: -20...+85°C
Защита: IP64
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

ОПЦИЯ

* кронштейн для монтажа на стену/потолок

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

РАЗМЕРЫ

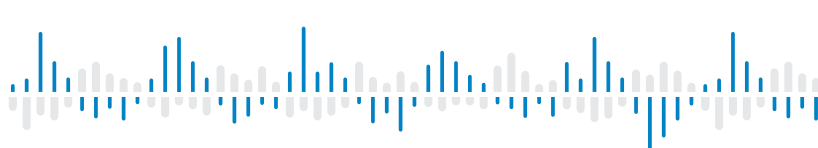


КОД ЗАКАЗА

OMD 202UQC

Питание	10...30 VDC/24 VAC 80...250 V AC/DC	0																		
Вход	стандартный Линейный	1	A	C																
Компараторы	нет 1x реле 2x реле 3x реле 4x реле		0	1	2	3	4													
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)		0	1	2															
Выход данных	нет RS 232 RS 485 MODBUS PROFIBUS		0	1	2	3	4													
Дополнительный источник	нет да		0	1																
Высота знаков	57 мм 100 мм 125 мм						1	2	3											
Количество знаков	4 знака (100/125 мм) 6 знаков									1	3									
Цвет/Тип дисплея	красный (суперяркие LED) зеленый (суперяркие LED) красный/зеленый/оранжевый (7 сегментные LED)																			1 2 3
Спецификация	станд. не используется																			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИНДИКАТОР ДАННЫХ

- 4/6 значный программируемый дисплей
- Вход: RS 232/485
- ASCII, MESSBUS, PROFIBUS ДТ, MODBUS - RTU
- Трёхцветные или суперяркие LED
- Высота дисплея 57; 100; 125 мм , IR управл.
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Дополнительный источник • Компараторы • Выход данных
Аналоговый выход

OMD 202RS



Модельный ряд OMD 202 представляет собой крупногабаритные дисплеи для внутреннего и наружного применения с защитой IP64. Тип OMD 202RS является индикатором данных с последовательных интерфейсов типа RS 232/485 с протоколом ASCII, MESSBUS, PROFIBUS ДТ и MODBUS - RTU.

Основой прибора является однокристалльный процессор и мощная вентиляционная матрица, благодаря которой прибор имеет высокие техн. характеристики и гибкое управление функциями. Благодаря большому размеру знаков, дисплей позволяет визуально считывать показания с расстояния до 80 м.

OMD 202RS ИНДИКАТОР ДАННЫХ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью ПДУ на ИК лучах. Все программируемые режимы прибора реализованы в трёх режимах настройки.

LIGHT MENU защищено выставляемым паролем и содержит только необходимые настройки прибора.

PROFI MENU защищено выставляемым паролем и содержит полный набор настроек прибора.

USER MENU может содержать только те настройки, которые были выбраны в меню программирования (LIGHT/PROFI) и которым можно присвоить права доступа (только просмотр или с возможностью редактирования). Вход в меню не требует пароля.

Стандартной опцией прибора является наличие интерфейса OM Link, с помощью которого, при наличии кабеля OML, можно управлять настройками прибора, архивировать их и производить обновление его firmware.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

На 6-и разрядном дисплее можно изобразить и единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение, где в приложениях требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналогового выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Вход: RS 232 i RS 485

Протокол: ASCII - Master/Slave/Univerzal, MESSBUS, PROFIBUS ДТ, MODBUS RTU
Изображение: -999...9999/-99999...999999

МАТЕМАТ. ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 50 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. усреднение: с 2...30/100/100 измер.

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
RS Ввод	стабильный - по заказу RS 232/RS 485 PROFIBUS
Протокол	ASCII - монитор данных, контролируемый от вышестоящей системы ASCII - Master - прибор сам контролирует передачу данных от подчиненной системы - Возм. использ. „COMM“ для выбора получаемых данных - прибор спрашивает скор. 10 вопр./сек ASCII - Slave - Пассивный индикатор на шине, на которой протекает коммуникация других устройств или компьютера в режиме „MAST“. Если корректно приняты подтвержденный „COM“ и востребованные данные, прибор их изобразит. ASCII - Universal - в динамических пунктах меню (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) можно составить собственный формат коммуникац. протокола MESSBUS MODBUS - RTU PROFIBUS ДТ
Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит 7 бит + чётный паритет + 1 стоп бит
Скорость	300...230 400 Baud 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...9999 или -99999...999999
одноцветный - суперяркие LED
трёхцветный - сегментные LED
Количество символов: 4 (100/125 мм) или 6 (57/100/125 мм)
Высота знаков: 57, 100 или 125 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый (суперяркие - 1200 mcd)
красный/зеленый/оранжевый
Надпись: два последних символа у 6-разрядного дисплея можно использовать для описания измеряемых величин (выбирается в меню)
Десятичная точка: настраиваемая в меню
Яркость: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Линеаризация: линейной интерполяцией в 50 точках (только через OM Link)
Цифровые фильтры: эксп., плаваюц., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик. знач., мат. опер.
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 400 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифр., настраив. в меню, время срабатывания < 30 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Выход: 1...4х реле с замык. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 A)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V или 1 000 Ω/24 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W, изолированный

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 75 A/1 мсек, изолированное
80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{СТР}< 45 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 22 W/22 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Анодированный алюминий, черный
Размеры: см. картинку

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

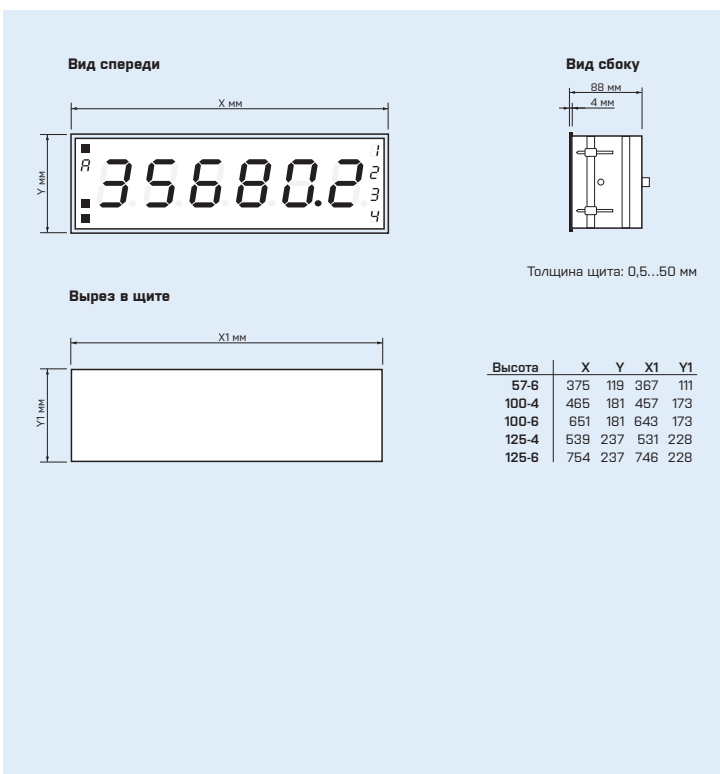
Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
Вход, Выход, PN > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

ОПЦИЯ

• кронштейн для монтажа на стену/потолок

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

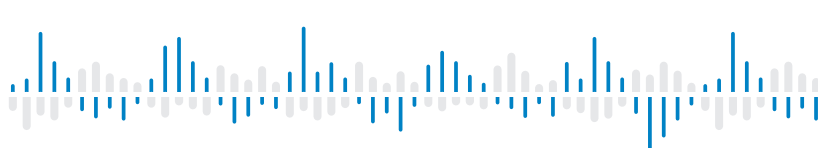
РАЗМЕРЫ



КОД ЗАКАЗА

OMD 202RS		-									
Питание	10...30 VDC/24 VAC 80...250 V AC/DC	0	1								
Протокол данных	ASCII Modbus RTU Profibus ДТ	A	B	C							
Компараторы	нет 1x реле 2x реле 3x реле 4x реле	0	1	2	3	4					
Аналоговый выход	нет да (Компенсация < 600 Ω/12 V) да (Компенсация < 1 000 Ω/24 V)	0	1	2							
Дополнительный источник	нет да	0	1								
Высота знаков	57 мм 100 мм 125 мм			1	2	3					
Количество знаков	4 знака (100/125 мм) 6 знаков					1	3				
Цвет/Тип дисплея	красный (суперяркие LED) зеленый (суперяркие LED) красный/зеленый/оранжевый (7 сегментные LED)							1	2	3	
Спецификация	станд. не используется										00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ DC V-A > U/I

- Вход: 0...10 mV ~ 450 V
0...5 mA ~ 5 A
- Выход: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Гальванич. отделение: 3,75 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Дополнительный источник

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления.

КАЛИБРОВКА

Через отверстия в передней панели есть доступ к триммерам, с помощью которых можно подстроить выходной сигнал в пределах ±10 %.

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК с бесперебойно регулируемым значением подходит для питания датчиков и преобразователей.

OMX 39DC

Модельный ряд OMX 39 представляет собой недорогие и простые аналоговые преобразователи с креплением на DIN-рейку.

Тип OMX 39DC является преобразователем для гальванического отделения DC напряжения или тока.

Преобразователи имеют гальванич. отделение с напряжением 600 V. Поэтому они пригодны в качестве первичной изоляции для большинства промышленных применений.

OMX 39DC

ГАЛЬВАНИЧ. ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ DC НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ТОКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1			
DC	Диапазон	стабильный однополярный или биполярный		
		– требуемый диапазон специфицируйте в заказе		
		0...10 mV ~ 10 V	0,5 MΩ	Вход U
		0...10 V ~ 450 V	1 MΩ	Вход U
	0...5 mA ~ 5 A	< 260 mV	Вход I	

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,1% с шкалы
 Скорость: непрерывное измерение
 Перегрузка: 2х 10х (t < 30 мсек) – нет для > 300 V и 5 A
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолиров., фиксированный
 TK: 50 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Напряжения: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, по запросу ±10 V (минималь. нагрузка 1 кΩ)
 Ток: 0...20 mA, 4...20 mA, по запросу ±20 mA
 (Компенс. сопрот. линии до 600 Ω)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{спр} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{спр} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,4 W/2,6 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

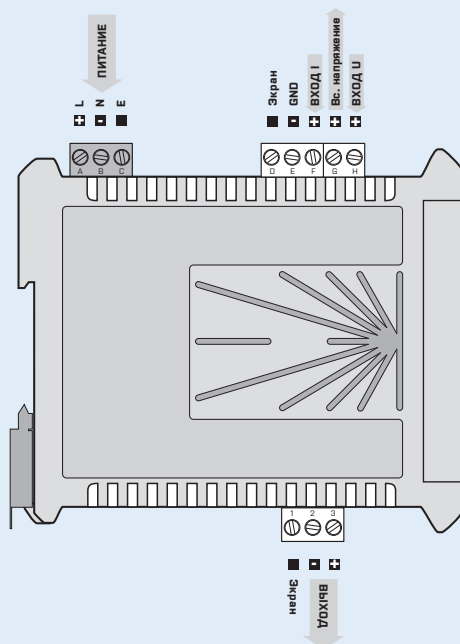
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
 Размеры: 22 x 98 x 113 мм (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 5 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и Аналоговый выходом
 3,75 kVAC в теч. 1 мин. между входом и Аналоговый выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 500 V (СИ), 250 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ – Стандартная изоляция, ДИ – Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

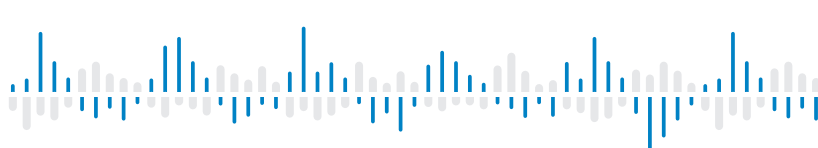
OMX 39DC

- [] [] [] []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1		
Диапазон измерения*	напряжение		A B	
Дополнительный источник	ток			
	нет да			0 1
Аналоговый выход	0...2 V			1
	0...5 V			2
	0...10 V			3
	0...20 mA			4
	4...20 mA			5
	±10 V			6
	±20 mA			7
	0...5 mA			8

* Требуемый диапазон входа специфицируйте в заказе!

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ AC V-A > U/I

- Вход: 0...60 mV ~ 450 V
0...5 mA ~ 5 A
- Выход: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Гальванич. отделение: 3,75 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления.

КАЛИБРОВКА

Через отверстия в передней панели есть доступ к триммерам, с помощью которых можно подстроить выходной сигнал в пределах ±10 %.

OMX 39AC

Модельный ряд OMX 39 представляет собой недорогие и простые аналоговые преобразователи с креплением на DIN-рейку.

Тип OMX 39AC является преобразователем для гальванического отделения DC напряжения или тока.

Преобразователи имеют гальванич. отделение с напряжением 600 V. Поэтому они пригодны в качестве первичной изоляции для большинства промышленных применений.

OMX 39AC

ГАЛЬВАНИЧ. ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ AC НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ТОКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
АС	Диапазон	стабильный - требуемый диапазон специфицируйте в заказе	
		0...60 mV ~ 450 V 1 MΩ	Вход U
		0...5 mA ~ 5 A < 400 mV	Вход I
Входн. частота	40...2500 Hz		

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

ТК: 50 ppm/°C
 Точность: 0,3% с шкалы
 Скорость: непрерывное измерение
 Перегрузка: 2х 10х (t < 30 мсек) - нет для > 300 V и 5 A
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолиров., фиксированный
 ТК: 50 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 с
 Напряжения: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, по запросу ±10 V (минимальная нагрузка 1 kΩ)
 Ток: 0...20 mA, 4...20 mA, по запросу ±20 mA (Компенс. сопрот. линии до 600 Ω)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,4 W/2,6 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

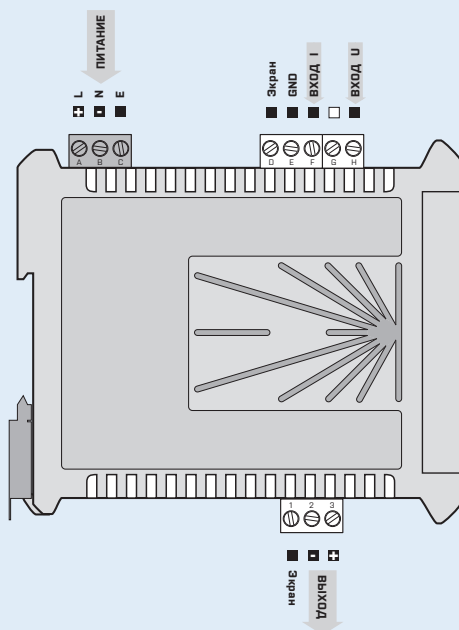
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
 Размеры: 22 x 98 x 113 мм (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 5 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и Аналоговый выходом
 3,75 kVAC в теч. 1 мин. между входом и Аналоговый выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход. Выход. PN > 500 V (СИ), 250 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

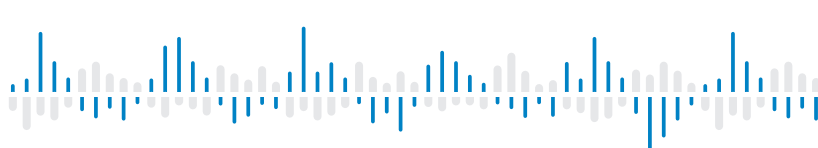
OMX 39AC

- [] [] [] []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Диапазон измерения*	напряжение ток	A B	
Аналоговый выход	0...2 V 0...5 V 0...10 V 0...20 mA 4...20 mA ±10 V ±20 mA 0...5 mA		1 2 3 4 5 6 7 8

* Требуемый диапазон входа специфицируйте в заказе!

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ - ИЗОЛЯТОР

- Вход: 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA
0...2 V; 0...5 V; 0...10 V
- Выход: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Гальванич. отделение: 3,75 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Расширение
Дополнительный источник

OMX 39PM

Модельный ряд OMX 39 представляет собой недорогие и простые аналоговые преобразователи с креплением на DIN-рейку.

Тип OMX 39PM является гальваническим изолятором.

Преобразователи имеют гальванич. отделение с напряжением 600 V. Поэтому они пригодны в качестве первичной изоляции для большинства промышленных применений.

OMX 39PM
ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления.

КАЛИБРОВКА

Через отверстия в передней панели есть доступ к триммерам, с помощью которых можно подстроить выходной сигнал в пределах ±10 %.

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК с бесперебойно регулируемым значением подходит для питания датчиков и преобразователей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
PM	Диапазон	стабильный - требуемый диапазон специфицируйте в заказе	
	0...5 mA	< 400 mV	Вход I
	0...20 mA	< 400 mV	Вход I
	4...20 mA	< 400 mV	Вход I
	0...2 V	0,5 MΩ	Вход U
	0...5 V	0,5 MΩ	Вход U
	0...10 V	0,5 MΩ	Вход U

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,1% с шкалы
 Скорость: непрерывное измерение
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолиров., фиксированный
 TK: 50 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Напряжения: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, по запросу ±10 V (минимальная нагрузка 1 kΩ)
 Ток: 0...20 mA, 4...20 mA, по запросу ±20 mA (Компенс. сопрот. линии до 600 Ω)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{спр} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{спр} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,4 W/2,6 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

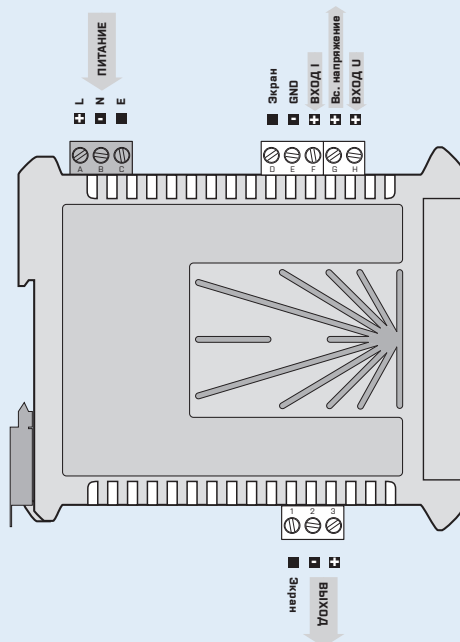
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
 Размеры: 22 x 98 x 113 мм (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 5 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и Аналоговый выходом
 3,75 kVAC в теч. 1 мин. между входом и Аналоговый выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход, Выход, PN > 500 V (СИ), 250 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ - Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

ОМХ 39РМ

- [] [] [] []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Диапазон измерения	0...5 mA	A	
	0...20 mA	B	
	4...20 mA	C	
	0...2 V	D	
	0...5 V	E	
	0...10 V	F	
Дополнительный источник	нет	0	
	да	1	
Аналоговый выход	0...2 V		1
	0...5 V		2
	0...10 V		3
	0...20 mA		4
	4...20 mA		5
	±10 V		6
	±20 mA		7
	0...5 mA		8

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МОЩНОСТИ > U/I

- Вход: 0...60 mV ~ 300 mV
0...120 V ~ 450 V
0...5 mA ~ 5 A
- Выход: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Гальванич. отделение: 3,75 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления.

КАЛИБРОВКА

Через отверстия в передней панели есть доступ к триммерам, с помощью которых можно подстроить выходной сигнал в пределах ±10 %.

OMX 39W

Модельный ряд OMX 39 представляет собой недорогие и простые аналоговые преобразователи с креплением на DIN-рейку.

Тип OMX 39W является преобразователем для гальванического отделения и измерения мощности.

Преобразователи имеют гальванич. отделение с напряжением 600 V. Поэтому они пригодны в качестве первичной изоляции для большинства промышленных применений.

OMX 39W

ГАЛЬВАНИЧ. ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2		
W Диапазон	стабильный - требуемый диапазон специфицируйте в заказе		
	0...120 V	1 MΩ	Вход U
	0...150 V	1 MΩ	Вход U
	0...250 V	1 MΩ	Вход U
	0...450 V	1 MΩ	Вход U
	0...60 mV	< 400 mV	Вход I
	0...150 mV	< 400 mV	Вход I
	0...300 mV	< 400 mV	Вход I
	0...1 A	< 400 mV	Вход I
	0...5 A	< 400 mV	Вход I
Входн. частота	40...2 500 Hz		

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

ТК: 50 ppm/°C
 Точность: 0,5% с шкалы
 Скорость: непрерывное измерение
 Перегрузка: 2х 10х (t < 30 мсек) - нет для > 300 V и 5 A
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолиров., фиксированный
 ТК: 50 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 с
 Напряжения: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, по запросу ±10 V
 (минимальная нагрузка 1 kΩ)
 Ток: 0...20 mA, 4...20 mA, по запросу ±20 mA
 (Компенс. сопротив. линии до 600 Ω)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр.} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр.} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,4 W/2,6 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

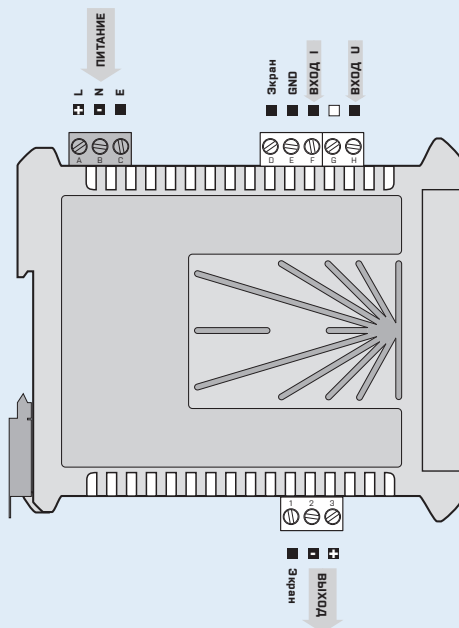
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
 Размеры: 22 x 98 x 113 мм (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 5 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и Аналоговый выходом
 3,75 kVAC в теч. 1 мин. между входом и Аналоговый выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход. Выход. PN > 500 V (СИ), 250 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



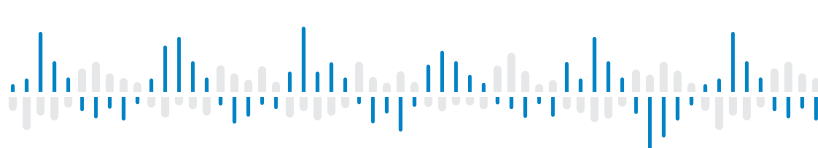
КОД ЗАКАЗА

OMX 39W

- [] [] [] []

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Диапазон измерения - U	0...120 V	R	
	0...150 V	C	
	0...250 V	T	
	0...450 V	U	
	по запросу	Z	
Диапазон измерения - I	0...60 mV	H	
	0...150 mV	J	
	0...300 mV	K	
	0...1 A	N	
	0...5 A	P	
	по запросу	Z	
	Аналоговый выход	0...2 V	1
0...5 V		2	
0...10 V		3	
0...20 mA		4	
4...20 mA		5	
±10 V		6	
±20 mA		7	
0...5 mA		8	

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВ. СОПРОТИВЛЕНИЯ > U/I

- Вход: 0...0,1 ~ 100 kΩ
- Выход: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Гальванич. отделение: 3,75 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления.

КАЛИБРОВКА

Через отверстия в передней панели есть доступ к триммерам, с помощью которых можно подстроить выходной сигнал в пределах ±10 %.

OMX 39OHM

Модельный ряд OMX 39 представляет собой недорогие и простые аналоговые преобразователи с креплением на DIN-рейку.

Тип OMX 39OHM является преобразователем для гальванического отделения сопротивления.

Преобразователи имеют гальванич. отделение с напряжением 600 V. Поэтому они пригодны в качестве первичной изоляции для большинства промышленных применений.

OMX 39OHM

ГАЛЬВАНИЧ. ОТДЕЛЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
ОНМ Тип	стабильный - требуемый диапазон специфицируйте в заказе 0...0,1 ~ 100 kΩ
Подключен.	2, 3 или 4 проводное

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

ТК: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,2% с шкалы
 Скорость: непрерывное измерение
 Перегрузка: 2х 10х (t < 30 мсек)
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолиров., фиксированный
 ТК: 50 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 с
 Напряжения: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, по запросу ±10 V
 (минимальная нагрузка 1 kΩ)
 Ток: 0...20 mA, 4...20 mA, по запросу ±20 mA
 (Компенс. сопротив. линии до 600 Ω)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,4 W/2,6 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

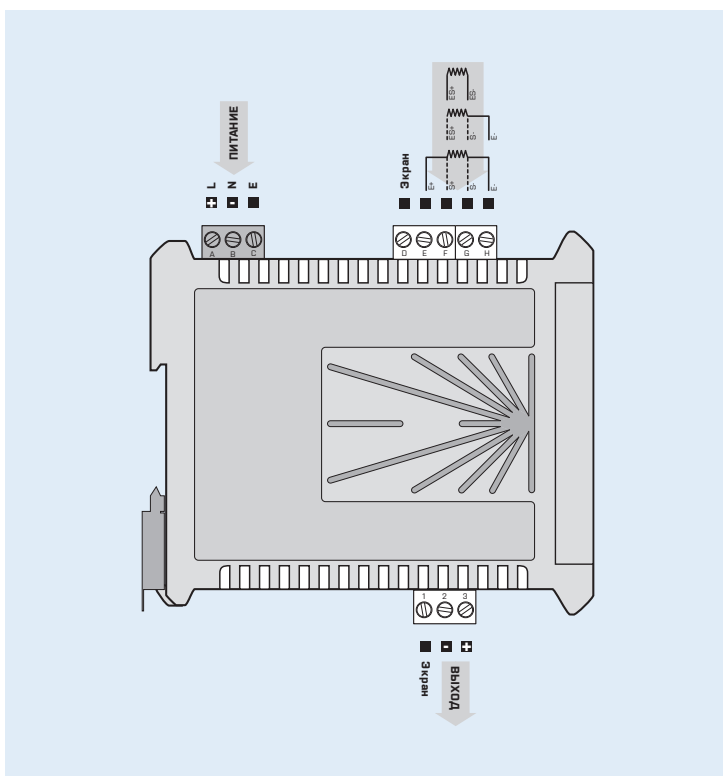
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
 Размеры: 22 x 98 x 113 мм (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 5 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и Аналоговый выходом
 3,75 kVAC в теч. 1 мин. между входом и Аналоговый выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход. Выход. PN > 500 V (СИ), 250 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



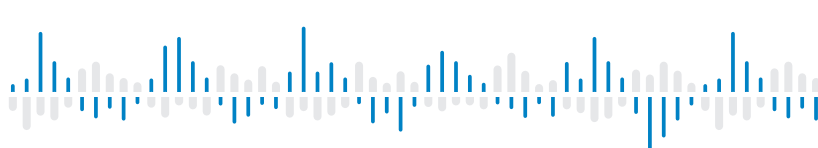
КОД ЗАКАЗА

ОМХ 390НМ -

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Подключение	2-провод.	1	
	3-провод.	2	
	4-провод.	3	
Аналоговый выход	0...2 V		1
	0...5 V		2
	0...10 V		3
	0...20 mA		4
	4...20 mA		5
	±10 V		6
	±20 mA		7
	0...5 mA		8

* Требуемый диапазон входа специфицируйте в заказе!

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 39RTD

Модельный ряд OMX 39 представляет собой недорогие и простые аналоговые преобразователи с креплением на DIN-рейку.

Тип OMX 39RTD является преобразователем для гальванического отделения термопар Pt 100/500/1000.

Преобразователи имеют гальванич. отделение с напряжением 600 V. Поэтому они пригодны в качестве первичной изоляции для большинства промышленных применений.

ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ Pt > U/I

- Вход: Pt 100/500/1 000
- Выход: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Гальванич. отделение: 3,75 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

OMX 39RTD

ГАЛЬВАНИЧ. ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ РТ ХХХ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления.

КАЛИБРОВКА

Через отверстия в передней панели есть доступ к триммерам, с помощью которых можно подстроить выходной сигнал в пределах ±10 %.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
RTD Тип	стабильный - требуемый диапазон специфицируйте в заказе		
	Pt 100, 3 850 ppm/°C	-50°...850°C	
	Pt 500, 3 850 ppm/°C	-50°...850°C	
	Pt 1 000, 3 850 ppm/°C	-50°...850°C	
Подключен.	2, 3 или 4 проводное		

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,2% с шкалы
 Скорость: непрерывное измерение
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолиров., фиксированный
 TK: 50 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 с
 Напряжения: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, по запросу ±10 V (минимальная нагрузка 1 kΩ)
 Ток: 0...20 mA, 4...20 mA, по запросу ±20 mA (Компенс. сопротив. линии до 600 Ω)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,4 W/2,6 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

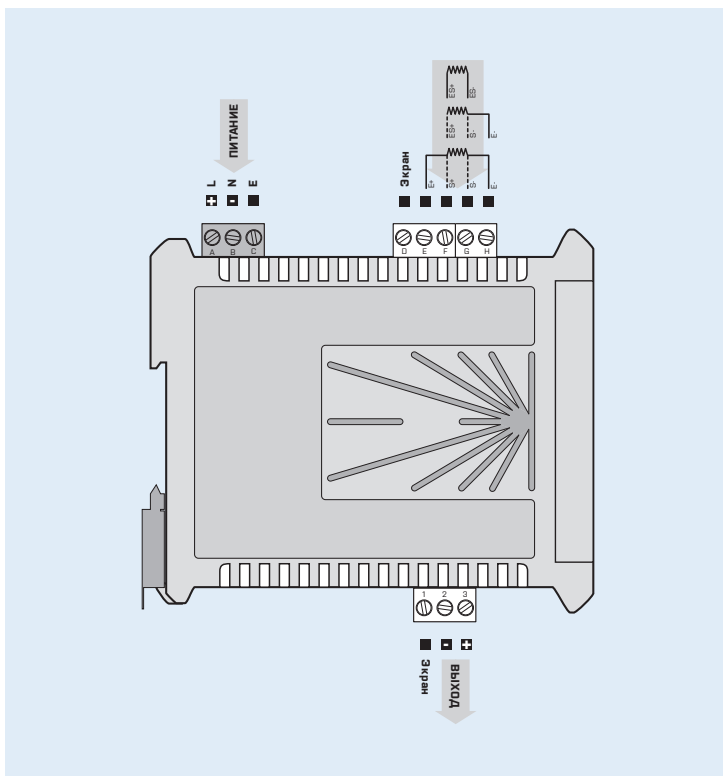
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
 Размеры: 22 x 98 x 113 мм (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 5 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и Аналоговый выходом
 3,75 kVAC в теч. 1 мин. между входом и Аналоговый выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход. Выход. PN > 500 V (СИ), 250 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ - Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

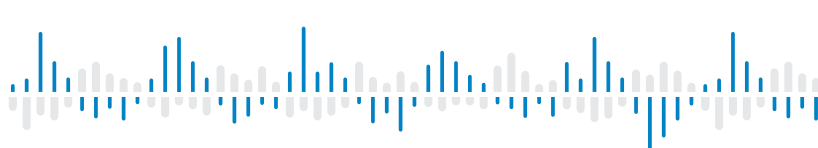
OMX 39RTD

- [] [] [] []

Питание	10...30 V AC/DC	0		
	80...250 V AC/DC	1		
Диапазон измерения*	Pt 100	A		
	Pt 500	B		
	Pt 1 000	C		
Подключение	2-провод.		1	
	3-провод.		2	
	4-провод.		3	
Аналоговый выход	0...2 V			1
	0...5 V			2
	0...10 V			3
	0...20 mA			4
	4...20 mA			5
	±10 V			6
	±20 mA			7
	0...5 mA			8

* Требуемый диапазон температуры входа специфицируйте в заказе!

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ИЗОЛИРОВ. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

- Вход: линейный потенциометр
- Выход: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Гальванич. отделение: 3,75 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления.

