



## OMX 333PWR



Les modèles de la gamme OMX 333 sont des convertisseurs de signaux programmables montage rail DIN.

L'OMX 333PWR est Convertisseur/Isolateur de puissance V-A alternatif. L'instrument mesure tension, courant, puissance active et avec calcul également de la puissance apparente et du cos fi.

L'instrument est basé sur un microcontrôleur à puce unique, RMC vrai et Convertisseur N / A, qui offre une grande précision, une stabilité et une facilité d'utilisation

### CONVERTISSEUR/ISOLATEUR DE PUISSANCE/N/A AC

- Gamme: 0...1 / 2,5 / 5 A; 0...60 / 150 / 300 mV  
0...10 / 120 / 250 / 450V
- Sortie: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/±10 V
- Filtre digital, Tare
- Séparation galvanique: 2,5 kVAC
- Alimentation 10...30 VDC/24 VAC
- Option  
Alarmes • Sortie communication

**OMX 333PWR**  
AC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE  
AC ANALYSEUR DE PUISSANCE

#### COMMANDE

Ce convertisseur peut être configuré par deux boutons-poussoirs et un commutateur DIP situé sur le panneau avant. Lorsque des changements fréquents de réglages sont nécessaires, nous recommandons l'utilisation de l'interface OM Link, qui, avec son logiciel gratuit, permet la modification et le stockage de tous les réglages du convertisseur et aussi le téléchargement de firmware (avec OM Ling câble) à partir d'un PC.

Le Software susmentionné peut également être utilisé pour la visualisation et l'archivage des valeurs de mesure à partir d'un certain nombre de instruments via la liaison RS 485.

Tous les paramètres sont stockés dans la mémoire EEPROM (sauvegardés en cas de coupure d'alimentation).

#### OPTION

**DEUX ALARMES** sont affectées à la surveillance de deux valeurs limites avec une sortie relais. Les limites ont une hystérésis réglable dans la gamme de l'affichage ainsi que le temps d'enclenchement réglable de 0...99,9 s. Le dépassement des limites prédéfinies est signalée par une LED et par la mise en marche du relais concerné.

**LES SORTIES DE DONNÉES** conviennent à la transmission de données mesurées en raison de leur rapidité et de leur précision. Utilisé pour un affichage ultérieur ou directement aux systèmes de commande. Le type RS485 isolé avec le protocole ASCII.

#### LES FONCTIONS EN STANDARD

##### PROGRAMMABLE ENTRÉE

**Réglage:** manuel, la sortie analogique configurable peut être affectée à n'importe quelle valeur du signal d'entrée mini et maxi

**Gamme de mesure:** réglable dans le menu

**Modes de mesure:** tension (Vrms), courant (Arms), puissance active (W) et avec le calcul puissance apparente (S) et facteur de puissance (cos fi)

##### SORTIE ANALOGIQUE

**Type:** isolée, programmable avec résolution max de 16 bits, Vitesse < 0,2 ms

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

##### FONCTION

**Linéarisation:** courbe de linéarisation en 25 points (uniquement avec OM Link)

##### FILTRE NUMÉRIQUES

**Moyenne exponentielle:** sur 2...100 mesures

**Arrondi:** réglage du filtre pour l'affichage

##### COMMANDE EXTÉRIEURE

**Blocage:** blocage de l'affichage

**Verrouillage:** blocage des touches

**Tare:** activation et tare RAZ

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ENTRÉE

Nombre d'entrée	2		
<b>PWR</b> Gamme	sélectionnable dans le menu		
	0...60 mV	21 kOhm	Entrée 5
	0...150 mV	21 kOhm	Entrée 5
	0...300 mV	1,2 kOhm	Entrée 5
	0...1 A	< 150 mV	Entrée 5
	0...2,5 A	< 150 mV	Entrée 5
	0...5 A	< 150 mV	Entrée 5
	0...10 V	152 kOhm	Entrée 3
	0...120 V	930 kOhm	Entrée 1
	0...250 V	730 kOhm	Entrée 3
0...450 V	930 kOhm	Entrée 1	
Fréquen. d'entrée	0...400 Hz pour amplitude jusqu'à 8 V		
Modes de Mesure	Tensions (V rms)		
	Courant (A rms)		
	Puissance active (P)		
avec calculs			
Puissance Apparente/Active (S)			
Facteur de Puissance (cos φ)			
Entrées externes	1 Entrée, sur contact		
	Les fonctions suivantes peuvent être assignées		
	OFF	entrée off	
	HLD.	blocage d'affichage/indicateur	
	LOCK	blocage des touches	
	TAR.	activation de la tare	

