



OM 621BCD



- 6místné nastavitelné zobrazení
- Vstup BCD/odbočky transformátoru
- Matematické funkce, Digitální filtry
- Rozměr DIN 96 x 48 mm
- Napájení 9...50 VAC/DC; 80...250 VAC/DC

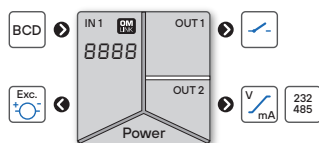
Volitelné rozšíření

Pomocné napětí ● Komparátory ● Datový výstup ● Analogový výstup

Model OM 621BCD je 6místný panelový monitor sériového nebo paralelního BCD/BIN signálu a monitor aktivní odbočky transformátoru, který umožňuje zobrazení přechodového stavu a chodu servomotoru.

Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

BCD ZOBRAZOVAČ



OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými na předním panelu.

Programovací menu je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

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

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání jedné, dvou, tří nebo čtyř mezních hodnot s reléovým výstupem. Uživatelsky lze zvolit režim limit: MEZ/DAVKA/OD-DO. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje a volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

POMOCNÉ NAPĚTÍ je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je izolované s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC.

DATOVÉ VÝSTUPY jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s protokolem DIN MESSBUS /ASCII.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v menu.

STANDARDNÍ FUNKCE

NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

Kalibrace: v menu lze nastavit typ vstupu BCD/odbočky

Zobrazení: -99999...99999

VÝSTUP

Funkce relé: pro zobrazovač odboček lze nastavit režim spínání relétek BCD (10=10000)/BIN (10=01010)

FUNKCE

Min/max. hodnota: registrace min./max. hodnoty dosažené během měření

Matematické funkce: polynom, 1/x, logaritmus, exponenciál, odmocnina, odmocnina, sin x

DIGITÁLNÍ FILTRY

Plovoucí průměr: z 2...30 měření

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

BCD - zobrazovač	
Rozsah	5...24 VDC 10...60 VDC
Sériový BCD	4 data + 6 strobe 8 data + 3 strobe 12 data + 2 strobe 4 data + 3 pozice + 1 strobe
Paralelní BIN/BCD	20 data/24 data
Adresa	až 8 zobrazovačů
BCD - zobrazovač odboček transformátoru	
Rozsah	5...24 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC 190...250 VDC
Počet odboček	24 + 1 signalizace na stráni 27
Vstupní odpor	5,5 kΩ/V
Výstup	reléový BIN/BCD 5 relé (250 VAC/50 VDC, 3 A) Mód: BIN 10 = 01010 / BCD 10 = 1000

ZOBRAZENÍ

Displej	-99999...99999, jednobarevné 14segmentové LED
Výška znaků	14 mm
Barva displeje	červená nebo zelená
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	nastavitelný - v menu

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Watch-dog	reset po 400 ms
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

RELÉOVÝ / OC VÝSTUP

Počet	až 5
Typ	digitální, nastavitelný v menu
Mód	HYSTER aktivní nad nastavenou hodnotou OKENKO aktivní v nastaveném okně / pásmu DAVKA perioda, doba
Funkce Relé/OC	SPINAC v aktivním režimu je sepnuté ROZPIN v aktivním režimu je rozepnuté
Limity	-99999...999999
Hystereze	0...999999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1...3x relé se spínacím kontaktem (Form A) (250 VAC/30 VDC, 3 A)* 1...2x relé s přepínacím kontaktem (Form C) (250 VAC/50 VDC, 3 A)
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Počet	1
Typ	izolovaný, nastavitelný s rozlišením 10 000 dílků, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
Nonlinearita	0,2 % z rozsahu
TK	50 ppm/°C
Zpoždění	odezva na změnu hodnoty < 40 ms
Rozsahy	0...2 / 5 / 10 V, odporová zátěž ≥ 1 kΩ 0...20 mA/4...20 mA, kompenzace < 600 Ω / 12 V

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné	2...24 VDC, <1,2 W, izolované
--------------	-------------------------------

NAPÁJENÍ

Napájení	9...50 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 40 A / 1 ms, izolované 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 40 A / 1 ms, izolované <i>Napájení je jistěno pojistkou umístěnou v přístroji</i>
Spotřeba	< 6,5 W / 6 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

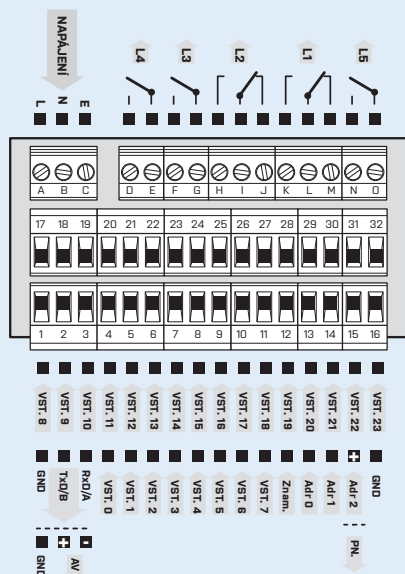
Materiál	Noryl (GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-0, černý)
Rozměry	96 x 48 x 142 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	90,5 x 45 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 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	IP64, pouze čelní panel
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a datovým/ anal. výstupem 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem 2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a datovým/ anal. výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 600 V (Z), 300 V (D) vstup, výstup > 300 V (Z), 150 V (D)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast

* Z1 - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OM 621BCD

Napájení	9...50 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0				
Vstup	5...25 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC (110 VDC) 190...250 VDC (230 VDC)	1	A			
			B			
			C			
			D			
Komparátory	žádný 1 relé 2 relé 3 relé 4 relé 5 relé BCD/BIN (zobrazovač odboček)	0	1	2	3	5
Výstup	žádný Analogový výstup RS 232 RS 485	0	1	2	3	
Pomocné napětí	ne ano	0	1			
Barva displeje	červená zelená				1	2

Základní provedení přístroje je označeno tučně