КАЛИБРОВКА

Через отверстия в передней панели есть доступ к триммерам, с помощью которых можно подстроить выходной сигнал в пределах ±10 %.

OMX 39DU

Модельный ряд OMX 39 представляет собой недорогие и простые аналоговые преобразователи с креплением на DIN-рейку.

Тип OMX 39DU является преобразователем для гальванич. отделения у линейных потенциометров.

Преобразователи имеют гальванич. отделение с напряжением 600 V. Поэтому они пригодны в качестве первичной изоляции для большинства промышленных применений.

OMX 39DU

ГАЛЬВАНИЧ. ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
DU Диапазон	0...100 kΩ
Питание потенц.	10 VDC/20 mA, сопротивл. потенциом. > 500 Ω

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,2% с шкалы
 Скорость: непрерывное измерение
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолиров., фиксированный
 TK: 50 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Напряжения: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, по запросу ±10 V (минималь. нагрузка 1 kΩ)
 Ток: 0...20 mA, 4...20 mA, по запросу ±20 mA (Компенс. сопрот. линии до 600 Ω)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{СТР} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,4 W/2,6 VA
 Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

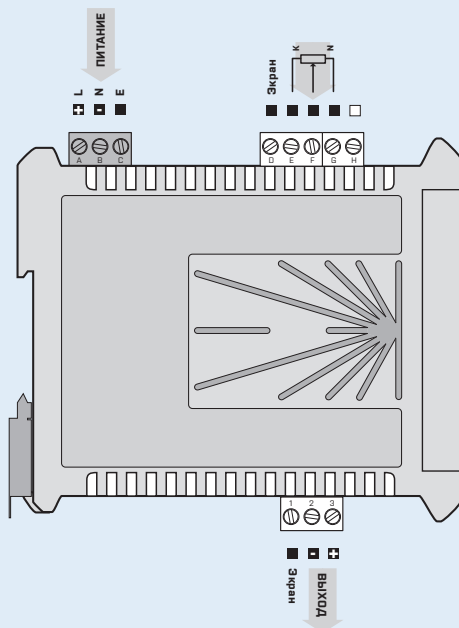
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
 Размеры: 22 x 98 x 113 мм (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
 Время готовности: до 5 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...85°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и Аналоговый выходом
 3,75 kVAC в теч. 1 мин. между входом и Аналоговый выходом
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
 Вход. Выход. PN > 500 V (СИ), 250 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMX 39DU

- [] []

Питание	10...30 V AC/DC	0
	80...250 V AC/DC	1
Аналоговый выход	0...2 V	1
	0...5 V	2
	0...10 V	3
	0...20 mA	4
	4...20 mA	5
	±10 V	6
	±20 mA	7
	0...5 mA	8

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- 2x Мультифункц. вход (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- LCD дисплей, Цифр. фильтры, Тара, Линеариз
- 3 слота для выходных карт
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Запись измер. значений

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией являются порты OM Link и USB, через которые, с помощью управляющей программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора. Программа OM Link позволяет также визуализировать и сохранять результаты измерений с нескольких приборов.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении).

На дисплее можно отображать единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух предельных уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS и LAN.

OMX 103UNI



Модельный ряд OMX 103 представляет собой серию программируемых измерительных преобразователей с монтажом на DIN рейку, доступной ценой и широкими функциями.

Тип OMX 103UNI явл. многофункциональным прибором с двумя входами и с возможностью конфигурации в меню 8 разных вариантов входов.

Модульная концепция прибора позволяет вставлять любую карту в 3 слота даже самому пользователю. Преобразователь можно использовать напр. в качестве распределителя с 4 аналоговыми выходами.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 24-битным A/D преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

Для изображения измеренных данных, упрощения настройки и наглядности функций, стандартной комплектацией является LCD дисплей с подсветкой.

OMX 103UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ

ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Выбор: типа входа и измерит. диапазона

Настройка по умолчанию: любое значение дисплея может быть назначено Мин и Макс значениям определенного стандартного входного сигнала

Teach-In: любое значение дисплея может быть назначено Мин и Макс значениям для текущего (неизвестного) входного сигнала

Ручная настройка: известные Мин и Макс значения входного сигнала можно вставить вручную, и каждому из них можно одновременно назначать любые отображаемые значения

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 1 мсек

Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 24 VDC/1 W, для питания датчиков и преобразователей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-пров.) или ручная в меню (2-пров.)

Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)

Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно произвести

выбор термопары и компенсацию холодного спая, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: линейной интерполяцией в 177 пунктах (только через OM Link)

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x и операции между входами

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД	
Количество входов	2
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации ±90/180 mA < 200 mV Вход 1 ±30/60/1000 mV > 10 MΩ Вход 3 ±20/40/80 V 1.25 MΩ Вход 2
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации ±5/±20 mA < 200 mV Вход 1 4...20 mA < 200 mV Вход 1 ±2/±5/±10 V 1 MΩ Вход 2
OHM Диапазон	выбирается в меню конфигурации 0...15/30/150/300 Ω 0...1/3/15 kΩ 0...30 kΩ (только для 2 или 4 проводное подклю.)
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
RTD Тип	выбирается в меню конфигурации EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C -50°...450°C US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C -50°...450°C RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...1 100°C RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...450°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Ni Тип	выбирается в меню конфигурации Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C -50°...250°C Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C -50°...250°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
Cu Тип	выбирается в меню конфигурации Cu 50/100, 4 260 ppm/°C -50°...200°C Cu 50/100, 4 280 ppm/°C -200°...200°C
Подключен.	2, 3 или 4 проводное
T/C Тип	выбирается в меню конфигурации Вход 3 J (Fe-CuNi) -100°...900°C K (NiCr-Ni) -100°...1 300°C T (Cu-CuNi) -200°...400°C E (NiCr-CuNi) -100°...800°C B (PtRh30-PtRh6) 700°...1 820°C C (PtRh10-Pt) 100°...1 760°C R (Pt13Rh-Pt) 100°...1 740°C N (OmegaGalloy) 0°...1 300°C L (Fe-CuNi) -100°...900°C
DU Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивление потенциом. > 500 Ω
Внешн. входы	2 входа, на контакт/24 В Возможность назначения след. функций: OFF / HOLD. / B.PA. / TR.A / TR.B / N.T.A / N.T.B / N.M.M. / SAVE / ZAM.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99...999
LCD с подсветкой, 2x 3 знака + 2x надписи (3 знака)
Надписи: второй и четвёртый ряд LCD дисплея можно использовать для единиц измерения или выходных единиц (выставляется в меню)
Десятичная точка: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица MP
±0,3/±0,6/±0,9% с шкалы + 1 единица MP
Точность измер. холод. спая: ±1,5°C
Скорость: 0,5...80 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) - нет для > 200 V и 5 A
Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C), для дисплея
Цифровые фильтры: эксп., плавающий, среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик. знач., мат. опер.
Линейаризация: линейной интерполяцией в 177 пунктах и 3 табл.
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора, microUSB
Watch-dog: сброс после 20 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

T/C

КОМПАРАТОР

Количество выходов: 2...6
Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Режим Чуха - Регулируемые границы сигнализации недополнения/переполнения входа
Выход: 1..2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A); 1..2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Количество выходов: 1...2
Протокол: ASCII, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS), 1 Mbaud (CAN)
RS 232/RS 485: изолиров., адресация (макс. 31 приборов/RS485)
Ethernet: 10/100BaseT, безопасное общение, TCP/IP Modbus (Slave)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Количество выходов: 1..4
Тип: изолиров., двухканальный программируемый с 16 битным D/A преобразователем, тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Стабильн.: 24 VDC/макс. 1W, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{тип} < 40 A/1 мсек, изолирован.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{тип} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

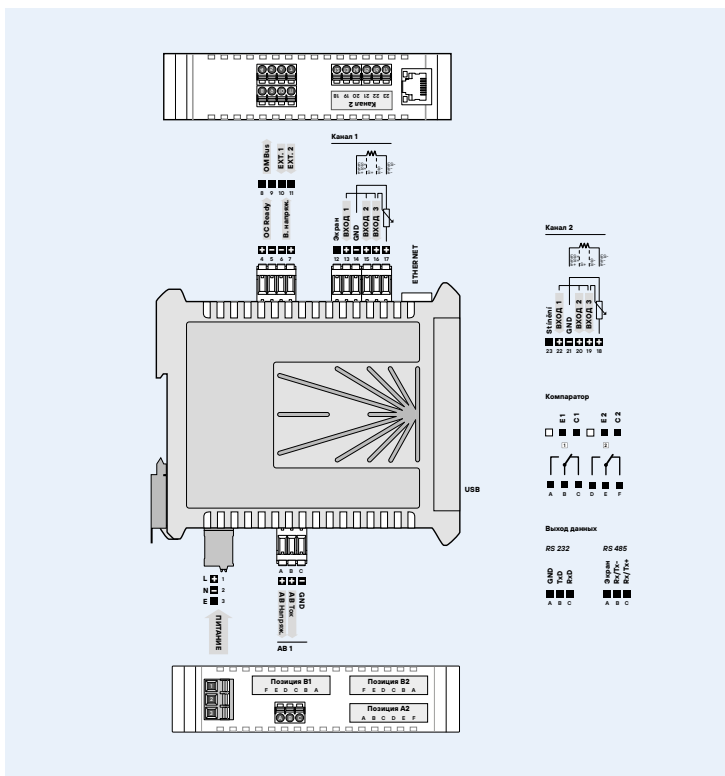
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
Размеры: 35x98x113 мм (ш x в x г)
Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...80°C
Защита: IP20
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входами
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора, Вход, Выход, PN > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6
Валидация SW: Классифик. IEC 62138, 61226 гр. B, C

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

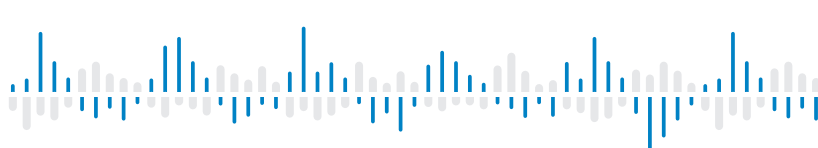


КОД ЗАКАЗА

OMX 103UNI

Питание	10...30 VDC/24 VAC 80...250 V AC/DC	0 1							
Количество входов	1 вход 2 входа	A B							
Аналоговые выходы	нет да	0 1							
Позиция A2	нет Компараторы - 2x реле Компараторы - 2x откр. коллектор Аналоговые выход RS 232 RS 485 Profibus	0 1 2 3 4 5 6							
Позиция B1	нет Компараторы - 2x реле Компараторы - 2x откр. коллектор Аналоговые выход	0 1 2 3							
Позиция B2	нет Компараторы - 2x реле Компараторы - 2x откр. коллектор Аналоговые выход RS 232 RS 485	0 1 2 3 4 5							
Ethernet - TCP/IP Modbus	нет да					0 1			
Запись измер. значений	нет да						0 1		
Спецификация	станд. не используется Валидация SW - IEC 62138, IEC 61226							00 VS	

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 103PWR



Модельный ряд OMX 103 представляет собой серию программируемых измерительных преобразователей с монтажом на DIN рейку, доступной ценой и широкими функциями.

Тип OMX 103PWR является универсальным В-А метром переменного тока с расширением о функции дальнейшего анализа электр. сети. Прибор измеряет напряжение, ток, мощность, частоту, холостой ход, кажущуюся мощность и $\cos \phi$.

Модульная концепция прибора позволяет вставлять любую карту в 3 слота даже самому пользователю.

Основой прибора является однокристалльный процессор с RMS преобразователем, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

Для изображения измеренных данных, упрощения настройки и наглядности функций, стандартной комплектацией является LCD дисплей с подсветкой.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Диапазон: 0...1/5 А; 0...120/250/450V
- LCD дисплей, Цифр. фильтры, Тара, Линеариз.
- 3 слота для выходных карт
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Запись измер. значений

OMX 103PWR

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

AC АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией являются порты OM Link и USB, через которые, с помощью управляющей программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора. Программа OM Link позволяет также визуализировать и сохранять результаты измерений с нескольких приборов.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении).

На дисплее можно отображать единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух предельных уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS и LAN.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Диапазон измер.: настраиваем. в меню

Режим измерения: напряжение (V_{RMS}), ток (A_{RMS}), мощность (W), частота (Hz), холостой ход (Q), кажущаяся мощность (C), коэффициент мощности ($\cos \phi$)

Настройка: ручная, в меню можно выставить для крайних значений входного сигнала произвольное изображение дисплея

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 1 мсек

Диапазон: 0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA

ФУНКЦИИ

Линеаризация: линейной интерполяцией в 177 пунктах (только через OM Link)

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, $1/x$, логарифм, экспонента, степень, корень, $\sin x$

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1			
АС	Диапазон	частично стабильный - по заказу		
		0...1 A	< 150 mV	Вход 1
		0...5 A	< 150 mV	Вход 1
		0...120 V	> 2 MΩ	Вход 2
	0...250 V	> 2 MΩ	Вход 2	
	0...450 V	> 2 MΩ	Вход 3	
Входн. частота	40...400 Hz			
Измер. велич.		Напряжение (V_{RMS})		
		Ток (A_{RMS})		
		Мощность (P)		
		Частота (Hz)		
		Холостой ход (Q)		
		Кажущаяся мощность (C)		
Внешн. входы	2 входа, на контакт/24 В	Возможность назначения след. функций:		
		OFF / HLD. / V.PA. / TR.A / TR.B / C.T.A / C.T.B / C.M.M. / SAVE / LOC.		

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99...999
 LCD с подсветкой, 2x 3 знака + 2x надпись (3 знака)
Надпись: второй и четвёртый ряд LCD дисплея можно использовать для единиц измерения или выходных единиц (выставляется в меню)
Десятичная точка: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: 0,3% с шкалы + 1 единица MP
Скорость: 5 измер/сек
Перегрузка: 2x
Цифровые фильтры: эксп., плавающ., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик. знач., мат. опер.
Lineаризация: линейной интерполяцией в 177 пунктах и 3 табл.
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора, microUSB
Watch-dog: сброс после 20 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРТАР

Количество выходов: 2...6
Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Режим Шуба - Регулируемые границы сигнализации недополнения/переполнения входа
Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Количество выходов: 1...2
Протокол: ASCII, MODBUS - RTU, PROFIBUS DT
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 600...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS), 1 Mbaud (CAN)
RS 232/RS 485: изолиров., адресация (макс. 31 приборов/RS485)
Ethernet: 10/100BaseT, безопасное общение, TCP/IP Modbus (Slave)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Количество выходов: 1...4
Тип: изолиров., двухканальный программируемый с 16 битным D/A преобразователем, Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
 (компл. < 600 Ω/12 V)

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{STR} < 40 A/1 мсек, изолирован.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{STR} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

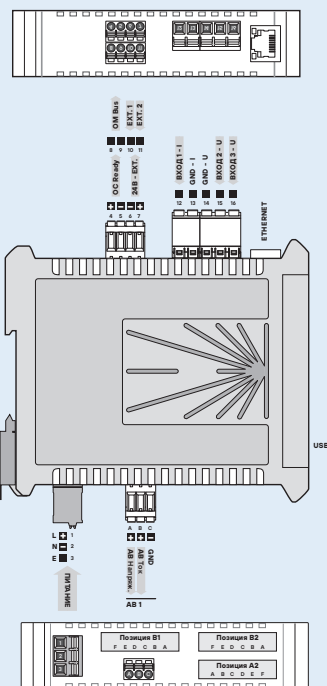
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
Размеры: 35x98x113 мм (ш x в x г)
Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20...60°C
Температура хранения: -20...80°C
Защита: IP20
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между лит. и входом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входами
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора, Вход, Выход, PN > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

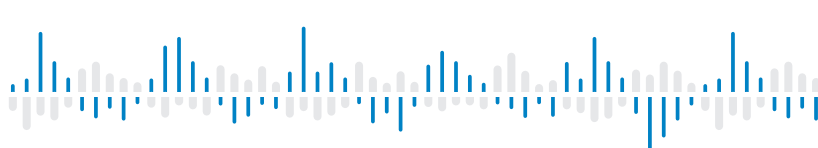


КОД ЗАКАЗА

OMX 103PWR

Питание	10...30 VDC/24 VAC 80...250 V AC/DC	0 1							
Аналоговые выходы	нет	0							
	да	1							
Позиция A2	нет		0						
	Компараторы - 2x реле		1						
	Компараторы - 2x откр. коллектор		2						
	Аналоговые выходы		3						
	RS 232		4						
	RS 485		5						
Profibus		6							
Позиция B1	нет			0					
	Компараторы - 2x реле			1					
	Компараторы - 2x откр. коллектор			2					
Позиция B2	нет				0				
	Компараторы - 2x реле				1				
	Компараторы - 2x откр. коллектор				2				
Ethernet - TCP/IP Modbus	нет					0			
	да					1			
	Запись измер. значений	нет						0	
	да							1	
Спецификация	станд. не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 103UQC



Модельный ряд OMX 103 представляет собой серию программируемых измерительных преобразователей с монтажом на DIN рейку, доступной ценой и широкими функциями.

