



## DC V-A METR

- 3,5MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ROZSAH:  $\pm 1 \text{ A}/\pm 5 \text{ A}$   
 $\pm 20 \text{ V}/\pm 40 \text{ V}/\pm 100 \text{ V}/\pm 200 \text{ V}$
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 72 x 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 VDC/24 VAC
  
- Rozšíření  
Komparátory

# OMM 350DC

OMLINK

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.

## OMM 350DC

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

### OVLÁDÁNÍ

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 firmware (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:** lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

**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

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 táry

### 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% rv

### 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<sub>SP</sub> < 45 A/1 ms, izolované  
**Spotřeba:** < 2,1 W/2,2 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

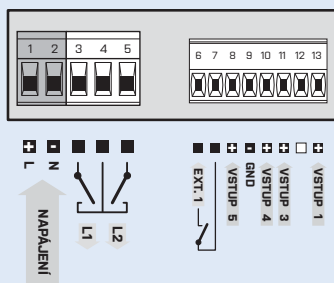
**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:** 72 x 24 x 106 mm [š x v x h]  
**Ůtvor do panelu:** 68 x 21,5 mm [š x v]

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
**Doba ustálení:** do 15 minut po zapnutí  
**Pracovní teplota:** -20°...60°C  
**Skladovací teplota:** -20°...85°C  
**Krytí:** IP42 (pouze čelní panel)  
**El. 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 (Z1), 150 V (D1)  
**EMC:** ČSN EN 61326-1  
**Seizmická způsobilost:** ČSN IEC 980: 1993, čl. 6

Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMM 350DC

- 0 0 0 - 0 0

Napájení	10...30 VDC/24 VAC, izolované	0		
Komparátory	ne	0		
	1x relé [spínací]	1		
	2x relé [spínací]	2		
	1x otevřený kolektor 2x otevřený kolektor	3 4		
Barva displeje	červená zelená		1 2	
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně