



EcoCount SL

Compteur triphasé électronique



Vos 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

Applications

- 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 trois décimale 00000.000 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) 90 x 90 x 60 mm, largeur de pose 4 UM
- Interface M-Bus selon EN 13757-2, -3
- Conformité **CE** selon MID module D à des fins de facturation départ usine

Données techniques

Électricité

Précision de mesure	Énergie active: Classe B (1 %) selon EN 50470-3 Énergie réactive: Classe 2 (2 %) selon EN 62053
Tension de service	Troisp 3 x 400/230 V CA +/- 10 %
Courant maximal	Compteur à connexion directe: 85 A Compteur sur transformateur: 6 A
Courant de démarrage	Compteur à connexion directe: <2 mA Compteur sur transformateur: <2 mA
Consommation propre	Trajet de tension: 0,6 VA / 0,5 W par phase Trajet d'intensité connexion sur transformateur: 0,6 VA / 0,5 W par phase
Consommation propre	Fréquence nominale 50 Hz
Consommation propre	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	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	EN 62053-31
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)	40 x 30 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	EN 13757-2, -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 à + 55 °C
Température limite	-40 à + 70 °C
Humidité relative de l'air	Il faut empêcher l'humidité de se condenser sur l'appareil.

Homologations

MID module D	à des fins de facturation départ usine
--------------	--

Dimensions et poids

Dimensions (LxHxP)	90 x 72 x 62 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.