Тип OMX 103UQC представляет собой универсальный программируемый счётчик импульсов/частотомер, обработка сигналов с датчиков IRC и таймер/часы.

Модульная концепция прибора позволяет вставлять любую карту в 3 слота даже самому пользователю.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

Для изображения измеренных данных, упрощения настройки и наглядности функций, стандартной комплектацией является LCD дисплей с подсветкой.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- 0,1 Hz...1 MHz; UP/DW Счётчик, IRC
- LCD дисплей, Циф. фильтр, Тара, Предуст., Сум.
- 3 слота для выходных карт
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- **Расширение**
Компараторы • Выход данных • Запись измер. значений

OMX 103UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

LIGHT MENU защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов

PROFI MENU защищено паролем и содержит все настройки прибора.

USER MENU может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией являются порты OM Link и USB, через которые, с помощью управляющей программы, можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять прошивку прибора. Программа OM Link позволяет также визуализировать и сохранять результаты измерений с нескольких приборов.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении).

На дисплее можно отображать единицы измерения.

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух предельных уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS и LAN.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Вход: NPN, PNP, на контакт, IRC, линейный

Режим измерения: счётчик/частотомер/UP-DW счётчик + частота/счётчик для IRC + частота

Калибровка: в меню назначается коэф. калибровки для каждого канала отдельно
Измеритель. каналы: А и В, с одного или более входов можно вычислять две независимые функции

Опорный интервал: 0,05/0,5/1/2/5/10/20 сек, 1/2/5/10/15 мин

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 1 мсек

Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5/10/12/24 VDC, для питания датчиков и преобразователей

ФУНКЦИИ

Линеаризация: линейной интерполяцией в 177 пунктах (только через OM Link)

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Пиковое значение: на дисплее изображается только макс. или мин. значение

Математич. операции: полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

Актуальное значение: Разовая настройка начального значения

Сумма: регистрация количества при сменной работе

Сохранение времени: в случае пропадания питания, отчёт продолжается (при выключенном дисплее)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Входной фильтр: пропустит входн. сигнал в диапазоне 0,1...1000 Hz

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

Обнуление MM: Обнуление мин/макс значений, Обнуление счётчика

Start/Stop: управление таймером/часами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
UQC Вход	выбирается в меню конфигурации, на контакт, TTL, NPN/PNP, линейный 5 V, 10 V, 12 V, 24 V, 30 V, сравнитель. уровни регулируем. в меню
Входн. частота	0,1 Hz...1 MHz 0,1 Hz...100 kHz (Режим DUTY) 0,1 Hz...500 kHz (Режим QUADR. а UP/DW)
Режим измер.	SINGLE Счётчик/Частота DUTY Измерение коэфф. заполнения QUADR Счётчик/Частотомер для датч. IRC UP - DW UP - DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту TIME Таймер RTC Часы
База времени	0,05/0,5/1/2/5/10/20 сек 1/2/5/10/15 мин
Конст. калибр.	0,0001...999999
Предуст.	0...999999
Входной фильтр	выключен 100/200/500/1000 Hz 10/20/45/55/65 Hz 0,01/0,02/0,05/1 Hz
Функции	Предустановка Сумма Разовая настройка начального значения Сохранение времени (Таймер/часы) Математ. функции между каналами
Внешн. входы	2 входа, на контакт/24 В Возможность назначения след. функций: OFF/HLD./B.PA./TR.A/TR.B/С.T.A/С.T.B/ С.M.M./SUMA/С.SUM./SAV./LOC.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99...9999
LCD с подсветкой, 2x 3 знака + 2x надпись (3 знака)
Надпись: второй и четвёртый ряд LCD дисплея можно использовать для единиц измерения или выходных единиц (выставляется в меню)
Десятичная точка: настраиваемая в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,05% с шкалы + 1 единица МР (частота)
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
Цифровые фильтры: эксп., плаваюц., среднеарифм., округление
Функции: сдвиг шкалы, мин./макс. знач., тара, пик. знач., мат. опер.
Линеаризация: линейной интерполяцией в 177 пунктах и 3 табл.
OM Link: фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора, microUSB
Watch-dog: сброс после 20 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Количество выходов: 2...6
Тип: цифровые, выст. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим Fr-To - интервал включения и выключения выхода
Режим Доза - период, его кратное и время (0...99,9 с), в течении которого выход активен
Режим Чуба - Регулируемые границы сигнализации недополнения/переполнения выхода
Выход: 1...2х реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
1...2х открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Количество выходов: 1...2
Протокол: ASCII, MODBUS - RTU, PROFIBUS ДТ
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 600...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS), 1 Mbaud (CAN)
RS 232/RS 485: изолиров., адресация (макс. 31 приборов/RS485)
Ethernet: 10/100BaseT, безопасное общение, TCP/IP Modbus (Slave)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Количество выходов: 1..4
Тип: изолиров., двухканальный программируемый с 16 битным D/A преобразователем, Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Стабильн: 5 VDC/1,5 W, 10/12/24 VDC/3 W, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{сп} < 40 A/1 мсек, изолирован.
80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{сп} < 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 9,4 W/9,2 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

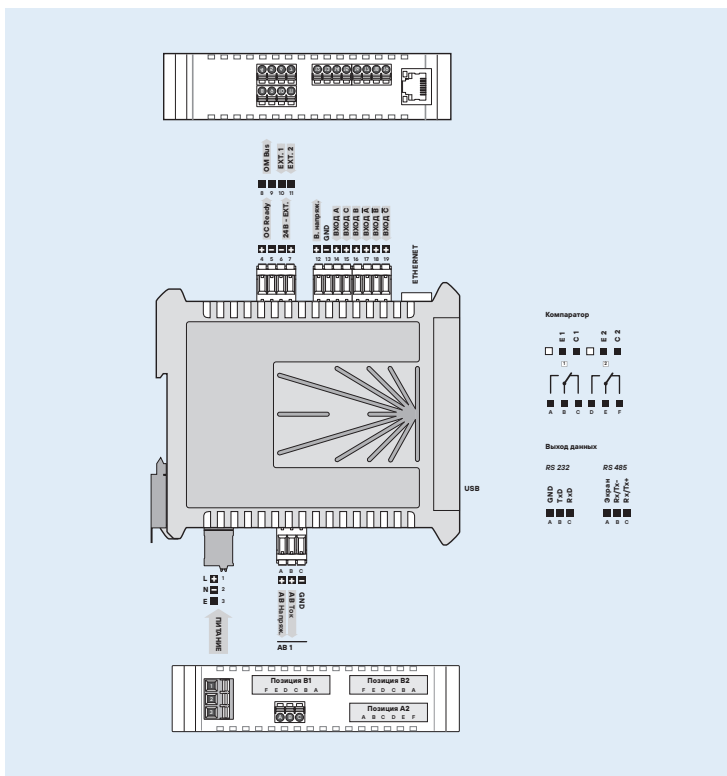
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
Размеры: 35x 98 x 113 мм (ш x в x г)
Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключ.: клеммная колодка, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...80°C
Защита: IP20
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входами
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора, Вход, Выход, PN > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1
Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



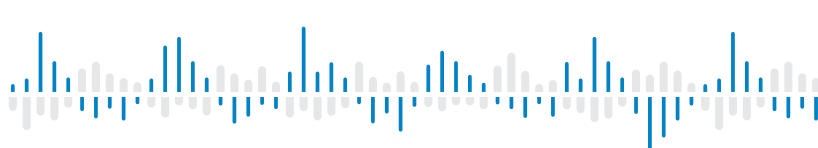
КОД ЗАКАЗА

OMX 103UQC

- □ - □ - □ - □

Питание	10...30 VDC/24 VAC 80...250 V AC/DC	0 1							
Аналоговые выходы	нет да	0 1							
Позиция A2	нет Компараторы - 2х реле Компараторы - 2х откр. коллектор Аналоговые выходы RS 232 RS 485 Profibus		0 1 2 3 4 5 6						
Позиция B1	нет Компараторы - 2х реле Компараторы - 2х откр. коллектор Аналоговые выходы		0 1 2 3						
Позиция B2	нет Компараторы - 2х реле Компараторы - 2х откр. коллектор Аналоговые выходы RS 232 RS 485		0 1 2 3 4 5						
Ethernet - TCP/IP Modbus	нет да				0 1				
Запись измер. значений	нет да					0 1			
Спецификация	станд. не используется								00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 333DC



Модельный ряд OMX 333 представляет собой простые программируемые измерительные преобразователи с монтажом на DIN рейке.

Тип OMX 333DC предназначен для измерения более высоких диапазонов DC напряжения и тока, легко настраиваемых в меню прибора.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 16-и битным A/D и D/A преобразователем, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Диапазон: $\pm 0,5/\pm 1/\pm 5$ A
 $\pm 25/\pm 50/\pm 100/\pm 200/\pm 400$ V
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Выход: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/ ± 10 V
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы • Выход данных

OMX 333DC
DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Для более удобного управления рекомендуется использовать интерфейс OM Link, с помощью которого можно управлять всеми функциями и настройками прибора, архивировать их, а так же обновлять прошивку прибора (используя кабель OML) с помощью PC.

Программа так же предназначена для визуализации и архивирования результатов измерения с множества приборов, подключенных через интерфейс RS 485.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти прибора EEPROM (и при отключении питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух предельных уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколом ASCII.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Настройка: ручная в меню, где можно выставить для обоих крайних значений входного сигнала, нужный масштаб для АВ, а так же нужный тип аналогового выхода

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 0,2 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V/ ± 10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (комп. < 600 Ω)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
DC Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	±0,5 A	< 15 mV	Вход 5
	±1 A	< 30 mV	Вход 5
	±5 A	< 150 mV	Вход 5
	±25 V	10 MΩ	Вход 1
	±50 V	10 MΩ	Вход 1
	±100 V	10 MΩ	Вход 1
	±200 V	10 MΩ	Вход 1
	±400 V	10 MΩ	Вход 1
	Внешн. вход	1 Вход, на контакт	
Возможность назначения след. функций:			
OFF		вход выключен	
HOLD.		фиксация дисплея	
LOCK		блокировка клавиатуры	
TAR.	активация тары		

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,15% с шкалы (при 20 измер./сек)
 Скорость: 0,5...5 измер./сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) - нет для > 200 V и 5 A
 Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 пунктах
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения Режим READY - соединение выхода сигнализирует безошибочное состояние
 Режим Error - соединение выхода сигнализирует состояние ошибки
 Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 Скорость: 600...230 400 Baud
 RS 485: изолиров., адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.,
 Тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0,1% с шкалы
 TK: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V)
 Шум: 5 mV остаточного шума при выходном напряжении 10 V

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2 W/2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

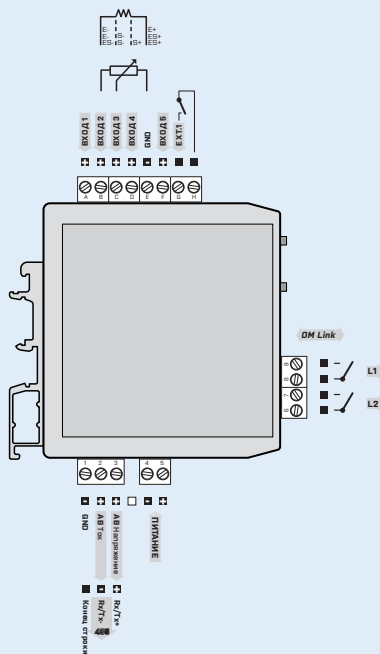
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, голубой
 Размеры: 25 x 79 x 90,5 (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...80°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5kV в теч. 1 мин. между питанием, входами и выходами
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 550 V (CI), 255 V (DI)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



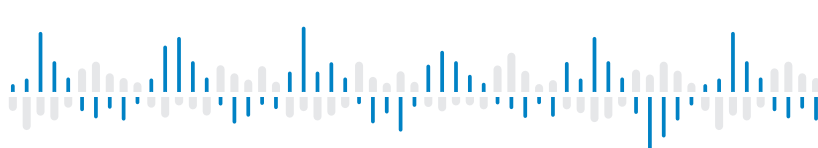
КОД ЗАКАЗА

OMX 333DC

- [] - []

Компараторы	нет	0	
	1x реле (замык.)	1	
	2x реле (замык.)	2	
	1x откр. коллектор	3	
	2x откр. коллектор	4	
Выход	нет	0	
	Аналоговый	1	
	RS 485	2	
Спецификация	станд. не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 333PWR



Модельный ряд OMX 333 представляет собой простые программируемые измерительные преобразователи с монтажем на DIN рейке.

Тип OMX 333PWR является универсальным В-А метром переменного тока с расширением о функции дальнейшего анализа электр. сети. Прибор измеряет напряжение, ток, мощность, и с вычислением также кажущуюся мощность и $\cos \phi$.

Основу прибора составляет однокристалльный микроконтроллер с RMS и D/A преобразователем, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Диапазон: 0...1 / 2,5 / 5 A; 0...60 / 150 / 300 mV;
0...10 / 120 / 250 / 450 V
- Цифровые фильтры, Линеаризация
- Выход: 0 / 4...20 mA / 0...5 mA / 0...2 / 5 / 10 V / ± 10 V
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 VDC / 24 VAC
- Расширение
Компараторы • Выход данных

OMX 333PWR

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
AC АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТР. СЕТИ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Для более удобного управления рекомендуется использовать интерфейс OM Link, с помощью которого можно управлять всеми функциями и настройками прибора, архивировать их, а так же обновлять прошивку прибора (используя кабель OML) с помощью PC.

Программа так же предназначена для визуализации и архивирования результатов измерения с множества приборов, подключенных через интерфейс RS 485.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти прибора EEPROM (и при отключении питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух предельных уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколом ASCII.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Настройка: ручная в меню, где можно выставить для обоих крайних значений входного сигнала, нужный масштаб для АВ, а так же нужный тип аналогового выхода

Режим измерения: напряжение (V_{RMS}), ток (A_{RMS}), мощность (W) и с вычислением кажущаяся мощность (C), коэффициент мощности ($\cos \phi$)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 0,2 мсек

Диапазон: 0...2 / 5 / 10 V / ± 10 V, 0...5 mA / 0 / 4...20 mA (комп. < 600 Ω)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1			
АС	Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
		0...60 mV	21 kOhm	Вход 5
		0...150 mV	21 kOhm	Вход 5
		0...300 mV	1,2 kOhm	Вход 5
		0...1 A	< 150 mV	Вход 5
		0...2,5 A	< 150 mV	Вход 5
		0...5 A	< 150 mV	Вход 5
		0...10 V	152 kOhm	Вход 3
		0...120 V	930 kOhm	Вход 1
		0...250 V	730 kOhm	Вход 3
0...450 V	930 kOhm	Вход 1		
Режим измерения	Напряж. ($V_{\text{эл}}$) Ток ($A_{\text{эл}}$) Мощность (P) с вычислением Холостой ход (Q) Каж. мощность (C) Козэф. мощн. (cos ϕ)			
		Внешн. вход		
		1 Вход, на контакт		
		Возможность назначения след. функций:		
		OFF	вход выключен	
HOLD.	фиксация дисплея			
LOCK	блокировка клавиатуры			
TAR.	активация тары			

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
 Точность: $\pm 0,3\%$ с шкалы
 Скорость: 0,5...80 измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек) - нет для > 200 V и 5 A
 Цифровые фильтры: экспоненц, усреднение, округление
 Функции: Тара
 Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 пунктах
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 500 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
 Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM $\pm 1/2$ HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения Режим READY - соединение выхода сигнализирует безошибочное состояние
 Режим Error - соединение выхода сигнализирует состояние ошибки
 Выход: 1..2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1..2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
 Скорость: 600...230 400 baud
 RS 485: изолиров., адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.,
 Тип и диапазон выхода выбирается в меню
 Нелинейность: 0,1% с шкалы
 TK: 15 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
 Диапазон: 0...2,5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
 (компл. < 600 Ω /12 V)
 Шум: 5 mV остаточного шума при выходном напряжении 10 V

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, $I_{\text{гпр}}$ < 40 A/1 мсек,
 изолированное
 Энергопотребл.: < 2 W/2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

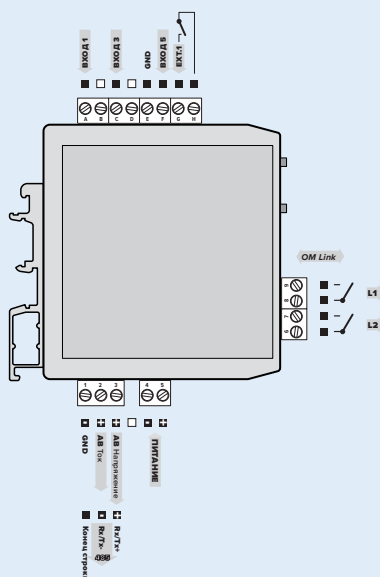
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, голубой
 Размеры: 25 x 79 x 90,5 (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...80°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5kV в теч. 1 мин. между питанием, входами и выходами
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 550 V (СИ), 255 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



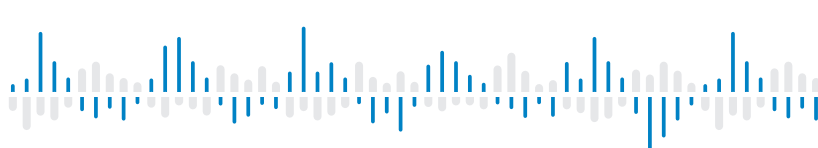
КОД ЗАКАЗА

OMX 333PWR

- [] [] [] [] - []

Диапазон измерения - U	0...10 V/120 V 0...250 V/450 V	S			
Диапазон измерения - I	0...60 mV/300 mV 0...1 A/2,5 A/5 A	U	K		
Компараторы	нет		P	0	
	1x реле (замык.)			1	
	2x реле (замык.)			2	
	1x откр. коллектор 2x откр. коллектор			3 4	
Выход	нет			0	
	Аналоговый RS 485			1 2	
Спецификация	станд. не используется				00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 333UNI



Модельный ряд OMX 333 представляет собой простые программируемые измерительные преобразователи с монтажом на DIN рейке.

Тип OMX 333UNI является многофункциональным преобразователем с возможностью 8 конфигураций входов, легко настраиваемых в меню прибора.

Основой прибора является однокристалльный процессор с 16-и битным A/D и D/A преобразователем, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Мультифункц. вход (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Цифровые фильтры, Тара, Линеаризация
- Выход: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/±10 V
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы • Выход данных

OMX 333UNI

DC ВОЛЬТМЕТР и АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР для RT/СU/NI/
ТЕРМОПАР
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ для ЛИНЕЙНЫХ
ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Для более удобного управления рекомендуется использовать интерфейс OM Link, с помощью которого можно управлять всеми функциями и настройками прибора, архивировать их, а так же обновлять прошивку прибора (используя кабель OML) с помощью PC.

Программа так же предназначена для визуализации и архивирования результатов измерения с множества приборов, подключенных через интерфейс RS 485.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти прибора EEPROM (и при отключении питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух предельных уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколом ASCII.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Настройка: ручная в меню, где можно выставить для обоих крайних значений входного сигнала нужный масштаб для АВ, а так же нужный тип аналогового выхода

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит. Скорость < 0,2 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V/±10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (комп. < 600 Ω)

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, OHM): автоматич. (3- и 4-провод.) или ручная в меню (2-провод.)
Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивл. соединений внутри датчика)
Холодного спая (T/C): ручная или автоматическая, в меню можно произвести выбор термопары и компенсацию холодного спая, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД					
Количество входов	1				
DC	Диапазон	выбирается в меню конфигурации			
		±90 mA	< 200 mV		
	±180 mA	< 200 mV			
	±30 mV	> 10 MΩ			
	±60 mV	> 10MΩ			
	±1000 mV	> 100 MΩ			
	±20 V	125 MΩ			
	±40 V	125 MΩ			
	±80 V	125 MΩ			
	PM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
±20 mA			< 200 mV		
4...20 mA		< 200 mV			
±2 V		1 MΩ			
±5 V		1 MΩ			
±10 V		1 MΩ			
OHM	Диапазон	выбирается в меню конфигурации с автомат. изменением диапазона			
		0...100 Ω			
		0...300 Ω			
		0...15kΩ			
		0...3 kΩ			
		0...24 kΩ			
		0...30 kΩ (только для 2 или 4 проводное подклю.)			
Подключен.	2, 3 или 4 проводное				
RTD	Тип	выбирается в меню конфигурации			
		EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C	-50°...450°C		
		US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C		
		RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C		
		RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C		
Подключен.	2, 3 или 4 проводное				
NI	Тип	выбирается в меню конфигурации			
		Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C		
		Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C		
Подключен.	2, 3 или 4 проводное				
Cu	Тип	выбирается в меню конфигурации			
		Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C		
		Cu 50/100, 4 2800 ppm/°C	-200°...200°C		
Подключен.	2, 3 или 4 проводное				
T/C	Тип	выбирается в меню конфигурации			
		J (Fe-CuNi)	-200°...900°C		
		K (NiCr-Ni)	-200°...1 300°C		
		T (Cu-CuNi)	-200°...400°C		
		E (NiCr-CuNi)	-200°...690°C		
		B (PtRh30-PtRh6)	300°...1 820°C		
		C (PtRh10-Pt)	-50°...1 760°C		
		R (Pt13Rh-Pt)	-50°...1 740°C		
		N (Omegalloy)	-200°...1 300°C		
		L (Fe-CuNi)	-200°...900°C		
		DU	Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом. > 500 Ω	

Внешн. вход	1 Вход, на контакт
	Возможность назначения след. функций:
OFF	вход выключен
HOLD.	фиксация дисплея
LOCK	блокировка клавиатуры
TAR.	активация тары

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,15% с шкалы (про 20 измер./сек)

±0,3% с шкалы

Точность измер. холод. спая: ±1,5°C

OM Link: 0,5...100 измер./сек

Перегрузка: 2x; 10x (t < 30 мсек)

Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление

Функции: Тара

Линеаризация (DC, PM, DU): линейной интерполяцией в 25 пунктах

OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора

Watch-dog: сброс после 20 мсек

Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выстavl. в меню, время срабатыван. < 50 мсек

Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2

HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения

Режим READY - соединение выхода сигнализирует безошибочное

состояние

Режим Error - соединение выхода сигнализирует состояние ошибки

Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A);

1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII

Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)

Скорость: 600...230 400 Baud

RS 485: изолиров., адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват.,

Тип и диапазон выхода выбирается в меню

Нелинейность: 0,1% с шкалы

TK: 15 ppm/°C

Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек

Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA

(компл. < 600 Ω/12 V)

Шум: 5 mV остаточного шума при выходном напряжении 10 V

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF≥0,4, I_{стп}<40 A/1 мсек, изолированное

Энергопотребл.: < 2 W/2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, голубой

Размеры: 25 x 79 x 90,5 (ш x в x г)

Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²

Время готовности: до 15 минут после включения

Рабочая температура: -20°...60°C

Температура хранения: -20°...80°C

Защита: IP20

Эл. безопасность: EN 61010-1, A2

Диэлектр. прочность: 2,5kV в теч. 1 мин. между питанием, входами и выходами

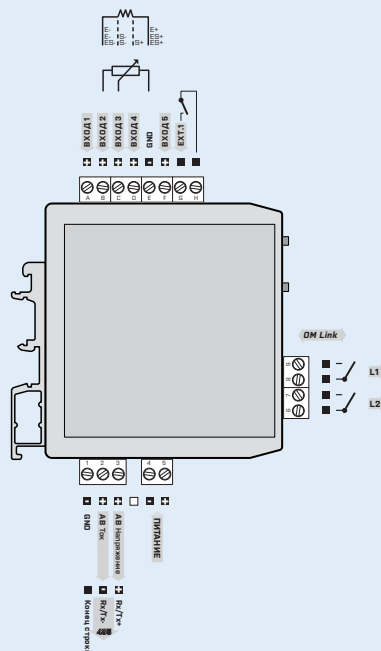
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III

Питание прибора > 550 V (СИ), 255 V (ДИ)

ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



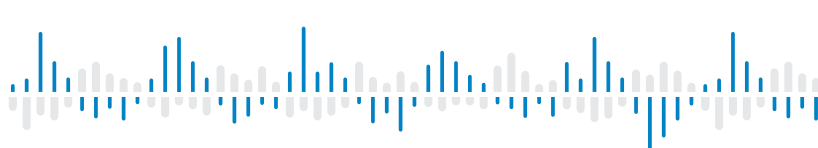
КОД ЗАКАЗА

OMX 333UNI

- [] - []

Компараторы	нет	0	0
1x реле (замык.)	1	1	
2x реле (замык.)	2	2	
1x откр. коллектор	3	3	
2x откр. коллектор	4	4	
Выход	нет	0	
Аналоговый	1		
RS 485	2		
Спецификация	станд. не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 333UQC



Модельный ряд OMX 333 представляет собой простые программируемые измерительные преобразователи с монтажом на DIN рейке.

Тип OMX 333UQC это универсальный преобразователь – счётчик/частотомер/таймер/часы, настраиваемый в меню прибора.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Счётчик/Частота/Часы/Таймер
- Цифр. фильтры, Тара, Линеаризация, Сумма
- Выход: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/±10 V
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Компараторы • Выход данных

OMX 333UQC
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью двух кнопок на передней панели. Для более удобного управления рекомендуется использовать интерфейс OM Link, с помощью которого можно управлять всеми функциями и настройками прибора, архивировать их, а так же обновлять прошивку прибора (используя кабель OML) с помощью PC.

Программа так же предназначена для визуализации и архивирования результатов измерения с множества приборов, подключенных через интерфейс RS 485.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти прибора EEPROM (и при отключении питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух предельных уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколом ASCII.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Настройка: режим измерения счётчик/частота с регулируемым коэффициентом калибровки и с базой времени

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 0,2 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V/±10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (комп. < 600 Ω)

ФУНКЦИИ

Линеаризация: нелинейный сигнал преобразуется с помощью линейной интерполяции до 25 точек

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Предустановка: начальное ненулевое значение, которое автомат. выставляется на дисплее при обнулении прибора

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

Входной фильтр: пропустит входной сигнал до 5...1 000 Hz

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

Обнуление: Обнуление счётчика

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	2	
UQC Вход	выбирается в меню конфигурации на контакт, TTL, NPN/PNP 0...30/300 V, сравнитель. уровни регулируем. в меню (9,7 / 14,4 / 19,2 / 23,9 / 28,7 / 33,5 / 38,3 В) или автоматически	
Входн. частота	0,1 Hz...50 kHz (Режим SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP/DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим UP-DW) 0,1 Hz...20 kHz (Режим QUADR. - частота) 0,1 Hz...10 kHz (Режим QUADR. - счётчик) (для коэфф. заполн. 50 %)	
Режим измер.	SINGLE Счётчик/Частота QUADR Счётчик/Частотомер для датч. IRC UP/DW UP/DW Счётчик/Частотомер - измеряет на входах А, В (направл.) и может отображать счёт/частоту UP-DW UP-DW Счётчик/Частота - измеряет на входах А (UP), В (DW) и может отображать счёт/частоту TIME Таймер RTC Часы	
База времени	0,5/1/5/10 с	
Мультип. конст.	0,0001...999999	
Раздел. конст.	0,0001...999999	
Предуст.	0...999999	
Входной фильтр	0/5/40/100/1000 Hz позволяет установить макс. допустимую частоту, которая обрабатывается	
Функции	Предустановка Сумма Сохранение времени (Таймер/часы)	
Внешн. вход	1 Вход, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен HOLD. фиксация дисплея LOCK блокировка клавиатуры TAR активация тары CLEAR обнуление дисплея CLR.ST. обнуление/предустан. счётчика/таймер CLS.SUM обнуление суммы	

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: ±0,01% с шкалы
Скорость: 0,5...100 измер/сек
Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
Цифровые фильтры: экспоненц. усреднение, округление, 1/частота, измерение целого числа оборотов (раздел. константа)
Функции: Тара
Линеаризация: линейной интерполяцией в 25 пунктах
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 500 мсек
Калибровка: при 25°C и 40 % влажности

КОМПАРАТОР

Тип: цифровые, выставл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время (0...99,9 с) определяющее задержку включения
Режим C-Puls - автомат. обнуление счётчика на устан. значении
Режим Opse - предел соединения, который разъединится только после обнуления счётчика
Режим On Run - Выход активен при работе таймера
Выход: 1...2x реле с замык. контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A); 1...2x открытый коллектор (30 VDC/100 mA)

ВЫХОД ДАННЫХ

Протокол: ASCII
Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 600...230 400 Baud
RS 485: изолиров., адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с 16 битным D/A преобразоват., Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 1 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω/12 V)
Шум: 5 mV остаточного шума при выходном напряжении 10 V

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I_{сп}<40 A/1 мсек
10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I_{сп}<40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 2W/2 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

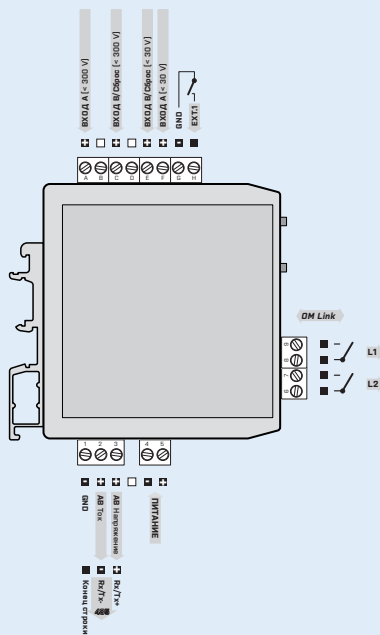
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, голубой
Размеры: 25 x 79 x 90,5 (ш x в x г)
Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...80°C
Защита: IP20
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 2,5kV в теч. 1 мин. между питанием, входами и выходами
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 550 V (СИ), 255 V (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



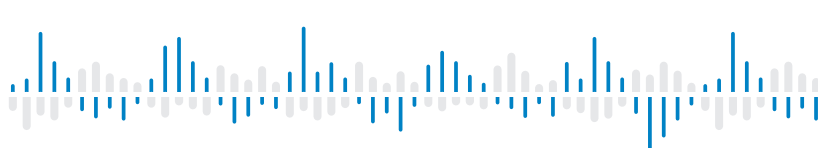
КОД ЗАКАЗА

OMX 333UQC

- [] [] [] - []

Питание	10...30 VDC/24 VAC 10...30 VDC/24 VAC, изолированное	0 1		
Компараторы	нет 1x реле (замык.) 2x реле (замык.) 1x откр. коллектор 2x откр. коллектор	0 1 2 3 4		
Выход	нет Аналоговый RS 485	0 1 2		
Спецификация	станд. не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 380PM



Модельный ряд OMX 380 представляет собой серию быстродействующих измерительных преобразователей с функцией Tech-in и монтажом на DIN рейку.

Тип OMX 380PM является гальваническим изолятором, настраиваемым в меню прибора.

