



## OM 621BCD

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 ZOBRAZOVACĚ

- 6místné programovatelné zobrazení
- Vstup: BCD/odbočky transformátoru
- Matematické funkce, Digitální filtry
- Rozměr DIN 96 x 48 mm
- Napájení 9...50VAC/DC; 80...250VAC/DC
- Rozšíření  
Pomocné napětí • Komparátory • Datový výstup • Analogový výstup

### OM 621BCD

MONITOR BCD A AKTIVNÍCH ODBOČEK TRANSFORMÁTORU

#### 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.

#### 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 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
Adresace	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 přání 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 = 10000

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** -99999...999999, jednobarevný 14segmentový LED  
**Výška znaků:** 14 mm  
**Barva displeje:** červená nebo zelená  
**Popis:** poslední dva znaky displeje lze použít pro popis měřených veličin  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Ja:** nastavitelný - v menu

### 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  
**Mód Hystereze** - mez sepnutí, pásmo hystereze (Mez a ±1/2 Hys.) a čas (±99,9 s) určující zpoždění sepnutí  
**Mód Dávka** - perioda, její násobky a čas (0...99,9 s) po který je výstup aktivní  
**Výstup:** 1...2x relé s přepínacím a 1...3x 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. < 600 Ω)

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

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

### NAPÁJENÍ

**Rozsah:** 9...50 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I<sub>STP</sub>< 40 A/1 ms, izolované  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I<sub>STP</sub>< 40 A/1 ms, izolované  
**Spotřeba:** < 6,5 W/5 VA  
**Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje**

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

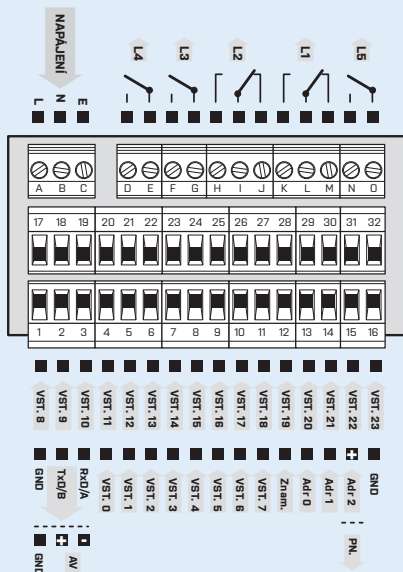
**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:** 96 x 48 x 154 mm (š x v x h)  
**Otvor do panelu:** 90,5 x 45 mm (š x v)

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm<sup>2</sup>  
**Doba ustálení:** do 5 minut po zapnutí  
**Pracovní teplota:** -20°...60°C  
**Skladovací teplota:** -20°...85°C  
**Krytí:** IP64 (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.  
 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

Napájení	9...50 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1				
Vstup	5...25 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC (110 VDC) 190...250 VDC (230 VDC)	A B C D				
Komparátory	žádný 1 relé 2 relé 3 relé 4 relé 5 relé BCD/BIN (zobrazovač odboček)	0 1 2 3 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