

OM 621BCD



- 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

OM 621BCD MONITOR BCD A AKTIVNÍCH ODBOČEK TRANSFORMÁTORU

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 k Ω /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: 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

Hysterese: 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

výstup 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, \pm 10%, 13,5 VA

80...250 V AC/DC, \pm 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: -20...60°C

Skladovací teplota: -20...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.

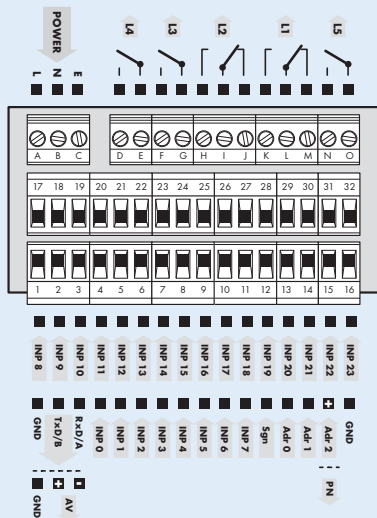
napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)

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	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