Основой приборов является однокристалльный микроконтроллер, 24-х битный A/D и 16-и битный D/A преобразователь, благодаря которым достигнута высокая точность измерения, стабильность и удобство управления.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Вход: 0...20 mA/4...20 mA/0...10 V
- Выход: 4...20 mA/0...10 V/±10 V
- Скорость до 7 500 измер./сек
- Цифровые фильтры, Тара, Teach-in
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 18...30 VDC/24 VAC
- Расширение
 - Дополнительный источник • Выход данных

OMX 380PM ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

УПРАВЛЕНИЕ

Приборы настраиваются и управляются с помощью двух кнопок размещенных на передней панели. Переключателем на передней панели выбирается тип входа и вход в режим настройки.

Стандартной опцией является интерфейс OM Link, через который с помощью специальной программы можно управлять настройками, архивировать их, и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML).

Все настройки записываются в память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК удобен для питания датчиков и преобразователей. Фиксированное выходное значение 15 V или 24 V.

ВЫХОД ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначен к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколом ASCII/MODBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Выбор: диапазона измерения

Tech-in: полуавтоматический режим калировки ввода обеих крайних значений выходного диапазона

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 0,2 мсек

Диапазон: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Стабильный: 15 VDC или 24 VDC

ФУНКЦИИ

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Фиксир. тара: ввод фиксир. значения тары Цифровые фильтры

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1		
PM Диапазон	выбирается в меню конфигурации		
	0...20 mA	< 200 mV	Вход I
	4...20 mA	< 200 mV	Вход I
	0...10 V	1 MΩ	Вход U
Внешн. входы	2 входа, на контакт		
	Возможность назначения след. функций:		
	OFF	вход выключен	
	HOLD.	фиксация дисплея	
	TAR.	активация тары	
	CL.TAR.	обнуление тары	

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 10 ppm/°C
 Точность: ±0,01% с шкалы
 ±0,03% с шкалы **PM (U)**
PM (I)
 Скорость: 25...7 500 измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Цифровые фильтры: эксп., плавающ., среднеарифм.
 Функции: Teach-in, Тара
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 400 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

ВЫХОД ДАННЫХ

Тип: RS 485
 Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит
 Скорость: 600...230 400 Baud
 Адресация: ASCII - макс. 31 приборов
 MODBUS - макс. 246 приборов

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: программируемый с 16-и битным D/A преобразователем, можно выбирать тип и диапазон выхода
 Нелинейность: 0,024% с шкалы
 TK: 10 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 0,2 мсек
 Диапазон: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA (комп. < 600 Ω)
 Шум: 5 mV остаточного шума при выходном напряжении 10 V

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Стабильн.: 15 VDC/40 mA; 24 VDC/40 mA

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 40 A/1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{ср} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,5 W/2,3 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

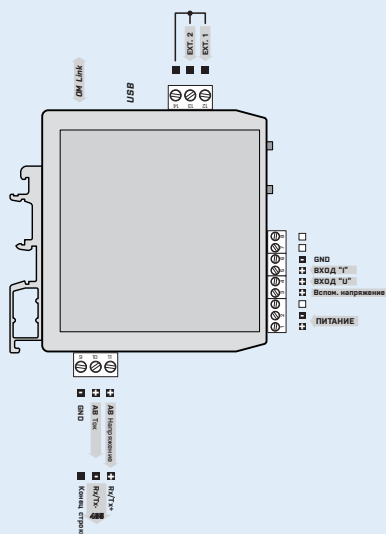
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, голубой
 Размеры: 25 x 79 x 90,5 (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...80°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 550 V (СИ), 255 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



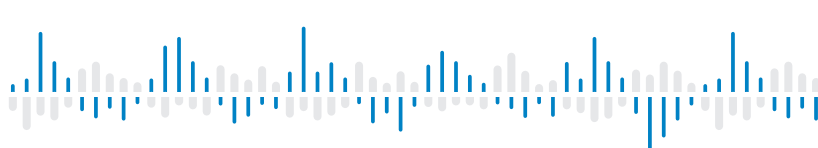
КОД ЗАКАЗА

OMX 380PM

- [] [] [] - []

Питание	18...30 VDC	0		
	10...30 VDC, изолированное	1		
Выход	Аналоговый	1		
	Интерфейсы - RS 485	2		
	Интерфейсы - RS 485/Modbus	3		
Дополнительный источник	15 VDC		0	
	24 VDC		1	
Спецификация	станд. не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 380DU



Модельный ряд OMX 380 представляет собой серию быстродействующих измерительных преобразователей с функцией Tech-in и монтажем на DIN рейку.

Тип OMX 380DU это преобразователь для линейных потенциометров.

Основой приборов является однокристалльный микроконтроллер, 24-х битный A/D и 16-и битный D/A преобразователь, благодаря которым достигнута высокая точность измерения, стабильность и удобство управления.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Вход для линейных потенциометров
- Выход: 4...20 mA/0...10 V/±10 V
- Скорость до 7 500 измер./сек
- Цифровые фильтры, Тара, Teach-in
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 18...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Выход данных

OMX 380DU

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Приборы настраиваются и управляются с помощью двух кнопок размещенных на передней панели. Переключателем на передней панели выбирается тип входа и вход в режим настройки.

Стандартной опцией является интерфейс OM Link, через который с помощью специальной программы можно управлять настройками, архивировать их, и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML).

Все настройки записываются в память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

ВЫХОД ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначен к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколом ASCII/MODBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Tech-in: полуавтоматический режим калибровки ввода обеих крайних значений выходного диапазона

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 0,2 мсек
Диапазон: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA

ФУНКЦИИ

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений
Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений
Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора
Lock: блокировка клавиатуры
Тара: активация и обнуление тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
DU Питание потенц.	2,5 VDC/6 mA, сопротивл. потенциалом > 500 Ω
Внешн. входы	2 входа, на контакт Возможность назначения след. функций: OFF вход выключен HOLD. фиксация дисплея TAR. активация тары CL.TAR. обнуление тары

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 10 ppm/°C
 Точность: ±0,01% с шкалы
 Скорость: 25...7 500 измер/сек
 Цифровые фильтры: эксп. плаваюц., среднеарифм.
 Функции: Teach-in, Тара
OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
Watch-dog: сброс после 400 мсек
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

ВЫХОД ДАННЫХ

Тип: RS 485
 Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит
 Скорость: 600...230 400 Baud
 Адресация: ASCII - макс. 31 приборов
 MODBUS - макс. 246 приборов

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: программируемый с 16-и битным D/A преобразователем, можно выбрать тип и диапазон выхода
 Нелинейность: 0,024% с шкалы
 TK: 10 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 0,2 мсек
 Диапазон: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA (комп. < 600 Ω)
 Шум: 5 mV остаточного шума при выходном напряжении 10 V

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 40 A/1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стр} < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2 W/1,8 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

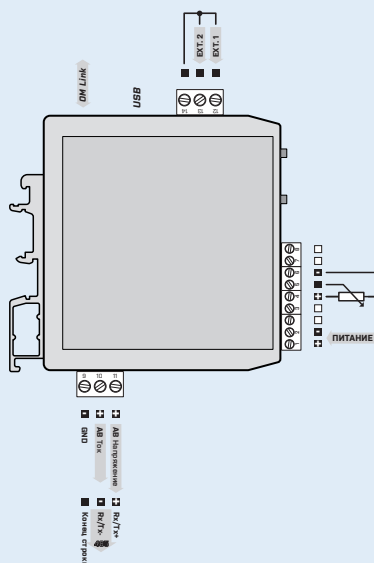
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, голубой
 Размеры: 25 x 79 x 90,5 (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...+60°C
 Температура хранения: -20°...+80°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 550 V (СИ), 255 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



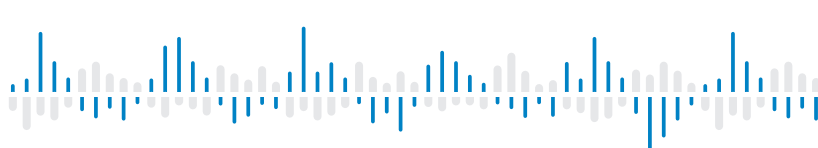
КОД ЗАКАЗА

OMX 380DU

- - -

Питание	18...30 VDC	0	
	10...30 VDC, изолированное	1	
Выход	Аналоговый	1	
	Интерфейсы - RS 485	2	
Спецификация	Интерфейсы - RS 485/Modbus	3	
	станд. не используется		
			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX 380T



Модельный ряд OMX 380 представляет собой серию быстродействующих измерительных преобразователей с функцией Tech-in и монтажом на DIN рейку.

Тип OMX 380T это преобразователь для тензометрических датчиков.

Основой приборов является однокристалльный микроконтроллер, 24-х битный A/D и 16-и битный D/A преобразователь, благодаря которым достигнута высокая точность измерения, стабильность и удобство управления.

ПРОГРАММИР. ИЗОЛИР. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Вход для тензометрических датчиков
- Выход: 4...20 mA/0...10 V/±10 V
- Скорость ДО 7 500 измер./сек
- Цифровые фильтры, Тара, Teach-in
- Питание тензодатчика
- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 18...30 VDC/24 VAC
- Расширение
Выход данных

OMX 380T ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ТЕНЗОМЕТРОВ

УПРАВЛЕНИЕ

Приборы настраиваются и управляются с помощью двух кнопок размещенных на передней панели. Переключателем на передней панели выбирается тип входа и вход в режим настройки.

Стандартной опцией является интерфейс OM Link, через который с помощью специальной программы можно управлять настройками, архивировать их, и обновлять прошивку прибора (с кабелем OML).

Все настройки записываются в память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении прибора).

РАСШИРЕНИЕ

ВЫХОД ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначен к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS485 с протоколом ASCII/MODBUS.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВХОД

Выбор: диапазона измерения

Tech-in: полуавтоматический режим калибровки ввода обеих крайних значений выходного диапазона

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: программир. с разрешением 16 бит, Скорость < 0,2 мсек

Диапазон: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA

ПИТАНИЕ ДАТЧИКА

Стабильн.: 10 VDC, нагрузка ≥ 80 Ω

ФУНКЦИИ

Тара: обнуление дисплея при ненулевом входном сигнале

Фиксир. тара: ввод фиксированного значения тары

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Арифмет. среднее: с 2...100 измерений

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация и обнуление тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Количество входов	1
Т Диапазон	выбирается в меню конфигурации
	1...4 mV/V
	2...8 mV/V 4...16 mV/V
Питание датчика	10 VDC, нагрузка $\geq 80 \Omega$
Подключен.	6 провод.
Внешн. входы	2 входа, на контакт
	Возможность назначения след. функций:
	OFF вход выключен
	HOLD. фиксация дисплея
	TAR. активация тары
	CL.TAR. обнуление тары

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 10 ppm/°C
 Точность: $\pm 0,025\%$ значения
 Скорость: 1 000...7 500 измер/сек
 Перегрузка: 2x 10x (t < 30 мсек)
 Цифровые фильтры: эксп., плавающ., среднеарифм.
 Функции: Teach-in, Тара
 OM Link: Фирменный интерфейс для управления, настройки и обновления FW прибора
 Watch-dog: сброс после 400 мсек
 Калибровка: при 25°C и 40% влажности

ВЫХОД ДАННЫХ

Тип: RS 485
 Протокол: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU
 Формат данных: 8 бит + без паритета + 1 стоп бит
 Скорость: 600...230 400 Baud
 Адресация: ASCII - макс. 31 приборов
 MODBUS - макс. 246 приборов

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: программируемый с 16-и битным D/A преобразователем, можно выбирать тип и диапазон выхода
 Нелинейность: 0,024% с шкалы
 TK: 10 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение значения < 0,2 мсек
 Диапазон: 0...10 V, ± 10 V, 4...20 mA (комп. < 600 Ω)
 Шум: 5 mV остаточного шума при выходном напряжении 10 V

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 VDC/24 VAC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, $I_{\text{гип}}$ < 40 A/1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, $I_{\text{гип}}$ < 40 A/1 мсек, изолированное
 Энергопотребл.: < 2,5 W/2,3 VA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

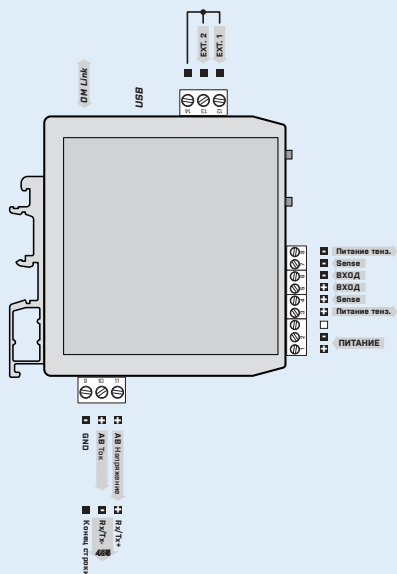
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V0, голубой
 Размеры: 25 x 79 x 90,5 (ш x в x г)
 Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
 Время готовности: до 15 минут после включения
 Рабочая температура: -20°...60°C
 Температура хранения: -20°...80°C
 Защита: IP20
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
 Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
 Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 550 V (СИ), 255 V (ДИ)
 ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



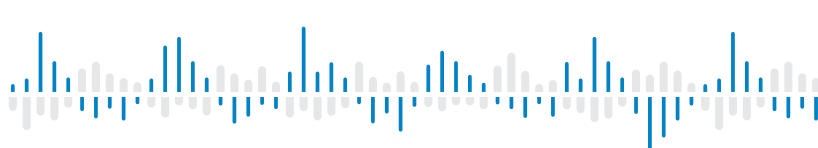
КОД ЗАКАЗА

OMX 380T

- [] - []

Питание	18...30 VDC	0	
	10...30 VDC, изолированное	1	
Выход	Аналоговый	1	
	Интерфейсы - RS 485	2	
	Интерфейсы - RS 485/Modbus	3	
Спецификация	станд. не используется		00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



OMX PROFIBUS

Преобразователь предназначен для легкого и экономичного подключения приборов компании ОРБИТ МЕРРЕТ к шине данных PROFIBUS с монтажом на DIN рейку. Один преобразователь может контролировать до 31 устройств через интерфейс RS 485 с коммуникационным протоколом OM ASCII.

Из приборов OM xxx можно вычитать отдельные значения с макс. 9 каналов (для одного устройства) и установить предельные состояния.

Другой вариант заключается в изображении значений и текстов на дисплее отдельных устройств.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ PROFIBUS > RS 485

- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Питание 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

OMX PROFIBUS
PROFIBUS ДТ/RS 485

УПРАВЛЕНИЕ

Преобразователь предназначен для обеспечения коммуникации между приборами OM xxx и шиной данных PROFIBUS без дальнейшего управления.