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C  
 Précision: ±0,3% de la gamme  
 Vitesse: 0,5...5 mesure/s  
 Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms) - non pour > 200 V et 5 A  
 Filtre digital: moyenne exponentielle, arrondi  
 Fonction: Tare  
 Linéarisation: par l'interpolation linéaire sur 25 points  
 OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils  
 Chien de garde: RAZ après 500 ms  
 Calibration: à 25°C et 40 % HR

### ALARMES

Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse < 50 ms  
 Mode d'hystérésis: limite de commutation, bande d'hystérésis „Lim ±1/2Hys.“ et le temps (±99,9 s), qui détermine le délai de commutation Mode  
 Mode PRET - Signale l'état de fonctionnement de l'appareil, relai ON > Tout est OK  
 Mode Erreur - la commutation de sortie signale l'état d'erreur  
 Sortie: 1...2x Form A Relais (250 VAC/30 VDC, 3 A);  
 1...2x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA)

### SORTIES DE DONNÉES

Protocole: ASCII  
 Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt (ASCII)  
 Vitesse: 600...230 400 Baud  
 RS 485: isolée, adressage (max. 31 appareils)

### SORTIE ANALOGIQUE

Type: isolée, programmable avec résolution 16 bits, le type et la gamme sont réglable dans le menu  
 Non linéarité: 0,1% de la gamme  
 TC: 15 ppm/°C  
 Vitesse: temps de réponse changement de valeur < 1 ms  
 Gammes: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA  
 (comp. < 600 Ω/12 V)  
 Ondulation: 5 mV ondulation résiduelle à la tension de sortie de 10 V

### ALIMENTATION

Gamme: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 40 A/1 ms, isolée  
 Consommation: < 2 W/2 VA

### CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

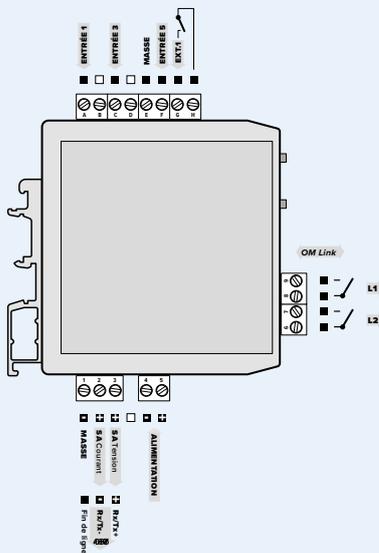
Matériel: PA 66, non inflammable UL 94 V0, bleu  
 Dimensions: 25 x 79 x 90,5 (l x h x p)  
 Installation: pour rail DIN 35 mm de large

### CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Période de stabilisation: 5 minutes après mise sous tension  
 Température utilisation: -20°...60°C  
 Température stockage: -20°...80°C  
 Etanchéité: IP20  
 Sécurité électrique: EN 61010-1, A2  
 Caractéristiques diélectrique: 2,5 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée et sortie  
 Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II.  
 alimentation > 550 V (BI), 255 V (DI)  
 EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMX 333PWR

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

Gamme tension	0...10 V/120 V 0...250 V/450 V	S			
Gamme Courant	0...60 mV/300 mV 0...1 A/2,5 A/5 A	U	K		
Alarmes	non 1x relais (Form A) 2x relais (Form A) 1x collecteur ouvert 2x collecteur ouvert			0 1 2 3 4	
Sortie	non Analogique RS 485			0 1 2	
Autre	version client, ne remplissez pas				00

La version de base de l'appareil est indiquée en caractères gras