


Livraison sans Mini-WSB

Le module de mesure de puissance à 3 phases, réf. 750-493, permet la mesure des données électriques d'un réseau de distribution triphasé. La tension est mesurée sur les phases L1, L2, L3 et N à partir de la connexion du réseau.

L'alimentation en courant des trois phases se fait par transformateur d'intensité aux points de serrage IL1, IL2, IL3 et IN.

Des valeurs effectives sont indiquées dans la table image grâce au prétraitement du module de mesure de puissance à 3 phases, sans qu'une puissance élevée de la commande ne soit nécessaire. A partir des valeurs effectives pour la tension (U) et le courant (I), le module de mesure de puissance à 3 phases détermine pour chaque phase la puissance active (P), la consommation d'énergie (W) et le facteur de puissance ($\cos\phi$). Grâce à ces valeurs, il est possible de déduire d'une manière simple par ex. la puissance apparente (S) ainsi que l'angle du décalage de phase (ϕ).

Ainsi, le module de mesure de puissance à 3 phases permet d'effectuer une analyse de réseau détaillée via le bus de terrain. A l'aide des valeurs de la tension, du courant, de la consommation de puissance active et de puissance apparente ainsi que de l'état de charge, l'opérateur peut régler de manière optimale l'alimentation d'un entraînement ou d'une machine et de protéger l'installation contre des endommagements et des défaillances.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Module de mesure de puissance à 3 phases (1 A)	750-493	1
Module de mesure de puissance à 3 phases (5 A)	750-493/000-001	1
Accessoires		
Système de repérage rapide Mini-WSB		
 vierge	248-501	5
avec impression	voir pages 352 ... 353	
Approbations		
Marquage de conformité	Voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1	
UL 508	CE	

Données techniques	
Nombre d'entrées	6 (3 entrées de tension, 3 entrées de courant)
Tension de mesure max.	500 VAC 3~
Résistance d'entrée du circuit de courant typ.	500 k Ω
Courant de mesure max.	1A (750-493) 5A (750-493/000-001)
Résistance d'entrée du circuit de tension typ.	33 m Ω (750-493) 6,8 m Ω (750-493/000-001)
Résolution	16 bits
Plage de fréquence pour filtre DC activé	10 Hz ... 500 Hz
Plage de fréquence pour filtre DC désactivé	0 Hz ... 500 Hz
Fréquence max.	environ 2 kHz
Type de signal	quelconque (selon la plage de fréquence et la fréquence limite)
Erreur de mesure du courant et de la tension	0,5 % (de la valeur finale de la plage de mesure)
Procédé de mesure	True RMS, Evaluation de la valeur effective avec 64000 échantillons/s
Temps du cycle de mesure	configurable, pré-réglage de 50 ms pour chaque valeur de mesure
Paramètres calculés	Puissance active, énergie, facteur de puissance ($\cos\phi$)
Alimentation	par tension du système via bus interne (5 V)
Consommation de courant (interne)	115 mA
Séparation galvanique	1500 V (système/alimentation)
Unité d'adressage	2 x 48 bits (données) 2 x 24 bits (contrôle/état) (optionnel)
Type de connexion	CAGE CLAMP®
Sections	0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14
Longueurs de dénudage	8 ... 9 mm / 0.33 in
Dimensions : largeur	12 mm
Poids	48,5 g
CEM : CE - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : CE - en émission	selon EN 61000-6-3 (2007)