

OMM 350DC



Modelové řada OMM 350 jsou malé 3,5místné panelové programovatelné přístroje navržené pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Typ OMM 350DC je vícerozsahový DC-VA metr.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s A/D převodníkem, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

DC V-A METR

- 3,5místné programovatelné zobrazení
- Rozsah: $\pm 1 / \pm 5 A$
 $\pm 20 / \pm 40 / \pm 100 / \pm 200 V$
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 72 x 24 mm
- Napájení 10...30VDC / 24VAC
- Rozšíření
Komparátory

OMM 350DC
DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

OVĽÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

LIGHT MENU je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro základní nastavení přístroje

PROFI MENU je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

USER MENU může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmwaru (s kabelem OML).

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Nastavení: ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např. vstup 0...100 V > 0...250,0

Zobrazení: -9999...9999

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet vstupů	1		
DC	Rozsah	pevný - podle objednávky	
	±1 A	< 12 mV	Vstup 5
	±5 A	< 60 mV	Vstup 5
	±20 V	> 2 MΩ	Vstup 4
	±40 V	> 2 MΩ	Vstup 3
	±100 V	> 10 MΩ	Vstup 1
	±200 V	> 10 MΩ	Vstup 1
Externí vstup	1 vstup, na kontakt		
	Lze přiřadit tyto funkce		
	OFF	vstup je vypnutý	
	LOC.	blokování tlačítek	
	HOD	zastavení displeje	
	TAR.	aktivační tára	

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, jednobarevné 7segmentové LED
 Výška znaků: 9,1mm
 Barva displeje: červená nebo zelená
 Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
 Jas: nastavitelný v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
 Přesnost: ±0,2% z rozsahu + 1 digit
 (pro zobrazení -999...1999)
 Rychlost: 0,5...10 měření/s
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms) - ne pro 200 V a 5 A
 Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)
 Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení
 Funkce: Tára
 OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
 Watch-dog: reset po 500 ms
 Kalibrace: při 25°C a 40% r.v

KOMPARÁTORY

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms
 Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze „Mez ±1/2Hys.“ a čas (±99,9) s určující zpoždění sepnutí
 Výstup: 1...2x relé s bistabilním kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 VDC/24 VAC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1 ms, izolované
 Spotřeba: < 2,1 W/2,2 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

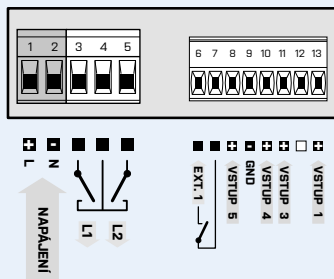
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
 Rozměry: 72 x 24 x 106 mm (š x v x h)
 Otvor do panelu: 68 x 21,5 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm²
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
 Pracovní teplota: -20°...60°C
 Skladovací teplota: -20°...85°C
 Krytí: IP42 (pouze čelní panel)
 EI. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
 Izolační pevnost: 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
 Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
 Napájení přístroje, vstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)
 EMC: ČSN EN 61326-1
 Seizmická způsobilost: ČSN IEC 980: 1993, čl. 6

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 350DC

- 0 - -

Napájení	10...30 VDC/24 VAC, izolované	0		
Komparátory	ne	0		
	1x relé (spínací)	1		
	2x relé (spínací)	2		
	1x otevřený kolektor	3		
Barva displeje	červená		1	
	zelená		2	
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně