



Compteur triphasé électronique

Compteur d'énergie et de puissance triphasé multifonctionnel compacte pour montage sur un rail DIN

Les avantages

- Méthode de mesure éprouvée:
Compteur d'énergie pour une performance optimale avec une grande stabilité de mesure et de longévité
- Grand écran graphique LCD avec rétroéclairage LED:
Lecture aisée des valeurs de mesure et des réglages avec une visibilité excellente sur les chiffres
- Configuration aisée:
Rapport de transformation, sortie d'impulsions

Domaine d'application

- Mesure de l'énergie électrique dans l'industrie, les installations de ventilation et de chauffage
- Décompte par centre de coûts
- Gestion technique du bâtiment
- Suivi des performances et management de l'énergie

Propriétés

- Tension de service 3 x 230/400 V AC, 50 Hz
- Exécution de mesure directe ou exécution sur transformateur
 - Connexion directe jusqu'à 75 A
 - Connexion sur transformateur 1 ou 5 A
- Sortie d'impulsion S0 pour énergie active
- Affichage à 8 chiffres avec une décimale 0000000.0 kWh
- Classe de précision B (+/- 1 %) pour l'énergie active EN 50470-1, -3
- Entrée de commande pour le circuit tarifaire (HT/NT)
- Données d'affichage : Puissance active, apparente et réactive, facteur de puissance, tension, fréquence du réseau, courant (total et par phase)
- Compteur bidirectionnel
- Fonction d'alarme avec valeurs seuils paramétrable
- Montage sur rail DIN
- Boîtier: IP20, dimensions (LxHxP) 90x90x60 mm, largeur de pose 4 UM
- Interface M-Bus selon EN 13757-2, -3
- **CE** Conformité selon module MID B + D à des fins de facturation départ usine

Données techniques

Électricité		
Précision de mesure	Énergie active: Énergie réactive:	Classe B (1 %) selon EN50470-3 Classe 2 (2 %) selon EN62053
Tension de service	Troisp3x400/230 V CA +/-10	
Courant maximal	Compteur à connexion directe: Compteur sur transformateur:	85 A 6 A
Courant de démarrage	Compteur à connexion directe: Compteur sur transformateur:	<2 mA <2 mA
Consommation propre	Trajet de tension: Trajet d'intensité connexion sur transformateur:	0,6 VA / 0,5 W par phase 0,6 VA / 0,5 W par phase
Fréquence du réseau	Fréquence nominale	50 Hz
Commutation tarifaire	Tension de commutation	230 V AC
Conservation des données	hors tension	dans Eeprom, minimum 10 ans

Raccordement au secteur	
Trajet d'intensité – Section de raccordement	2.5–25 mm ²
Couple recommandé	0.4 Nm
Connexion sur transformateur: Section de raccordement Couple recommandé	0.5–6 mm ² 0.4 Nm
Fusible	Connexion directe max. 85 A Connexion sur transformateur max. 6 A

Rapports de transformations réglables	
Transformateur de courant 5/1 A	1 jusqu'à 6'000

Sortie d'impulsions S0	
Norme	EN62053-31
Tension/courant de commutation	Max. 32 V AC/DC, max. 100 mA
Sortie	Libre de potentiel
Fréquence d'impulsion par kWh/kvarh	Compteur à connexion directe: 1'000 Imp./kWh resp. Imp./kvarh Compteur sur transformateur: 10'000 Imp./kWh resp. Imp./kvarh
Durée d'impulsion	30 ms
Configuration standard	Énergie active reçue

Sortie d'impulsion paramétrable	
Au lieu d'une sortie d'impulsion d'énergie active, une sortie d'alarme peut être programmée pour la détection:	Puissance active PSUM, si valeur seuil dépassée Puissance active PL1, si valeur seuil dépassée Puissance active PL2, si valeur seuil dépassée Puissance active PL3, si valeur seuil dépassée Courant total ISUM, si valeur seuil dépassée Courant IL1, si valeur seuil dépassée Courant IL2, si valeur seuil dépassée Courant IL3, si valeur seuil dépassée Puissance active P+, référence Puissance active P-, distribution Panne sur l'une des trois phases Courant IN, si valeur seuil dépassée (uniquement version à mesure directe)

Affichage/Écran	
Écran LCD	8 chiffres avec trois décimale 99999.999 Décalé au fur et à mesure de la consommation jusqu'à la visualisation 99999999
Détails	Backlight bleu, LCD graphique
Dimensions (LxH)	40x30 mm
LED d'étalonnage rouge	Sorties de contrôle optique du système de mesure de l'énergie active et de l'énergie réactive

M-Bus	
Norme	EN13757-2, -3
Section de raccordement	0.25–1.5 mm ²
Adresse secondaire	8 chiffres 00000000-99999999 (Identique au numéro du fabricant du compteur)
Adresse primaire	0 à 250 (Standard 0)
Vitesse de transmission	300, 600, 1'200, 2'400, 4'800 et 9'600 Baud (Standard 2'400 Baud)
Configuration	via touches sur l'appareil ou software

Conditions ambiantes	
Température de service	-25 °C ... + 55 °C
Température limite	-40 °C ... + 70 °C
Humidité relative de l'air	Il faut empêcher l'humidité de se condenser sur l'appareil.

Homologations	
Module MiD D	à des fins de facturation départ usine

Dimensions et poids	
Dimensions (LxHxP)	90x72x62 mm
Montage	Rail 35 mm (DIN 60715:2018-07), indépendamment de la position
Classe de protection	II
Classe de protection boîtier	IP20
Matériau	Polycarbonate/acrylonitrile-butadiène-styrène (PC/ABS)
Poids	Connexion directe: env. 260 g Connexion sur transformateur: env. 195 g

Données d'affichage

	Somme 3 phases	Par phase	Par tarif
Énergie active reçue (kWh)	■		■
Puissance active (kW)	■	■	
Puissance apparente (VA)	■	■	
Puissance réactive (Var)	■	■	
Facteur de puissance	■	■	
Tension (V)		■	
Intensité (A)	■	■	
Fréquence (Hz)	■		

Consignes de sécurité (connexion sur transformateur)

Les transformateurs ne peuvent pas fonctionner quand ils sont ouverts à cause des tensions élevées qui peuvent être présentes. Cela peut entraîner des dommages corporels et matériels. Pour obtenir la protection contre la pénétration de poussière et d'eau exigée par la norme (IP 51, EN 50470-1, point 5.9), les appareils ne peuvent être utilisés que dans des armoires de distribution.

Ratio de conversion

Le réglage du ratio de conversion n'est possible qu'une seule fois après l'installation pour les compteurs vérifiés/évalués selon la conformité MID. Le compteur doit ensuite être verrouillé et plombé.

GWF AG
Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in
switzerland

Modifications réservées, 28.02.2023 – EPf20902