



## DC V-A METR

- 3,5MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ROZSAH:  $\pm 1$  A/ $\pm 5$  A  
 $\pm 120$  V/ $\pm 240$  V
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE, TÁRA
- VELIKOST DIN 96 x 48 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 VDC/24 VAC
  
- Rozšíření  
Komparátor

# OML 343DC

OMLINK

Typ OML 343DC je levný 3,5místný panelový programovatelný stejnosměrný VA-metr navržený pro jednoduché aplikace s hloubkou krabičky pouze 30 mm. Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler a A/D převodník, které přístroji zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

**OML 343DC**  
DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

## OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky přístupnými ze zadu. 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). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

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

## ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTOR** je určený pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavené meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

## STANDARDNÍ FUNKCE

### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Volba:** měřícího rozsahu

**Nastavení:** ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např. vstup 0...1,00 A > 0...100,0

**Zobrazení:**  $\pm 1999$

### 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

**Tára:** aktivace táry

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

DC	Rozsah	voitelný v konfiguračním menu
	±1 A	< 12 mV
	±5 A	< 60 mV
	±120 V	10 MΩ
	±240 V	10 MΩ

Externí vstup	1 vstup, na kontakt
	Lze přiřadit tyto funkce:
	OFF vstup je vypnutý
	HLD. zastavení displeje
	TAR. aktivace táry

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** ±1999, jednobarevné 7segmentové LED  
**Výška znaků:** 14 mm  
**Barva displeje:** červená nebo zelená  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Jas:** nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** ±1999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 14 mm  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Jas:** nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 50 ppm/°C  
**Přesnost:** ±0,15 % z rozsahu + 1 digit  
**Rychlost:** 0,5...20 měření/s  
**Přetížitelnost:** 2x; 10x (t < 30 ms) - ne pro > 240 V a 5 A  
**Watch-dog:** reset po 500 ms  
**Digitální filtry:** exponenciální průměr, zaokrouhlení  
**Funkce:** Tára  
**OM Link:** Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje  
**Kalibrace:** při 25°C a 40 % rv.

### KOMPARÁTOR

**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:** 1x relé se spínacím kontaktem [250 VAC/30 VDC, 3 A], 1x otevřený kolektor [30 VDC/100 mA]

### NAPÁJENÍ

**Rozsah:** 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I<sub>STP</sub>< 45 A/1,1 ms, izolované  
**Spotřeba:** < 1,8 W/1,9 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

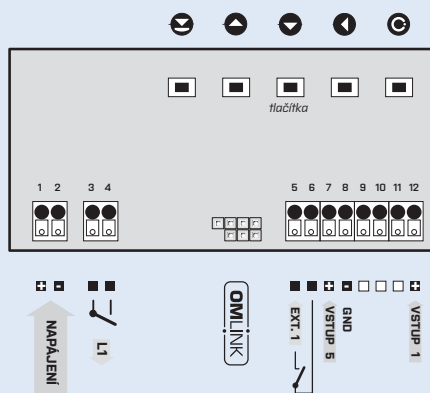
**Materiál:** Polykarbonát, nehořlavý UL 94 V-0  
**Rozměry:** 96 x 48 x 30 mm [š x v x h]  
**Otvor do panelu:** 92 x 44 mm [š x v]

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Doba ustálení:** do 15 minut po zapnutí  
**Pracovní teplota:** -20°...60°C  
**Skladovací teplota:** -20°...85°C  
**Krytí:** IP65 (pouze čelní panel a s těsněním)  
**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 > 300 V [Z] vstup, výstup > 300 V [D]  
**EMC:** ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

**OML 343DC** - [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ]

<b>Komparátor</b>	ne	0		
	1x relé (spínací)	1		
	1x otevřený kolektor	2		
<b>Barva displeje</b>	červená	1		
	zelená	2		
<b>Těsnění</b>	ne		0	
	Těsnící vložka mezi přístroj a panel	ano		1
<b>Specifikace</b>	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně