

# DC VOLTMETRY & AMPÉRMETRY

## OC 450VDC



- 4 1/2 místné zobrazení
- Měřicí rozsah:  $\pm 19,999 \text{ mV}$ ;  $\pm 199,99 \text{ mV}$ ;  $\pm 1,9999 \text{ V}$ ;  $\pm 19,999 \text{ V}$ ;  $\pm 199,99 \text{ V}$ ;  $\pm 300,0 \text{ V}$
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

- Komparátory
- Pomocné napětí
- Analogový a datový výstup
- Tára
- Min. a max. hodnota
- Napájení 110 VAC, 9 ~ 32 VDC, 60 ~ 180 VDC, 150 ~ 300 VDC

### Popis

Model OC 450VDC je 4 1/2 místný panelový stejnosměrný voltmetr s dobrou přesností a stabilitou.

### Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

Zobrazení nastavených mezí komparátoru se provádí tlačítky, nastavení potenciometry pod předním panelem.

### Rozšíření

**Komparátory** jsou určeny pro hlídání horní a spodní mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi. Dosažení nastavených mezí (horní nad/spodní pod) je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

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

**Datové výstupy** jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů na další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce jsou typy BCD paralelní/sériový, RS 232 a RS 485.

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

**Tára** je funkce pro vynulování displeje při nenulovém vstupním signálu. Tára se ovládá dvěma tlačítky na předním panelu a pracuje v celém měřicím rozsahu.

**Min. a max. hodnota** je funkce pro zaznamenání minimální a maximální hodnoty dosažené během měření. Ovládá se tlačítky na čelním panelu. Hodnota není zálohována při výpadku napájení.

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

	Vstupní odpor
±19,999 mV	> 1 MOhm
±199,99 mV	> 1 MOhm
±1,9999 V	1 MOhm
±19,999 V	1 MOhm
±199,99 V	1 MOhm
±300,0 V	1 MOhm

Měřicí rozsah a zobrazení lze upravit podle Vašich požadavků!

### ZOBRAZENÍ

Displej:	±19999, intenzivní červené nebo zelené LED, výška čísel 14 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - zkratovací propojkou
Jas:	nastavitelný - potenciometrem pod předním panelem

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplot. koeficient:	50 ppm/°C
Přesnost:	±0,05 % z rozsahu
Rychlost:	2,5 měření/s (na přání 6,25 měření/s)
Přetížitelnost:	10x (t < 100 ms) neplatí pro rozsah 199,99 V a 300 V, 2x (dlouhodobě)
Funkce:	Tára, Min. a max. hodnota
Kalibrace:	při 25°C a 60 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ:	analogový, nastavitelný potenciometry pod předním panelem
Limita 1	±19999
Limita 2	±19999
Hystereze:	< 2 % z rozsahu, nastavitelná potenciometrem uvnitř přístroje
TK:	100 ppm
Výstupy:	relé s přepínacím kontaktem (2 A/230 VAC)

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat:	rychlost 150...19200 Baud, ASCII řetězec 8 bitů, bez parity, 1 stopbit
BCD	třístavový, paralelní PNP s otevřeným kolektorem (30 VDC/100 mA), TTL 5 V
BCD	multiplex, PNP s otevřeným kolektorem (30 VDC/100 mA), TTL 5V
RS 232	izolovaná
RS 485	izolovaná, multiprocessorová komunikace, adresace až 31 přístrojů

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ:	neizolovaný nebo izolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita:	0,3 % z rozsahu
TK:	100 ppm/°C
Napěťové:	0 ~ 2 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V (min. 1 kOhm)
Proudové:	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 400 Ohm)

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné:	2...24 VDC/50 mA, galv. oddělené od napájení i vstupního signálu
---------------	------------------------------------------------------------------

**Není možné při osazení izolovaného analogového výstupu!**

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC/50 Hz, 11 VA
9 ~ 32 VDC, izolované
60 ~ 180 VDC, izolované (bez analogového výstupu a pomocného napětí)
150 ~ 300 VDC, izolované (bez analogového výstupu a pomocného napětí)

### PŘIPOJENÍ

Dolní konektor:	Konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup>
Horní konektor:	Konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 1,5 mm <sup>2</sup>

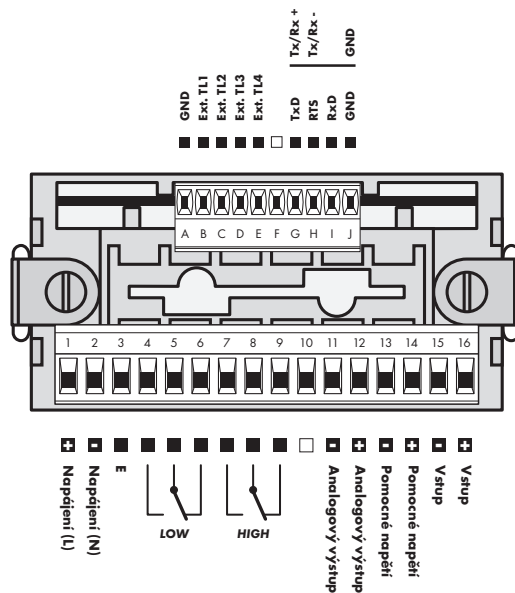
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 144 mm
Otvor do panelu:	92 x 45 mm

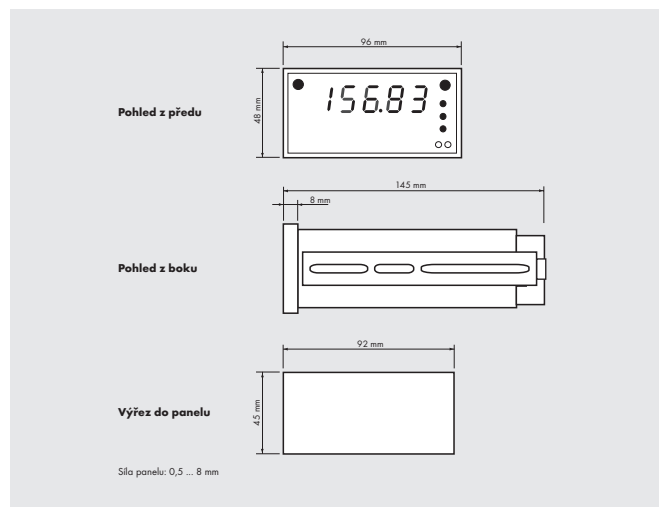
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0° ~ 50°C
Skladovací teplota:	-10° ~ 85°C
Krytí:	IP40, na přání IP64 - pouze želní panel
Provedení:	bezpečnostní třída I
Izolační odolnost:	300 VAC (pro napájení VAC), 60 VDC (pro napájení VDC)
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2
EMC:	EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-9, EN 61000-4-10, EN 61000-4-11

## Připojení



## Rozměry



## Objednávací kód

OC 450VDC - xxxxxxxxxxxx

<b>Napájení</b>	<b>Barva displeje</b>
0: 24 VAC/50 Hz	1: červená
1: 230 VAC/50 Hz	2: zelená
2: 110 VAC/50 Hz	
3: 110 VAC/50 Hz	<b>Pomocné napětí</b>
4: 9 ~ 32 VDC, izolované	0: ne
5: 60 ~ 180 VDC, izolované	1: ano
6: 150 ~ 300 VDC, izolované	<b>Min./max. hodnota</b>
	0: ne
	1: ano
<b>Měřicí rozsah</b>	<b>Tára</b>
1: ±199,9 mV	0: ne
2: ±1,999 V	1: ano
3: ±19,99 V	
4: ±199,9 V	<b>Analogový výstup</b>
5: ±300 V	0: neizolovaný
	1: izolovaný (bez pom. napětí)
<b>Komparátory</b>	<b>Analogový výstup</b>
0: ne	0: žádný
1: ano	1: 0 ~ 2 V
	2: 0 ~ 5 V
	3: 0 ~ 10 V
	4: 0 ~ 20 mA
	5: 4 ~ 20 mA
<b>Datový výstup</b>	
0: žádný	
1: RS 232	
2: RS 485	
3: BCD paralelní (bez Tary a Max. hodnoty)	
4: BCD multiplex (bez Tary a Max. hodnoty)	

Měřicí rozsah a zobrazení lze upravit podle Vašich požadavků!