На передней панели находятся 4 LED диоды для сигнализации рабочего состояния и текущей коммуникации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИНТЕРФЕЙС PROFIBUS

PB	Вход	EIA RS-485
	Протокол	PROFIBUS DP
	Скорость	9,6 кВбауд...12 МВбауд
	Адрес	0...125, настраиваем. в приборах OM с адресом 00
	Перед. данных	54В в Ом, 44В с Ом
	Режимы	- Считание значений + настройка пределов - Изображение значений (Real)/LONG - Изображение текстов - Отправка команд OM ASCII
	Колич. участ.	< 32 < 126 с использованием повторителя
	Сост. передачи	4x LED сигнализации

ИНТЕРФЕЙС RS 485

RS	Вход	RS 485
	Протокол	OM ASCII - адаптированный фирменный протокол для соединения OM приборов
	Формат	8 бит + без паритета + 1 стоп бит
	Скорость	600...115 200 Вбауд
	Колич. OM приборов	< 32
	Скорость коммун.	0,1...17 сек + время коммуникации по скорости (по умолч. 0,6 сек)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Каб.	Тип	экранированная витая двойная линия
	Сопрот.	характ. сопротивление 135...165 Ω
	Ёмкость	< 30 пФ/м
	Сечение	> 0,32 мм ²
	Длина	1200 м при скорости 9,6 / 19,2 / 93,75 кБит/с 1000 м при скорости 187,5 кБит/с 400 м при скорости 500 кБит/с 200 м при скорости 1500 кБит/с 100 м при скорости 3 000/6 000/12 000 кБит/с
		Движущаяся линия: разрешается до скорости передачи макс. 1500 кБит/с, для повышения безопасности не следует использовать высшей скорости передачи чем 500 кБит/с

ПИТАНИЕ

Диапазон: 10...30 В AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стп} < 40 А/1 мсек, изолирован.
80...250 В AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{стп} < 40 А/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 1,5 Вт/15 ВА

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

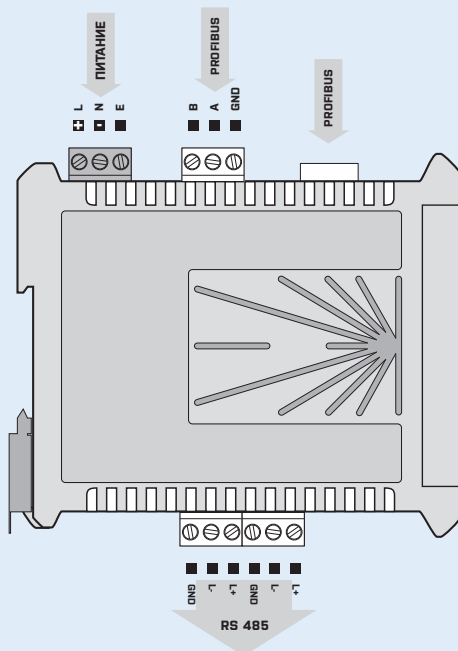
Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой
Размеры: 22x 98 x 113 (ш x в x г)
Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода < 2,5 мм²,
9-контактное SUB-D (Canon)
экраниров. витая двойная линия, характ. сопротивление 135...165 Ω
Время готовности: до 5 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP20
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
Питание прибора > 600 В (СИ), 300 В (ДИ)
Вход. Выход. PN > 500 В (СИ), 150 В (ДИ)
ЭМС: EN 61326-1

СИ - Стандартная изоляция, ДИ - Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



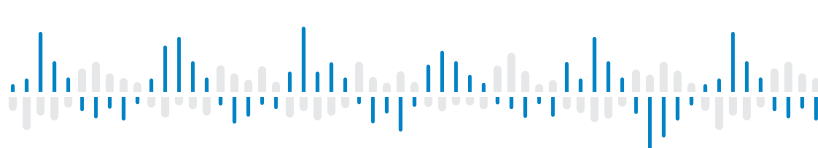
КОД ЗАКАЗА

OMX Profibus

Питание	10...30 В AC/DC, изолированное*	0
	80...250 В AC/DC, изолированное	1

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом

* Начало продаж не установлено



СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

- Настраиваем. стабилизир. блок питания
- Выход: 5/12/24 VDC
5/15/24 VDC
- Защита от перегрузки по-току и перегрева
- Питание 80...250 V AC/DC

УПРАВЛЕНИЕ

На нижней стороне прибора размещен переключатель для настройки выходного напряжения.

OMP 38

Модель OMP 38 является стабилизированным блоком питания для питания датчиков с монтажом на DIN рейку.

БП имеет пластмассовый корпус с разъёмом в производстве для монтажа на DIN рейку.

На передней панели прибора размещены LED, которые индицируют его рабочее состояние.

OMP 38

СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОД

Выход:

A - 5 VDC/450 mA; 12 VDC/300 mA; 24 VDC/150 mA

B - 5 VDC/450 mA; 15 VDC/240 mA; 24 VDC/150 mA

(настраиваем, переключателем на коробке)

Терпимость: $\pm 0,25$ V

Регулирование: $\pm 0,1$ V

Шум: < 50 mVpp

Отказоустойчивость: < 200 мсек

Действенность: 63 %

Функции: активное ограничение тока в соответствии с выбранным диапазоном, превышение сигнализируется красным светодиодом

ПИТАНИЕ

Диапазон: 80...250 V AC/DC, 50/60 Hz, ± 10 %, PF $\geq 0,4$

Энергопотребл.: < 6 W/6 VA

Входн. частота: DC, 47...63 Hz

Входн. ток: 100...45 mA

Разгон тока: < 20 A, $< 1,5$ мсек

Защита: предохранителем внутри прибора (Т630mA)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой

Размеры: 22x 98 x 113 (ш x в x г)

Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъем, сечение провода $< 2,5$ мм²

Время готовности: до 5 минут после включения

Рабочая температура: -20° ... 60° C

Температура хранения: -20° ... 85° C

Защита: IP20

Эл. безопасность: EN 61010-1, A2

Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом

Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III

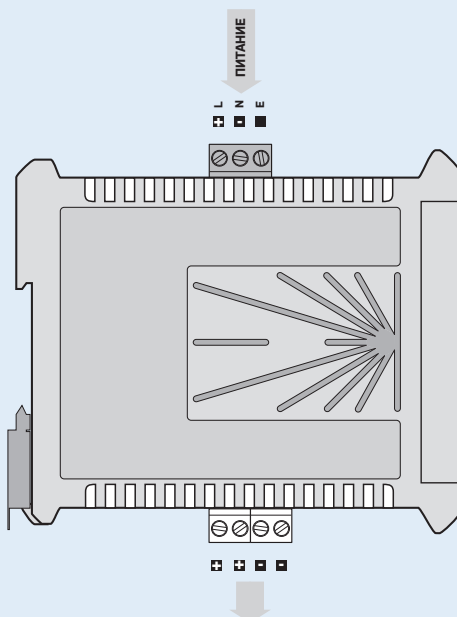
Питание прибора, Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)

ЭМС: EN 61326-1

Сейсмич. устойчивость: IEC 980: 1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMP 38



Выход

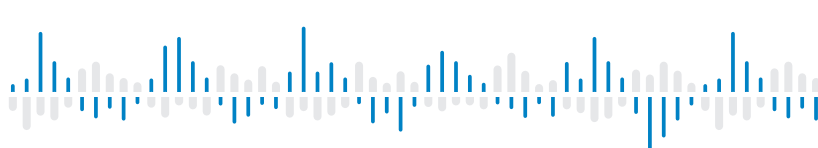
5/12/24 VDC

A

5/15/24 VDC

B

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

- Выход: 2x 5 VDC/8 A
2x 12 VDC/4 A
2x 15 VDC/3,2 A
- Защита от перегрузки по-току и перегрева
- Питание 230 VAC

УПРАВЛЕНИЕ

Выходное напряжение выбирается соединением входных клемм. Выходы могут быть соединены параллельно, последовательно или независимо друг от друга, в качестве отделённых с изоляцией 60 VDC.

OMP 100

Модель OMP 100 является универсальным блоком питания с активной компенсацией коэффициента мощности с монтажом на DIN рейку.

БП имеет пластмассовый корпус с разъёмом в производстве для монтажа на DIN рейку.

На передней панели прибора размещены LED, которые индицируют его рабочее состояние.

OMP 100
СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ 96 W

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОД

Выход:

A - 2x 5 VDC/8 A

B - 2x 12 VDC/4 A

C - 2x 15 VDC/3,2 A

Подключение: Выходы можно подключить параллельно или последовательно

Терпимость: $\pm 0,25$ V

Регулирование: $\pm 0,1$ V

Шум: < 50 mVpp

Отказоустойчивость: < 200 мсек

Действенность: 80 %

Функции: активное ограничение тока, превышение сигнализируется красным светодиодом

Диапазон: 230 VAC, 50/60 Hz, ± 10 %, PF \geq 0,4

Энергопотребл.: < 115 W

Входн. частота: DC, 47...63 Hz

Входн. ток: 500...45 mA

Разгон тока: < 20 A, < 1,5 мсек

Защита: предохранителем внутри прибора (Т4А)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PA 66, негорючий UL 94 V-1, голубой

Размеры: 22x 98 x 113 (ш x в x г)

Монтаж: на DIN рейке, ширина 35 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъём, сечение провода < 2,5 мм²

Время готовности: до 5 минут после включения

Рабочая температура: -20°...60°C

Температура хранения: -20°...85°C

Защита: IP20

Эл. безопасность: EN 61010-1, A2

Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом

Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III

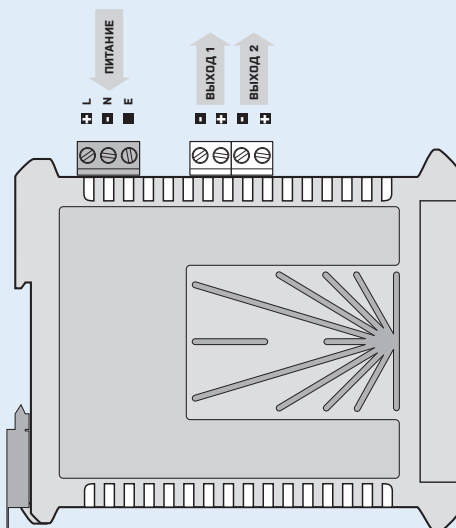
Питание прибора, Выход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)

ЭМС: EN 61326-1

Сейсмич. устойчивость: IEC 980:1993, п. 6

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMP 100



Выход

2x 5 VDC

A

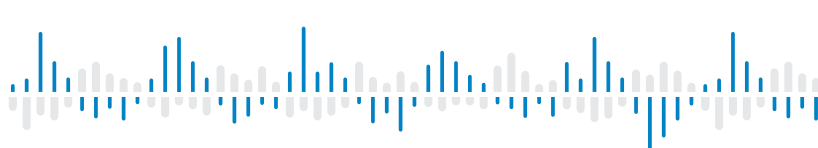
2x 12 VDC

B

2x 15 VDC

C

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ ИЗМЕР. СИГНАЛА

- Руч. переключ. источников изм. сигнала 4x 10
- Размер DIN 96 x 48 мм

OMA 10S

Модель OMA 10S является щитовым ручным переключателем источников измеряемого сигнала.

Благодаря своим параметрам, низкому переходному сопротивлению и высокой износоустойчивости, пригоден для приложений низкого напряжения (например для датчиков Pt 100).

OMA 10S

РУЧ. ПЕРЕКЛЮЧ. ИСТОЧНИКОВ ИЗМЕР. СИГНАЛА

УПРАВЛЕНИЕ

Управление осуществляется с помощью переключателя галетного типа расположенного на передней панели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Подключен.: 4x 10 положений

- количество положений выставляется внутри прибора (2...10x 4)

Макс. нагрузка: 30 VDC/100 mA

Макс. переключаемый ток: 5 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1

Размеры: 96 x 48 x 120 мм (ш x в x г)

Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: разъём, сечение провода < 1,5 мм²

Рабочая температура: -20°...60°C

Температура хранения: -20°...85°C

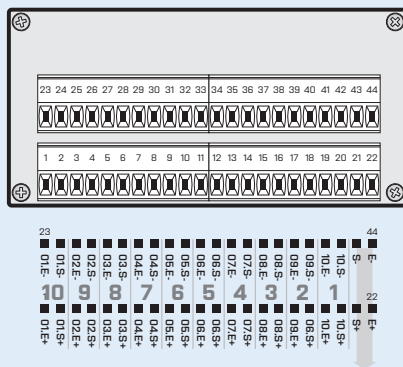
Защита: IP40

Прочн. изоляции: 50 V

Эл. безопасность: EN 61010-1, A2

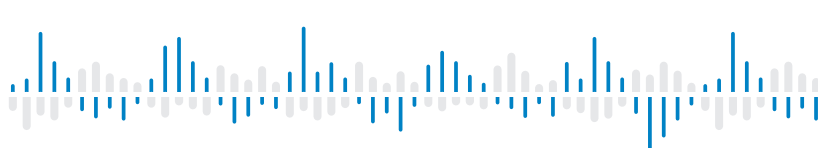
СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMA 10S



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПРИБОРОВ

- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Компактный дизайн

УПРАВЛЕНИЕ

Для правильной работы преобразователя необходимо установить драйверы, которые доступны для скачивания на нашем сайте.

www.merret.cz/produkty/pristroje-pro-mar/prislusenstvi/oml-usb-ii

OM LINK-USB II



Изолированный USB преобразователь для настройки OM приборов. Преобразователь в паре с программой OM Link (свободно доступна на нашем сайте) предназначен для настройки приборов перед началом их работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИИ

Подключение к ПК

Тип	USB 2.0
Скорость	12Mb
Подключен.	коннектор USB-A

Подключение к ОМ прибору

Тип	RS 232
Скорость	< 230 400 Baud
Подключен.	сменный „ОМ кабель” с коннекторами, длина 1 м

Сигнализация

Тип	цветные LED в преобразователе
USB	индикация питания с USB, зеленый
TxD	индикация передачи, жёлтый
RxD	индикация приёма, жёлтый
PROG	индик. режима программир. прибора, красный
ОМ	индик. питания с прибора, зеленый

ПИТАНИЕ

Стабильн.: 5 VDC/100 mA, питание с USB и ОМ прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PC, негорючий UL 94 V-0, голубой
Размеры: 50 x 24 x 14 мм (ш x в x г)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: USB-A, кабель с коннекторами для подключ. ОМ приборов

Рабочая температура: 0°...60°C

Температура хранения: -10°...85°C

ESD: 15 kV

Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в течении 1 мин. между входом и выходом

Прочн. изоляции: для степени загрязнения II, катег. измер. III

Вход/Выход > 300 V(СИ), 150 V(ДИ)

ОПЦИЯ

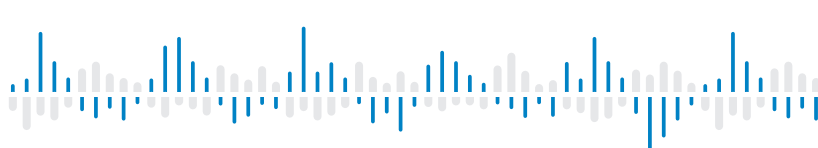
ОМЛ Каб.: сменный кабель с коннекторами для подключения
ОМ приборов

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

КОД ЗАКАЗА

Полный преобразователь
ОМ Link-USB II

Запасной сменный кабель
ОМ Кабель



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ USB <> RS 232/485

- Гальванич. отделение: 2,5 kVAC
- Скорость < 921,6 kbaud
- Компактный дизайн

УПРАВЛЕНИЕ

Для правильной работы преобразователя необходимо установить драйверы, которые доступны для скачивания на нашем сайте.

www.merret.cz/produkty/pristroje-pro-mar/prislusenstvi/om-usb-rs

OM USB-RS II

Гальван. отделенный преобразователь USB шины на последовательные линии RS 232/485.

Выходные линии RS 232 и RS 485 гальванически соединены и через выходной буфер подключены к одному UART. Поэтому можно использовать всегда только один выход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИИ

Подключение к ПК

Тип	USB 2.0
Скорость	12Mb
Подключен.	коннектор USB-A

Выход данных

Тип	RS 232, RS 485
Скорость	< 460 800 Baud - RS 232 < 921 600 Baud - RS 485
Подключен.	разъём, сечение провода < 1,5 мм 2

Сигнализация

Тип	цветные LED в преобразователе
USB	индикация питания с USB, зеленый
TxD	индикация передачи, жёлтый
RxD	индикация приёма, жёлтый

ПИТАНИЕ

Стабильн.: 5 VDC/100 mA, питание с USB

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PC, негорючий UL 94 V-0, голубой

Размеры: 50 x 24 x 14 мм (ш x в x г)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: USB-A, разъём, сечение провода < 1,5 мм²

Рабочая температура: 0°...60°C

Температура хранения: -10°...85°C

ESD: 15 kV

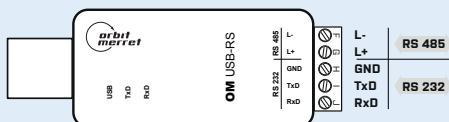
Диэлектр. прочность: 2,5 kVAC в течении 1 мин. между входом и выходом

Прочн. изоляции: для степени загрязнения II, катег. измер. III

Вход/Выход > 300 V(СИ), 150 V(ДИ)

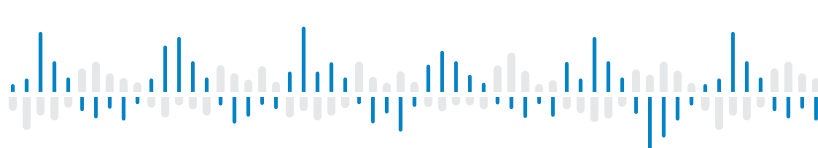
СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OM USB-RS II



USB ИЗОЛЯТОР

- USB 2.0
- Гальванич. отделение: 4 kVAC
- Скорость 12 Mbaud
- Компактный дизайн

OM USB-ISO

Изолятор для USB шины.

