



- 6MÍSTNÉ 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

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.

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)

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 14segmentové LED,
výška 14 mm
Jas: 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
Limity: -99999...99999
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
Nonlinearita: 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

9...50 V AC/DC, ±10%, 13,5 VA, PF ≥ 0,4, I_{STB} < 40 A/1,1 ms
80...250 V AC/DC, ±10%, 13,5 VA, PF ≥ 0,4, I_{STB} < 40 A/1,1 ms
Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

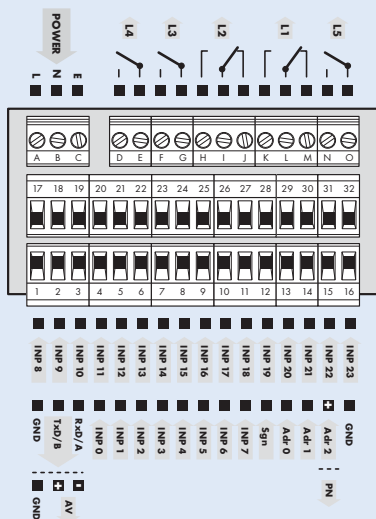
Materiál: Noryl GFN2 BE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 96 x 48 x 154 mm
Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: -20°...80°C
Skladovací teplota: -20°...85°C
Krytí: IP64 (pouze čelní panel)
EI, 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

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně