

OML 343DC

- 3,5místné nastavitelné zobrazení
- Rozsah $\pm 1/\pm 5 A$
 $\pm 120/\pm 240 V$
- Digitální filtry, Tára
- Rozměr DIN 96 x 48 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

Volitelné rozšíření

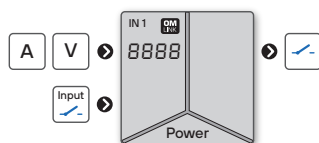
Komparátory

Typ OML 343DC je levný 3,5místný panelový nastavitelný stejnosměrný VA-metr navržený pro jednoduché aplikace s hloubkou krabičky pouze 30 mm.

Základem přístroje je mikrokontroler s ADC, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání



DC V-A METR



OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky přístupnými zezadu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

LIGHT MENU je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro základní nastavení přístroje

PROFI MENU je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

USER MENU může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

Všechna nastavení jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTOR je určený pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavené meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

STANDARDNÍ FUNKCE

NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

Měřicí rozsah: nastavitelný v menu

Nastavení: ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např. vstup 0...1,00 A > 0...100,0

Zobrazení: ± 1999

FUNKCE

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Tára: aktivace táry

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet	1		
	Rozsah je nastavitelný v menu přístroje		
DC Rozsah	±1 A	< 12 mV	Vstup 5
	±5 A	< 60 mV	Vstup 5
	±120 V	> 10 MΩ	Vstup 1
	±240 V	> 10 MΩ	Vstup 1

EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt	
Funkce	OFF	vstup je vypnutý
	LOC	blokování tlačítek na přístroji
	HLD	zastavení displeje
	TAR	aktivace táry

ZOBRAZENÍ

Displej	±1999, jednobarevné 7segmentové LED
Výška znaků	14 mm
Barva displeje	červená nebo zelená
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,15 % z rozsahu + 1 digit
Rychlost měření	0,5...20 měření/s
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x neplatí pro rozsahy 240 V a 5 A
Funkce	Tára
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro ovládní, nastavení a update přístroje
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

RELÉOVÝ / OC VÝSTUP

Počet	1	
Mód	HYSTER	aktivní nad nastavenou hodnotou
Funkce Relé/OC	SPINAC	v aktivním režimu je sepnuté
	ROZPIN	v aktivním režimu je rozepnuté
	READY	výstup signalizuje bezchybný stav
	ERROR	výstup signalizuje chybový stav
Typ	digitální, nastavitelný v menu	
Limity	±1999	
Hystereze	±1999	
Zpoždění	0...99,9 s	
Výstupy	1x relé se spínacím kontaktem (Form A) (250 VAC/30 VDC, 3 A)* 1x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)	
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300	

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, $I_{LTP} < 45 A / 1 ms$, izolované
Spotřeba	< 1,8 W / 1,9 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

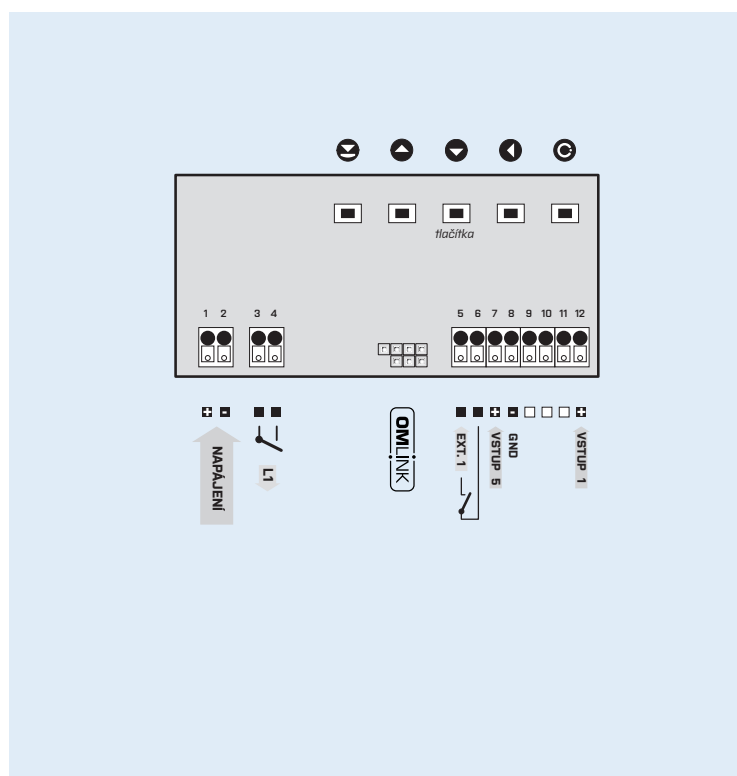
Materiál	PC, nehořlavý UL 94 V-0, černý
Rozměry	96 x 48 x 30 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	92 x 44 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP65, pouze čelní panel s těsněním
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (Z) vstup, výstup > 300 V (D)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast

* Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 343DC - [] [] [] - []

Komparátor	ne	0		
	1x relé (spínací)	1		
	1x otevřený kolektor	2		
Barva displeje	červená	1		
	zelená	2		
Těsnění	ne		0	
	Těsnící vložka mezi přístroj a panel	ano	1	
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně