



ANALYSEUR DU RÉSEAU AC

- Affichage 4 digit programmable
- Gamme: 0...1/2,5/5 A; 0...60/150/300 mV;
0...10/120/250/450 V
- Filtre digital, Tare, Linéarisation
- Dimension DIN 96 x 48 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option
 - Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique
 - Enregistrement des valeurs mesurées
 - Affichage tri-couleur 20 mm de hauteur

OM 402PWR



L'OM 402PWR est un indicateur Voltmètre/Ampèremètre à courant alternatif polyvalent avec l'extension de Fonction pour une analyse plus approfondie du réseau. L'instrument mesure tension, courant, puissance active, fréquence et calcul également la Puissance réactive/active, puissance apparente active et cos ϕ .

L'instrument est basé sur un microcontrôleur unique avec un convertisseur de valeur RMS, ce qui assure une bonne précision, stabilité et une utilisation simple de l'instrument.

OM 402PWR

AC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE
ANALYSEUR DU RÉSEAU AC

COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par cinq touches, positionnées en face avant de l'appareil. Tous les réglages de l'appareil peuvent être réalisés par 3 types de programmations.

LE MENU LIGHT est protégé par un code numérique optionnel Et ne contient que les postes nécessaires pour le réglage de l'appareil.

LE MENU PROFIL est protégé par un code numérique optionnel et contient le réglage entier de l'appareil.

LE MENU USER peut contenir des postes arbitraires, choisis dans le menu de programmation (LIGHT/PROFIL) auxquels on donne la permission (voir ou modifier). L'accès est libre, sans le mot de passe.

L'appareil est équipé en standard de l'interface OMLink qui permet de modifier le programme et de sauvegarder tous les réglages de l'appareil ainsi que mettre à jour le software interne de l'appareil (avec le câble OML).

Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM (ils restent en mémoire en cas de coupure secteur).

OPTION

LES ALARMES sont affectées à la surveillance d'une, deux, trois ou quatre valeurs limites avec Sortie Relais En tant qu'utilisateur, vous pouvez sélectionner le mode de limite: LIMIT/DOSAGE/DE-JUSQU'A. 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 signalé par une LED et par la mise en marche du relais.

LES SORTIES COMMUNICATIONS sont, pour la transmission de la mesure pour la répétition d'affichage ou encore directement dans les systèmes de contrôle. Type isolées RS232 et RS485 avec le Protocole ASCII/PROFIBUS.

LES SORTIES ANALOGIQUES isolées, sont utiles lors du besoin de traiter les données dans un système externe. Cette SA universelle permet la sélection du type de sortie - tension/courant. La valeur de Sortie analogique correspond avec les valeurs affichées, le type et la gamme sont sélectionnables dans le menu.

ENREGISTREMENT DES MESURES est basé sur une horloge interne. Utile pour enregistrer les valeurs mesurées. Disponible en deux modes, FAST, conçu pour une acquisition rapide (< 40 enregist./s) jusqu'à 8000 enregistrements, ou RTC, où les données sont régies en temps réel avec stockage des données dans une période de temps et vitesse d'acquisition configurable. Jusqu'à 266000 valeurs peuvent être stockées dans la mémoire de l'instrument. La transmission des données dans le PC se fait via l'interface série RS232/485 et le logiciel OM Link.

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Gamme de mesure: réglable dans le menu

Modes de mesure: tension (V_{RMS}), courant (A_{RMS}), puissance active (W), fréquence (Hz) et avec le calcul puissance réactive (Q), puissance apparente (S), facteur de puissance (cos ϕ)

Réglage: manuel, dans le menu affichage, il peut être réglé pour les deux valeurs limites du signal d'entrée, par exemple entrée 0...60 mV > 0...500.0

Affichage: -999...9999

FONCTION

Linéarisation: courbe de linéarisation en 50 points (uniquement avec OM Link)

Valeur min./max.: enregistrement des valeurs min/max atteinte pendant la mesure

Tare: conçus pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

Valeur de PEAK: affiche la valeur maximale ou minimale

Opérations mathématiques: polynôme, 1/x, logarithme, exponentiel, carré, racine carrée, sin x

FILTRE NUMÉRIQUES

Flottant/Exp./Arithmétique moyenne: sur 2...30/100/100 mesures

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

COMMANDE EXTÉRIEURE

Verrouillage: blocage des touches

Blocage: blocage de l'affichage

Tare: activation et tare RAZ

RAZ MM: RAZ valeur maxi et mini

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES											
ENTRÉE											
Nombre d'entrée		2									
AC	Gamme	partially a préciser à la commande									
		0...60 mV	21 kΩ	Entrée 1 - I							
		0...150 mV	21 kΩ	Entrée 1 - I							
		0...300 mV	1,2 kΩ	Entrée 1 - I							
		0...1 A	< 150 mV	Entrée 1 - I							
		0...2,5 A	< 150 mV	Entrée 1 - I							
		0...5 A	< 150 mV	Entrée 1 - I							
		0...10 V	150 kΩ	Entrée 2 - U							
		0...120 V	930 kΩ	Entrée 3 - U							
		0...250 V	730 kΩ	Entrée 2 - U							
		0...450 V	930 kΩ	Entrée 3 - U							
		L'instrument peut également être utilisé pour les signaux d'entrée DC									
		Fréquen. d'entrée	0...400 Hz pour amplitude jusqu'à 8 V								
Modes de mesure	Tension (V _{RMS})										
	Courant (A _{RMS})										
	Puissance active (P)										
	Fréquence (Hz)										
	avec calculation										
		Puissance réactive (Q)									
		Puissance apparente (S)									
		Facteur de puissance (cos fi)									
Ext. entrées		3 entrées, sur contact									
		Les fonctions suivantes peuvent être assignées									
		OFF entrée off									
		HOLD blocage d'affichage/indicateur									
		LOCK blocage des touches									
		PASS. blocage de l'accès au menu									
		TARE I activation de la tare „Channel I”									
		TARE U activation de la tare „Channel U”									
		TARE P activation de la tare „Channel P”									
		TARE F activation de la tare „Channel F”									
		C.T. AL. tare sur toutes les voies									
		C.T. ACT. RAZ tare voie actuelle									
		SAVE enregistrem. des données (FAST/RTC)									
		SWIT. commutation de voie, séquentielle ou BCD									
					AFFICHAGE						
					Affichage: -99999...999999, LED monochrome à 14 segments						
					-999...9999, LED 3 couleurs à 7 segments						
					Hauteur des chiffres: 14 ou 20 mm						
					Couleur d'affichage: rouges ou vertes (hauteur 14 mm)						
					rouge/vert/orange (hauteur 20 mm)						
					Unité de Mesure: les deux derniers Digits, sur un afficheur 6 Digits, peuvent servir à affiché l'unité de la valeur mesurée (Réglable dans le menu)						
					(menu réglable - seulement 14 mm)						
					Virgule: réglable dans le menu						
					Luminosité: réglable dans le menu						
					PRECISION DE L'APPAREIL						
					TC: 50 ppm/°C						
					Précision: ±0,3% (0,6/0,9 %) of Gamme + 1 chiffres						
					(La précision est indiquée pour un affichage 9999 et vitesse 5 mes./s)						
					Vitesse: 0,5...5 mesure/s						
					Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms) - non pour > 250 V et 5 A						
					Mode mesure (PWR): Tension (V _{RMS}), Courant (A _{RMS}), puissance (W), fréquence (Hz) et avec calculation Q, S, cos fi						
					Linéarisation: interpolation linéaire en 50 points						
					Filtre digital: offset, valeur mini et maxi, tare, valeur de PEAK						
					Fonction: ofset, min./max. value, Tare, peak value						
					Enregistrement des données mesurées: dans la mémoire de l'appareil						
					RTC - 15 ppm/°C, heure-date-valeur de mesure, < 266k données						
					Chien de garde: RAZ après 0,4 s						
					OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils						
					Calibration: à 25°C et 40 % HR						
					ALARMES						
					Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse < 30 ms						
					Mode d'hystérésis: limite de commutation, bande d'hystérésis „Lim ±1/2Hys.” et le temps (±99,9 s), qui déterminent le délai de commutation						
					Mode 'de - jusqu'à': intervalle d'allumage et d'extinction						
					Mode Dosage: Correction mode Jetée						
					Sortie: 1...2x relais Form A (250 VAC/30 VDC, 3 A)						
					et 1...2x relais Form C (250 VAC/50 VDC, 3 A);						
					2x/4x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA); 2x SSR (250 VAC/ 1 A);						
					2x Relais bistable (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)						
					SORTIES DE DONNÉES						
					Protocole: ASCII, MESSBUS, MODBUS RTU, PROFIBUS DP						
					Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt (ASCII)						
					7 bits + parité paire + 1 bit d'arrêt (Messbus)						
					Vitesse: 600...230 400 Baud, 0,009%..12 Mbaud (PROFIBUS)						
					RS 232: isolée						
					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 ou 1 000 Ω/24 V)						
					EXCITATION CAPTEUR						
					Réglable: 5...24 VDC/max. 1,2 W, isolée						
					ALIMENTATION						
					Gamme: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I _{STP} < 40 A/1 ms, isolée						
					80...250 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I _{STP} < 40 A/1 ms, isolée						
					Consommation: < 9,4 W/9,2 VA						
					L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.						
					CARACTERISTIQUES MECANIQUES						
					Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I						
					Dimensions: 96 x 48 x 120 mm (l x h x p)						
					Dimension de perçage: 90,5 x 45 mm (w x h)						
					CONDITIONS D'UTILISATION						
					Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm ²						
					Période de stabilisation: 5 minutes après mise sous tension						
					Température utilisation: -20°...60°C						
					Température stockage: -20°...80°C						
					Etanchéité: IP64 (uniquement pour le panneau d'avant)						
					Sécurité électrique: EN 61010-1, A2						
					Caractéristiques diélectrique: 4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée						
					4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation, RSxxx, sortie analogique						
					4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et la sortie relais						
					2,5 kVAC après 1 min. entre l'entrée, RSxxx, sortie analogique						
					Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II						
					alimentation > 670 V (BI), 300 V (DI)						
					entrée, sortie, Excitation Capteur > 300 V (BI), 150 V (DI)						
					EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)						
					Capacité sismique: IEC 980: 1993, par. 6						
					SW validé (UNI): classe B, C dans le respect de la norme IEC 62138, 61226						

BI - Isolation de base, DI - Isolation double