Преобразователь гальванически отделяет Full Speed USB шину и таким образом безопасно защищает Ваше подключенное оборудование от помех, ударов и от перенапряжения до 4 kV.

УПРАВЛЕНИЕ

Использование преобразователя не требует установки драйверов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИИ

Вход

Тип	USB 2.0
Скорость	12Mb
Подключен.	коннектор USB-A

Выход

Тип	USB 2.0
Скорость	12Mb
Подключен.	коннектор USB-A
Нагрузка	Выходной ток < 200 mA

ПИТАНИЕ

Стабильн.: 5 VDC/250 mA, питание с USB

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал: PC, негорючий UL 94 V-0, голубой
Размеры: 50 x 24 x 14мм (ш x в x г)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключен.: USB-A

Рабочая температура: 0°...60°C

Температура хранения: -10°...85°C

ESD: 15 kV

Диэлектр. прочность: 4 kVAC в течении 1 мин. между входом и выходом

Прочн. изоляции: для степени загрязнения II, катег. измер. III

Вход/Выход > 600 V(СИ), 300 V(ДИ)

СИ - Стандартная изоляция, ДИ- Двойная изоляция

КОД ЗАКАЗА

OM USB-ISO



1. Use of Terms and Conditions

- 1.1 These General Terms and Conditions (hereinafter referred to as the "GBT") further define and specify mutual rights and obligations between ORBIT MERRET, Inc., VAT No. CZ 00551309, with its registered office at Klánova 81/141, 142 00 Prague 4 as the seller or service provider (hereinafter referred to as "OM") and its business partners (hereinafter referred to as "Partner") in the sale and purchase of goods, service of goods and provision of services (hereinafter referred to as "goods").
- 1.2 The GBT are an integral part of the order on the basis of which the Partner ordered the goods from OM. The Partner acknowledges and agrees that the contractual relationship with OM will be governed by these Terms and Conditions.

2. Method of Contract Conclusion

- 2.1 The goods will be delivered on the basis of a Partner's written order sent by e-mail, post or fax, in exceptional cases also by a verbal or telephone order. The partner is obliged to state in his order at least the following:
 - identification data incl. VAT paying information
 - person authorized to act on behalf of the Partner
 - detailed description of the goods, determined by quantity, type and quality
 - requested lead time and place of delivery
 - proposal for conclusion of a detailed written contract if the subject of the order is a requirement that is not specified on OM website or if it requires any other specific options. As well as unambiguous determination of the subject of performance according to OM technical documentation or other specific requirements for the subject of performance (incl. service).
- 2.2 OM notifies the Partner within 3 working days after receipt of the order, usually via e-mail communication, of acceptance of the contract and quantifies the price of the ordered goods. Within two working days from the date of receipt of the acceptance with the price of the goods, the partner has the possibility to inform OM in the same way that it withdraws from the contract due to the price disagreement. In this case the contract expires. Amendments and changes in the order are valid only by agreement of both parties. If OM does not confirm the order within the above-mentioned period of 3 working days, the contract has not been concluded and OM has no obligations to the Partner.

3. Contract Conclusion

Contract is considered concluded:

- 3.1 By sending the Order Confirmation.
- 3.2 By conclusion of a written contract if it is suggested by either party or if the subject of the order is goods not listed on OM website.
- 3.3 By paying a deposit if the subject of performance exceeds the price of CZK 30,000 or if the Partner requests a non-standard performance and OM in its Order Confirmation sets a deposit and stipulates its payment as a condition for contract conclusion. The deadline for performance starts on the day the deposit is credited to OM account.

4. Delivery of goods

- 4.1 OM undertakes to deliver the goods in quality, design and within the agreed time specified in the order, usually within 2-21 days. In case of special goods and larger deliveries within 3-8 weeks.
- 4.2 The place of delivery shall be either registered office of OM, check-out place of OM or handover of the goods to the first public carrier. This should be agreed in the contract. The costs associated with transportation are paid by the Partner. By accepting the goods, the Partner acquires the ownership right to the goods and at the same time the risk of their damage passes on him.

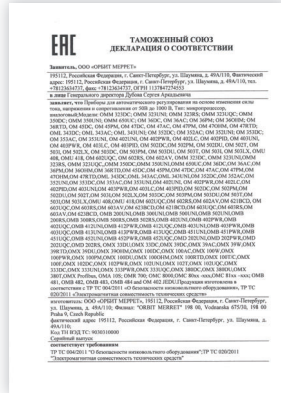
- 4.3 If the subject of delivery is SW or HW, the Partner is obliged to inspect the goods received with professional care no later than 7 days from the moment of handover, and to inform OM of detected defects. After receipt of a written notification from the Partner, OM is obliged to rectify the defects of the goods without undue delay. The Partner is not obliged to take over the goods with defects or in other than ordered quantity. In case of delay in delivery of goods on the part of OM, the Partner is not obliged to take over the goods either. However, this shall not apply if such a condition has been stated in the order or if the parties have agreed otherwise. The Partner shall confirm the take-over of the goods in writing.
- 4.4 OM assumes a standard use of the subject of performance. Any specific requirements for the subject of performance must be explicitly stated in the order.
- 4.5 Fulfilment of all Partner's obligations is a condition for compliance with the OM lead time.
- 4.6 The expected date of performance is stated in the order confirmation. In exceptional cases, OM may change (shorten or extend) the period of performance, but must immediately notify the Partner of this change.
- 4.7 Delays in the lead time of subcontractors, strike, export or import bans, war as well as other cases of force majeure release OM of the obligation to meet the lead time and thus to pay for any damage or sanctions for failure to comply with in time.
- 4.8 If the goods are agreed to be taken over at the registered office of OM, the moment, when the Partner, being informed by OM about the readiness of the goods for dispatch, had the opportunity to take over the goods is considered as fulfilment of the contract.
- 4.9 The costs associated with delivery to a place of performance other than the OM registered office, shall be borne by the Partner.
- 4.10 If the Partner fails to take over the goods for reasons on his part, he shall bear the costs associated with repeated delivery or return of the goods back to OM.
- 4.11 If the Partner discovers any non-compliance with the delivery note, difference in quantity and type of performance, apparent damage to packaging or goods, he is obliged to inform OM or the carrier immediately and make a note of it in writing on the OM delivery note or on the carrier's delivery note, but not later than within 2 working days of receipt of the goods. Later complaints need not be taken into account by OM.

5. Licence

- 5.1 If SW is a subject of delivery, OM by delivering the goods grants a non-exclusive license to the goods according to the Copyright Act for all uses and without any time limit, i.e. for the duration of the copyright property rights without territorial or quantity limitation unless the order determines otherwise. If by mutual agreement of the parties the contractual relationship is not governed by the OM licence terms and conditions, this Article shall be deemed to apply.
- 5.2 In the case of software, OM is entitled to back up data in accordance with standard IT procedures and to make backup copies for this purpose.
- 5.3 The Partner is obliged to inform OM in advance and in writing of any facts that may affect the use of the goods.
- 5.4 OM warrants that the Partner's use of the goods will not violate any rights of third parties.

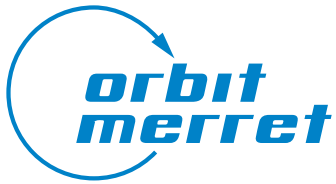
6. Price and payment terms

- 6.1 Purchase price of the goods is determined by the current OM price list. However, the final price is set in the Order Confirmation.
- 6.2 Purchase price on any confirmed order of OM is final, unchangeable and includes

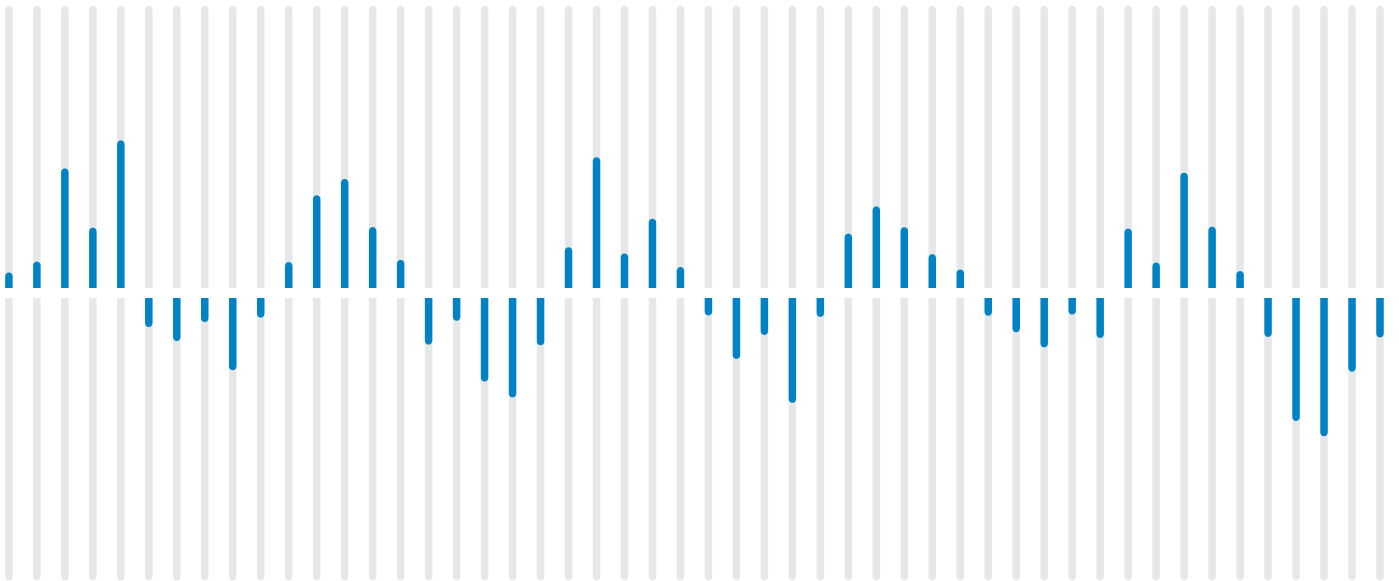


- all expenses, costs and OM guarantees related to the delivery of goods, including shipping costs. Change of the purchase price is possible only by a written agreement.
- 6.3 The Partner is entitled to request in advance a binding price offer (hereinafter referred to as the "offer"), which is valid for 21 calendar days from the date of issue, unless stated otherwise.
- 6.4 The prices of the subject of performance stated in the offer do not include any related services unless expressly agreed otherwise. Any request for provision of related services must be stated by the Partner in the order.
- 6.5 OM will issue a tax invoice for the delivered goods with a maturity of 14 days from its delivery or handover.
- 6.6 If the Partner is in default in payment of the price according to the tax invoice, OM has the right to charge the Partner interest on late payment of 0.05% of the outstanding amount for each day of the delay. During the period of delay in payment, OM is not obliged to fulfil any other obligation to the Partner, even if such obligation arose under the contract.
- 6.7 OM is entitled to transfer its claim on Partner's money to a third party.
- 7. Duty of quality control and defect reporting**
- 7.1 OM warrants that the goods will have the required characteristics and that they don't infringe the rights of any third party. If the goods prove to be defective, OM will meet its obligation arising from liability for defects by providing new impeccable goods, by eliminating the defect or by providing a reasonable discount on the purchase price. The Partner shall notify OM, without undue delay, of the option he has chosen from the defective performance of OM. In case of legal defects, OM will meet its obligations arising from liability for legal defects by granting a non-contradictory license (right of use) to the delivered goods, or at its own discretion by providing an equivalent replacement of the goods or modified goods.
- 7.2 If the defects of the goods repeatedly prevent their use, the Partner has the right to withdraw from the contract.
- 7.3 If a third party declares that the exercise of the rights under the license to the delivered goods violates its rights, the party, who received this declaration, is obliged to inform the other party of the contract in writing and without delay, otherwise it is liable for any damage resulting therefrom.
- 8. Warranty**
- 8.1 OM is obliged to deliver goods in the quality and design agreed with the Partner. OM provides a warranty of 60 months for the delivered goods, unless another term is agreed. The warranty period starts on the day of handover/takeover of the goods.
- 8.2 If a defect occurs during the warranty period, the Partner is entitled to request its repair for free. The Partner shall notify OM of the warranty defect by e-mail, registered letter or by fax. OM is obliged to settle the claim within 30 days from the date of its notification. The warranty period is extended by the period, during which the Partner could not use the goods. If the goods are replaced, a new warranty period will be provided.
- 8.3 The Partner acknowledges that if he or she attempts to repair the defect of the goods by himself or through a third unauthorized or unqualified party, the right to claim the warranty defect expires at the moment of such intervention.
- 8.4 OM is not liable for any damage caused by improper storage, incorrect external wiring, for damage caused by external influences, especially effects of electrical quantities of unacceptable range, improper installation, incorrect adjustment or incorrect operation.
- 8.5 OM is only liable for actual damages caused to the Partner, not for the loss of profit, indirect damages or damages to third parties. The Parties agree to limit the amount

- of damage reparation in such manner that the total amount of reparation incurred pursuant to or in connection with this Agreement shall in no case exceed 50% of the total price for performance (goods) under this Agreement. The Partner declares that this amount corresponds to the maximum amount of damage that is foreseen as a possible consequence of a breach of OM's obligation.
- 9. Termination of the Contract**
- 9.1 The contract terminates by fulfilment of mutual obligations. OM and the Partner are free to terminate their contractual relationship any time earlier by a written agreement of both parties. The agreement should include mutual settlement.
- 9.2 Consequences of an early termination of the contract:
- in the event of termination for reasons on the part of the Partner after the order has been confirmed or a written contract has been concluded, OM is entitled to demand from the Partner an amount corresponding to 20% of the agreed price.
 - if the Partner unlawfully returns properly delivered goods, OM has the right to a penalty of 50% of the total price of the delivery. Sanctions are payable within 10 days of the date on which they were billed by OM.
- 10. Final Provisions**
- 10.1 The rights and obligations arising from the contract between OM and the Partner are governed by the Czech legal order. In case of a conflict between the concluded contract and these GBT, the contract shall prevail, unless the parties agree differently. All disputes arising from and in connection with the concluded contract shall be resolved by the locally competent court of OM. If any of the provisions of these GBT proves to be invalid or ineffective, this shall not affect the validity or effectiveness of the other provisions.
- 10.2 Each of the parties to the contract, concluded in accordance with these GBT, undertakes to maintain confidentiality, to keep secret all confidential information and business secrets of the other party obtained in connection with mutual contractual relations, and to use such information only for the fulfilment of its obligations under the contract. Regardless of the form of their existence, information relating to the contract between OM and the Partner (in particular information on the rights and obligations of the parties as well as information about prices) or one of the parties (in particular trade secrets, information on their activities, structure, financial results, clients, know-how), information for which a special confidentiality regime is required by law, or information that one party has designated as confidential and has made the other party aware of it.
- 10.3 OM is entitled to unilaterally amend these GBT, provided that their new version will be promptly sent to all regular partners and at the same time published on OM web pages. The Partner is obliged to become acquainted with the new GBT. These GBT are valid and effective from 1 June 2016.



©ORBIT MERRET™ 2020.1 ru



ORBIT MERRET, spol. s r. o.

ул. Воднянска 675/30
198 00 Прага 9
Чешская Республика
тел.: +420 281 040 200
факс: +420 281 040 299
е-mail: orbit@merret.eu
www.orbit.merret.eu

ORBIT MERRET, spol. s r. o.,
представляют в Чешской и Словакской
республиках следующие фирмы



ORBIT MERRET, spol. s r. o.
имеет сертификаты



Наши измерения бесценны