

## OM 621BCD



### OM 621BCD MONITOR BCD A AKTIVNÍCH ODBOČEK TRANSFORMÁTORU

- 6 místné programovatelné zobrazení
- Vstup BCD/odbočky transformátoru
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 80...250 V AC/DC

#### Rozšíření

- Pomocné napětí • Komparátory • Datový výstup • Analogový výstup
- Napájení 9...50 V AC/DC

#### Standardní funkce

##### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Kalibrace:** v menu lze nastavit typ vstupu BCD/odbočky

**Zobrazení:** -99999...999999

##### VÝSTUP

**Funkce relé:** Pro zobrazovač odboček lze nastavit režim spínání relátek BCD (10=10000)/BIN (10=01010)

#### Popis

Model OM 621BCD je 6 místný 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.

#### Ovládání

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

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

Všechny nastavení jsou uloženy 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.

## Technická data

### VSTUP

#### Zobrazovač BCD

**BCD sériový:** 4 data + 6 strobe; 8 data + 3 strobe; 12 data + 2 strobe; 4 data + 3 pozice + 1 strobe  
**BIN/BCD paralelní:** 20 data/24 data  
**Úroveň:** 5...24 VDC, 10...60 VDC  
**Adresace:** až 8 zobrazovačů

#### Zobrazovač odboček

**Vstup:** 5...24 VDC, 10...60 VDC, 90...130 VDC, 190...250 VDC  
**Počet odboček:** 24 + 1 signalizace (na přání 27)  
**Vstupní odpor:** 5,5 kΩ/V  
**Výstup:** reléový BIN/BCD, 5 relé (250 VAC/50 VDC, 3 A)

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** 999999, červené nebo zelené 14-ti segmentové LED, výška 14 mm  
**Jas:** pevný

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 60 ppm/°C  
**Watch-dog:** reset po 1,2 s  
**Kalibrace:** při 25°C a 40% r.v.

### KOMPARÁTOR

**Typ:** digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 15 ms  
**Limity:** -99999...999999  
**Hystereze:** 0...99999  
**Zpoždění:** 0...99,9 s  
**Úroveň:** 2x relé s přepínacím a 2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A)

### DATOVÉ VÝSTUPY

**Formát dat:** 7 bitů + sudá parity + 1 stop bit (DIN Messbus)  
 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)  
**Rychlost:** 600...115 200 Baud  
**RS 232:** izolovaná  
**RS 485:** izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

**Typ:** izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 10 000 dílků, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu  
**Nelinearita:** 0,2% z rozsahu  
**TK:** 50 ppm/°C  
**Rychlost:** odezva na změnu hodnoty < 40 ms  
**Rozsahy:** 0...2/5/10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (komp. < 500 Ω)

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

**Nastavitelné:** 2...24 VDC/50 mA, izolované

### NAPÁJENÍ

9...50 V AC/DC, ±10%, 13,5 VA  
 80...250 V AC/DC, ±10%, 13,5 VA  
*Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje*

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

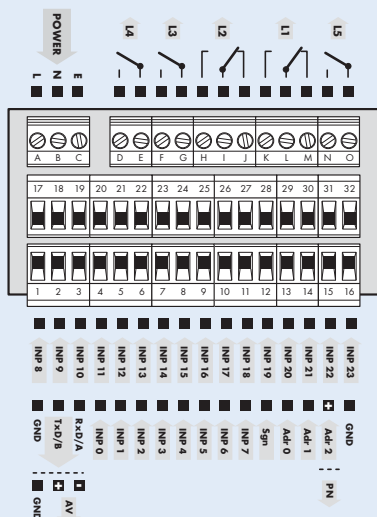
**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:** 96 x 48 x 154 mm  
**Otvor do panelu:** 90,5 x 45 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm<sup>2</sup>  
**Doba ustálení:** do 15 minut po zapnutí  
**Pracovní teplota:** 0°...60°C  
**Skladovací teplota:** -10°...85°C  
**Krytí:** IP65 (pouze čelní panel)  
**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.  
 AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)  
 Vstup, výstup, PN > 300 V (ZI), 150 V (DI)  
**EMC:** ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## Připojení



## Objednací kód

### OM 621BCD

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