

## AC V-A METR

- 3,5místné programovatelné zobrazení
- Rozsah: 0...1/5 A  
0...60/300 mV  
0...24/50/120/250 V
- Digitální filtry, Linearizace, TÁRA
- Rozměr DIN 96 x 48 mm
- Napájení 10...30VDC/24VAC
- Rozšíření  
Komparátor

# OML 343AC



Typ OML 343AC je levný 3,5místný panelový programovatelný střídavý VA-metr navržený pro jednoduché aplikace s hloubkou krabice pouze 30 mm.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler a true RMS převodník, které přístroji zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

**OML 343AC**  
AC VOLTMETR A AMPÉRMETR

## OVĽÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky přístupnými zezadu. 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). 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:** měřicího rozsahu

**Nastavení:** ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např. vstup 0...60 mV > 0...100,0

**Zobrazení:** ±1999

### 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:** aktivace táry

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

Počet vstupů	1		
AC	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
		0...1 A	> 30 mV
		0...5 A	> 150 mV
		0...60 mV	1,2 kΩ
		0...300 mV	1,2 kΩ
		0...24 V	500 kΩ
		0...50 V	1 MΩ
		0...120 V	500 kΩ
		0...250 V	1 MΩ
		Vstupní kmitočet	0...400 Hz pro amplitudu do 8 V
Externí vstup	1 vstup, na kontakt		
	Lze přiřadit tyto funkce		
	OFF	vstup je vypnutý	
	HLD.	zastavení displeje	
	TAR.	aktivace táry	

### ZOBRAZENÍ

Displej: 0...1999, jednobarevné 7segmentové LED  
 Výška znaků: 14 mm  
 Barva displeje: červená nebo zelená  
 Desetinná tečka: nastavitelná - v menu  
 Jas: nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C  
 Přesnost: ±0,3% z rozsahu + 1 digit  
 Rychlost: 0,5/1,2/2,5/5 měření/s  
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms) - ne pro > 250 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% r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms  
 Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze (Mez a ±1/2 Hys.) 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>spic</sub> < 45 A/1,1 ms, izolované  
 Spotřeba: < 1,8 W/1,9 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

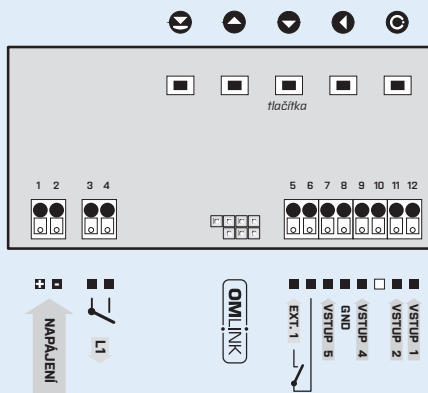
Materiál: Polykarbonát, nehořlavý UL 94 V-0  
 Rozměry: 96 x 48 x 30 mm (š x v x h)  
 Otvor do panelu: 92 x 44 mm (š x v)

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Doba ustálení: do 5 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 (ZI)  
 vstup, výstup > 300 V (DI)  
 EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OML 343AC

- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ]

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně