

## OM 371PWR



- Analizátor sítě - V/A/W(P,Q,S)/Hz/cos φ
- 4 místné programovatelné zobrazení
- 0...450 V/0...5 A
- Dvojitý komparátor
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

Datový výstup • Univerzální analogový výstup • Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC

### Popis

Model OM 371PWR je 4 místný univerzální panelový programovatelný analyzátor sítě. Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s převodníkem, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

### Standardní funkce

#### Programovatelné zobrazení displeje

Měřicí módy	napětí ( $V_{RMS}$ ) proud ( $A_{RMS}$ ) činný výkon (P) kmitočet (Hz)
s výpočtem	jalový výkon (Q) zdánlivý výkon (S) účinnost (cos φ)
Nastavení	ruční, v „KM“ lze nastavit pro maximální hodnotu vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např.: 0...250 V/0...5 A ⇔ 0...1.500 MW
Zobrazení	-999...9999

#### Digitální filtry

Plovoucí průměr	z 2...10 měření
Exponen. průměr	z 2...255 měření
n-tá hodnota	z 2...255 měření
Poloměr necitlivosti	pásmo potlačení změny měřené hodnoty

#### Matematické funkce

Min/max. hodnota	registrace min./max. hodnoty dosažené během měření
Zaokrouhlení	nastavení zobrazovacího kroku

#### Externí ovládání

Hold	blokování displeje/přístroje
Lock	blokování tlačítek

#### Výstup

Limity	2 relé se spínacím kontaktem, limity mají jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.
--------	--

### Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

Konfigurační menu	(dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje
Uživatelské menu	může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny programovatelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Na displeji se zobrazují jednotky měřené veličiny.

### Rozšíření

**Datové výstupy** jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s ASCII protokolem.

**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v konfiguračním menu.

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

Činný výkon:  $\pm 0...9999$  W  
 Napěťový vstup: 0...450 V  
 Proudový vstup: 0...5 A  
 Kmitočtový rozsah: 40...400 Hz

S převodním transformátorem nebo bočnickem lze měřit libovolný výkon do max. zobrazení 9999.

### ZOBRAZENÍ

Displej: -999...9999, červené nebo zelené 14-ti segmentové LED, výška čísel 14 mm  
 Desetinná tečka: nastavitelná - v Konfiguračním menu  
 Jas: nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 60 ppm/°C  
 Přesnost:  $\pm 0,2\%$  z rozsahu  
 Rychlost: 0,6 - 1,2 - 2,5 - 5 měření/s  
 Přetížitelnost: 10x ( $t < 30$  ms) - neplatí pro 450 V a 5 A, 2x (dlouhodobě)  
 Watch-dog: reset po 2 s  
 Funkce: Hold/Lock (na kontakt)  
 Digitální filtry - nastavitelné v Konfiguračním menu  
 Zaokrouhlování  
 Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu  $< 30$  ms  
 Limita 1 a 2: -999...9999  
 Hystereze: 0...999  
 Zpoždění: 0...99,9 s  
 Výstupy: 2 relé se spínacím (rozpínacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)  
 - funkce relé je nastavitelná v Konfiguračním menu  
 na přání lze osadit SSR (250 VAC, 1 A) nebo otevřený kolektor

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 600...115 200 Baud  
 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)  
 RS 232: izolovaná  
 RS 485: izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 10 000 dílků, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v Konfiguračním menu  
 Nelinearita: 0,2 % z rozsahu  
 TK: 100 ppm/°C  
 Rychlost: odezva na změnu hodnoty  $< 40$  ms  
 Napěťové: 0...2 V/5 V/10 V  
 Proudové: 0...5 mA/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC, 50/60 Hz,  $\pm 10\%$ , 5 VA  
 10...30 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/110 mA), izolované  
 - napájení je jistiáno pojistkou uvnitř přístroje

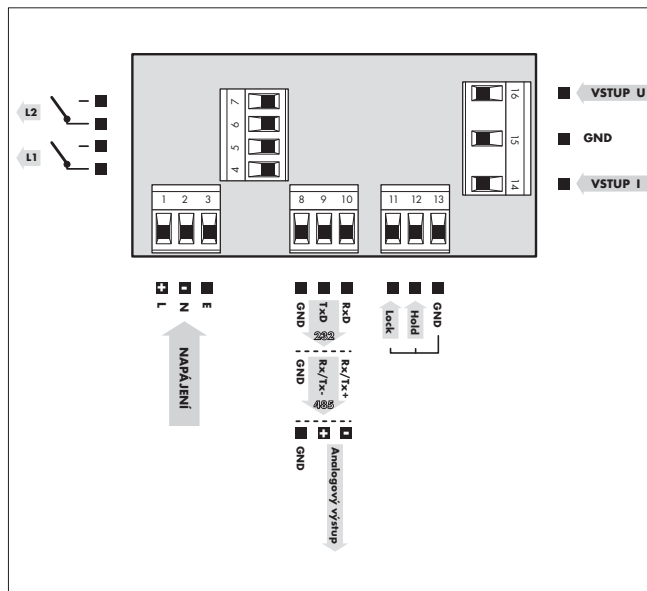
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
 Rozměry: 96 x 48 x 120 mm  
 Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm

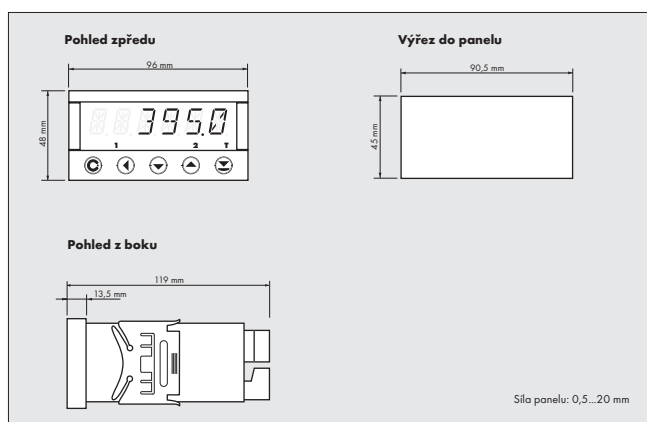
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

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: IP65 (pouze čelní panel)  
 Provedení: bezpečnostní třída I  
 El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2  
 Kategorie přepětí: pro stupeň znečištění II  
 III. - napájení přístroje (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



## Objednávací kód

