



## 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

### OVĽADÁNÍ

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:** -9999...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.

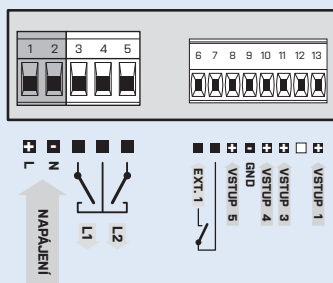
Napájení přístroje, vstup > 300 V (Z1), 150 V (D1)

**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

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně