



Popis

Model OM 47AC je 4 1/2 místný panelový střídavý voltmetr/ampérmetr s dobrou přesností a stabilitou.

Ovládání

V základním provedení je přístroj určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Ve verzi s dvojitým komparátorem se jeho nastavení provádí dvěma tlačítky a trimry z čela přístroje.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

Kalibrace

Případné korekce zobrazení displeje lze provést trimrem pod předním panelem (cca 10%).

Rozšíření

Pomocné napětí je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je izolované s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC.

Dvojitý komparátor slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi. Dosažení nastavených mezí (horní nad/spodní pod) je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

Analogové výstupy najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů proudových nebo napěťových neizolovaných výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

- 4 1/2 místné zobrazení
- 199,99 mV ... 300,0 V
- 199,99 mA ... 5,000 A
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

- Dvojitý komparátor
- Pomocné napětí
- Analogový výstup
- Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC, 80...255 V AC/DC

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

	Impedance/Max. úbytek	
Napětí:	0...199,99 mV	> 1 MΩ Vstup 1
	0...1,9999 V	1 MΩ Vstup 1
	0...19,999 V	1 MΩ Vstup 1
	0...199,99 V	1 MΩ Vstup 2
	0...300,0 V	1 MΩ Vstup 2
Proud:	0...199,99 mA	< 200 mV Vstup 1
	0...1,9999 A	< 200 mV Vstup 1
	0...5,000 A	< 50 mV Vstup 1
Kmitočtový rozsah:	40...2 500 Hz	

ZOBRAZENÍ

Displej: 19999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm
Desetinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou
Jas: nastavitelný - trimrem pod předním panelem

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C
Přesnost: ±0,5% z rozsahu (< 100 Hz, crest faktor 1-2) + 1 digit
Rychlost: 1,2/2,5/5/10 měření/s
Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms) - neplatí pro 300 V a 5 A, 2x (dlouhodobě)
Kalibrace: při 25 °C a 40% r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: analogový, nastavitelný trimrem pod předním panelem
Limita 1 a 2: 0...19999
Hystereze: < 2% z rozsahu, nastavitelná trimrem uvnitř přístroje
Výstupy: 2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: (ne)izolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita: 0,3% z rozsahu
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms
TK: 100 ppm/°C
Napěťové: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
Proudové: 0/4...20 mA (kompenzace vedení do 500 Ω)

NAPÁJENÍ

24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA
10...30 V AC/DC, izolované
80...255 V AC/DC, izolované

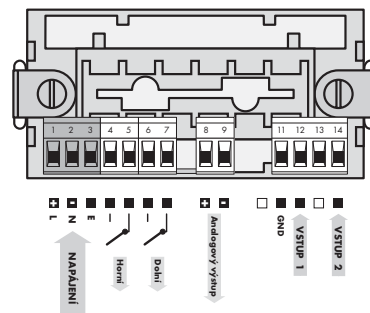
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu: 92 x 45 mm

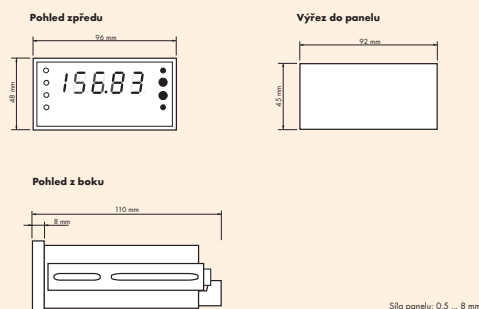
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C
Skladovací teplota: -10°...85°C
Krytí: IP40, na přání IP64 (pouze čelní panel)
Provedení: bezpečnostní třída I
El. bezpečnost: EN 61010-1, A2
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)
DC napájení přístroje, vstup, výstup > 300 V (ZI), 250 V (DI)
EMC: EN 50130-4, kap. 7/8/9/10/11/12/13/20; EN 50131-1/2; EN 61000-3-2/3; EN 55022

Připojení



Rozměry



Objednací kód

OM 47AC		-			
Napájení	24 VAC/50 Hz	0			
	230 VAC/50 Hz	1			
	110 VAC/50 Hz	3			
	10...30 V AC/DC, izolované	4			
	80...255 V AC/DC, izolované	5			
Měřicí rozsah	0...199,99 mV	A			
	0...1,9999 V	B			
	0...19,999 V	C			
	0...199,99 V	D			
	0...300,0 V	E			
	0...199,99 mA	M			
	0...1,9999 A	N			
	0...5 A	P			
	Na přání	Z			
Dvojitý komparátor	ne		0		
	ano		1		
Analogový výstup	ne		0		
	0...2 V		1		
	0...5 V		2		
	0...10 V		3		
	0...20 mA		4		
	4...20 mA		5		
Barva displeje	červená			1	
	zelená			2	