

## OM 47AC



- 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

### 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 potenciometry 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

**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 a napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

## Technická data

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

### ZOBRAZENÍ

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

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C  
 Přesnost: ±0,5% z rozsahu (< 100 Hz, crest faktor 1-2)  
 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 potenciometry pod předním panelem  
 Limita 1 a 2: 0...19999  
 Hystereze: < 2% z rozsahu, nastavitelná potenciometry uvnitř přístroje  
 Výstupy: 2 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 600 Ohm)

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA  
 10...30 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/110 mA), izolované

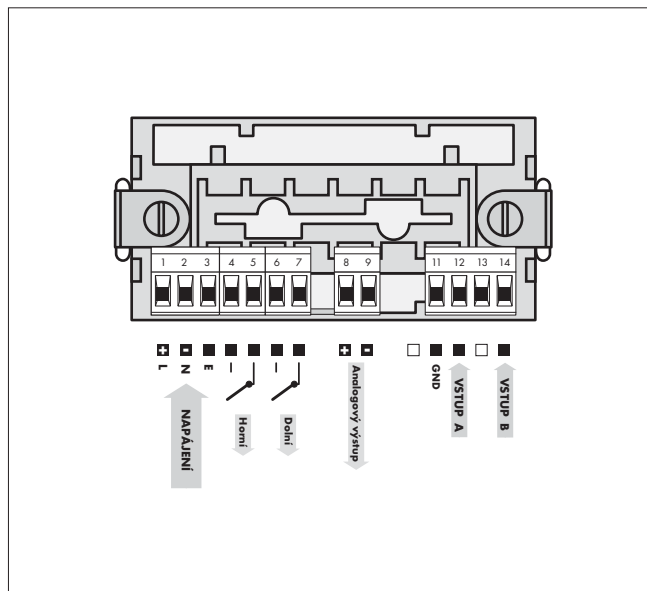
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

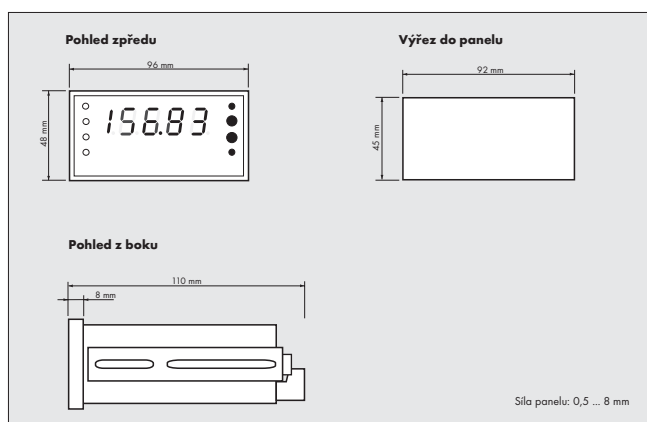
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 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: ČSN EN 61010-1, A2  
 Kategorie přepětí: pro stupeň znečištění II  
 III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V)  
 II. - vstup, výstup (300 V)  
 EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

OM 47AC - xxxxxx	
<b>Napájení</b>	<b>Barva displeje</b>
0: 24 VAC/50 Hz	1: červená
1: 230 VAC/50 Hz	2: zelená
3: 110 VAC/50 Hz	<b>Analogový výstup</b>
4: 10...30 VDC, izolované	0: neizolovaný
	1: izolovaný
<b>Měřicí rozsah</b>	<b>Analogový výstup</b>
A: 0...199,99 mV	0: žádný
B: 0...1,9999 mV	1: 0...2 V
C: 0...19,999 V	2: 0...5 V
D: 0...199,99 V	3: 0...10 V
E: 0...300,0 V	4: 0...20 mA
M: 0...199,99 mA	5: 4...20 mA
N: 0...1,9999 A	
P: 0...5,000 A	
<b>Komparátory</b>	
0: ne	
1: ano	