

OML 343AC



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

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

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
AC VOLTMETR A AMPÉRMETR

OVĽÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pět tlačítek 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: měřícího 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_{max} < 45 A/1,1 ms, izolované
 Spotřeba: < 1,8 W/1,9 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

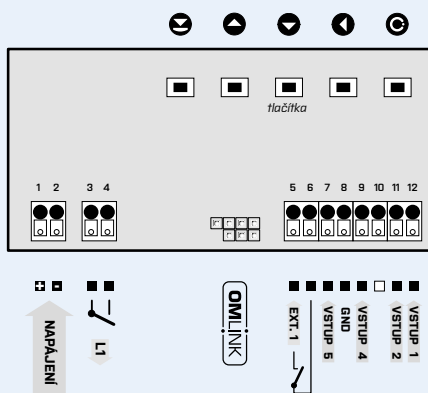
Materiál: Polykarbonát, nehořlavý UL 94 V-0
 Rozměry: 96 x 48 x 30 mm (š x v x h)
 Otvor do panelu: 92 x 44 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²
 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		
	1x relé (spínací)	1		
	1x otevřený kolektor	2		
Barva displeje	červená	1		
	zelená	2		
Těsnění	ne		0	
	Těsnící vložka mezi přístroj a panel ano		1	
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně