



OML 343AC

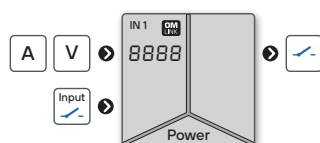


- 3,5místné nastavitelné zobrazení
- Rozsah 0...1/5 A
0...60/300 mV
0...24/50/120/250 V
- Digitální filtry, Tára
- Rozměr DIN 96x48 mm
- Napájení 10...30 VDC/24 VAC

Volitelné rozšíření

Komparátory

AC V-A METR



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

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

OVLÁDÁNÍ

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 všechna nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

Všechna nastavení jsou uložena 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

NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

Měřicí rozsah: nastavitelný v menu

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

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	1		
	Rozsah je nastavitelný v menu přístroje		
AC Rozsah	0...1 A	> 30 mV	Vstup 5
	0...5 A	> 150 mV	Vstup 5
	0...60 mV	1,2 kΩ	Vstup 4
	0...300 mV	1,2 kΩ	Vstup 4
	0...24 V	500 kΩ	Vstup 2
	0...50 V	1 MΩ	Vstup 1
	0...120 V	500 kΩ	Vstup 2
	0...250 V	1 MΩ	Vstup 1
Vstupní kmitočet	0...400 Hz pro amplitudu do 8 V		

EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt
Funkce	Vstup je vypnutý Blokování tlačítek na přístroji Zastavení displeje Aktivace Tary

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

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,3 % z rozsahu
Rychlost měření	0,5...5 měření/s
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x <i>neplatí pro rozsahy 250 V a 5 A</i>
Funkce	Tára
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

RELÉOVÝ / OC VÝSTUP

Počet	1
Mód	HYSTER. aktivní nad nastavenou hodnotou
Funkce Relé/OC	SPINAC v aktivním režimu je sepnuté ROZPIN v aktivním režimu je rozepnuté READY výstup signalizuje bezchybný stav ERROR výstupu signalizuje chybový stav
Typ	digitální, nastavitelný v menu
Limity	0...1999
Hystereze	0...1999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1x relé se spínacím kontaktem (Form A) (250 VAC/30 VDC, 3 A)* 1x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 45 A / 1 ms, izolované
Spotřeba	< 1,8 W / 1,9 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

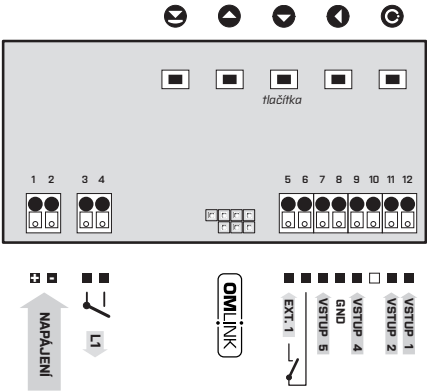
Materiál	PC, nehořlavý UL 94 V-0, černý
Rozměry	96 x 48 x 30 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	92 x 44 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP65, pouze čelní panel s těsněním
Provedení	bezpečnostní třída I
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 IEC 61326-1, Průmyslová oblast
RoHS	ČSN EN IEC 63000:2018

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 343AC

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně