

## PROGRAMOVATELNÝ IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK

- Rozsah: 0...1 / 2,5 / 5 A; 0...60 / 150 / 300 mV;  
0...10 / 120 / 250 / 450 V
- Digitální filtry
- Výstup: 0 / 4...20 mA / 0...5 mA / 0...2 / 5 / 10 V / ±10 V
- Galvanické oddělení: 2,5 kVAC
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC
- Rozšíření  
Komparátory • Datový výstup

### OVLÁDÁNÍ

Přístroj lze nastavit a ovládat dvěma tlačítky a DIP přepínačem umístěnými na předním panelu. Pro častější změny nastavení doporučujeme rozhraní OM Link, kterým s ovládacím programem lze upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML) z PC.

Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot z více přístrojů pomocí linky RS 485.

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (i po vypnutí přístroje).

### ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTORY** jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**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 RS485 s ASCII protokolem.

## OMX 333PWR



Modelová řada OMX 333 jsou jednoduché programovatelné převodníky s montáží na DIN lištu.

Typ OMX 333PWR je univerzální střídavý V-A metr s rozšířením o funkce pro další analýzu sítě. Přístroj měří napětí, proud, činný výkon a s výpočtem zdánlivý výkon a  $\cos \phi$ .

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, RMS a D/A převodník, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

### OMX 333PWR

AC VOLTMETR A AMPÉRMETR, WATTMETR

### STANDARDNÍ FUNKCE

#### PROGRAMOVATELNÝ VSTUP

**Měřicí rozsah:** nastavitelný v menu

**Teach-In:** Min a Max hodnotě analogového výstupu lze přiřadit libovolné hodnoty aktuálního (neznámého) vstupního signálu

**Měřicí módy:** napětí ( $V_{RMS}$ ), proud ( $A_{RMS}$ ), výkon ( $W$ ) a s výpočtem Zdánlivý výkon ( $S$ ), účinník ( $\cos \phi$ )

#### ANALOGOVÝ VÝSTUP

**Typ:** izolovaný, programovatelný s rozlišením 16 bitů, rychlost < 0,2 ms

**Rozsahy:** 0...2/5/10 V/±10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (komp. < 600 Ω)

#### FUNKCE

**Linearizace:** nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

#### 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 a nulování táry

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

Počet vstupů 1

AC	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu		Vstup
	0...60 mV	21 kOhm		Vstup 5
	0...150 mV	21 kOhm		Vstup 5
	0...300 mV	1,2 kOhm		Vstup 5
	0...1 A	< 150 mV		Vstup 5
	0...2,5 A	< 150 mV		Vstup 5
	0...5 A	< 150 mV		Vstup 5
	0...10 V	152 kOhm		Vstup 3
	0...120 V	930 kOhm		Vstup 1
	0...250 V	730 kOhm		Vstup 3
	0...450 V	930 kOhm		Vstup 1

**Měřicí módy**

Napětí ( $V_{\text{rms}}$ )  
 Proud ( $I_{\text{RMS}}$ )  
 Činný výkon P (W)  
 s výpočtem  
 Zdánlivý výkon S (W)  
 Účinník (cos)

**Externí vstup**

1 vstup, na kontakt

**Lze přiřadit tyto funkce**

OFF vstup je vypnutý  
 HLD. zastavení displeje  
 LOCK blokování tlačítek  
 TAR. aktivace táry

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C  
 Přesnost: ±0,3% z rozsahu  
 Rychlost: 0,5...5 měření/s  
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms) - ne pro > 200 V a 5 A  
 Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení  
 Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech  
 OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje  
 Watch-dog: reset po 500 ms  
 Kalibrace: při 25°C a 40% r.

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms  
 Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze (Mez a ±1/2 Hys.) a čas (±99,9 s) určující zpoždění sepnutí  
 Mód READY - sepnutí výstupu signalizuje bezchybný stav  
 Mód Error - sepnutí výstupu signalizuje chybový stav  
 Výstup: 1...2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A);  
 1...2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

### DATOVÉ VÝSTUPY

Protokol: ASCII  
 Formát dat: 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)  
 Rychlost: 600...230 400 Baud  
 RS 485: izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, programovatelný s 16 bitovým D/A převodníkem, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu  
 Nelinearita: 0,1% z rozsahu  
 TK: 15 ppm/°C  
 Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 1 ms  
 Rozsahy: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (komp. < 600 Ω/12 V)  
 Zvlnění: 5 mV zbytkového zvlnění při výstupním napětí 10 V

### NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4,  $I_{\text{sp}} < 40 \text{ A/1 ms}$ , izolované  
 Spotřeba: < 2 W/2 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

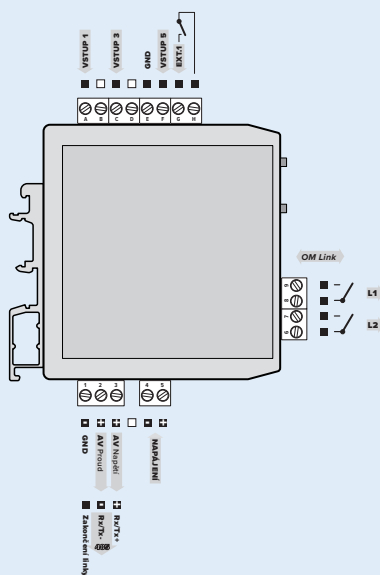
Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V0, modrý  
 Rozměry: 25 x 79 x 90,5 (š x v x h)  
 Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí  
 Pracovní teplota: -20°...60°C  
 Skladovací teplota: -20°...80°C  
 Krytí: IP20  
 EI. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2  
 Izolační pevnost: 2,5kV po 1 min. mezi napájením, vst. a výstupy  
 Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III, napájení přístroje > 550 V (ZI), 255 V (DI)  
 EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMX 333PWR

- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ]

Napětový rozsah	0...10 V/120 V 0...250 V/450 V	S			
Proudový rozsah	0...60 mV/300 mV 0...1 A/2,5 A/5 A	U	K	P	
Komparátory	ne 1x relé (spínací) 2x relé (spínací) 1x otevřený kolektor 2x otevřený kolektor			0 1 2 3 4	
Výstup	žádný analogový RS 485			0 1 2	
Specifikace	standardně se neuvádí				00

Základní provedení přístroje je označeno tučně