

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. Uživatel může 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
Výstup: 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: 100 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

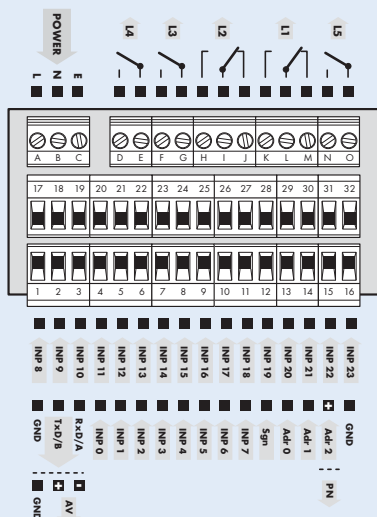
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 96 x 48 x 154 mm
Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
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 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: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11;
 EN 550222, A1, A2

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

Připojení



Objednací kód

OM 621BCD

		0	1	A	B	C	D
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