ECOFLOW

Smart Meter By EcoFlow



Fonctionnalités de base

Méthode d'installation
Installation du rail DIN

Phases du compteur
Triphasé / Monophasé

Méthodes de communication
Wi-Fi / Bluetooth (les utilisateurs peuvent activer ou désactiver chaque option de connexion) ;
Communication RS-485 (pour les tests et la surveillance de production)

Connexion du transformateur de courant
TC externes à noyau divisé,
3 entrées de transformateur de courant

Connexion de signal de tension
Entrées 4 lignes : 3 L et 1 N ou 1 L et 1 N

Étalonnage
Prend uniquement en charge l'étalonnage sur site

Exactitude

Tension nominale
± 0,5 %

Current
± 0,5 %

Frequency
± 0,02 Hz

Harmoniques
Classe S (GB/T 19862-2016, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7)

Énergie active
Classe B GBT 17215.321-2021 EN 50470-3-2022

Énergie réactive fondamentale
Classe 1 (GB/T 17215.324-2022, CEI 62053-24:2020)

Puissance active
± 1 %

Puissance réactive
± 1 %

Puissance apparente
± 1 %

Facteur de puissance
± 1 %

Phase fondamentale (tension/courant)
± 1 %

Spécifications TC

Courant nominal (In)
48 mA

Courant de départ
0,1 % In

Plage de mesure
0,1 % In ~ In

Conditions environnementales

Température d'utilisation
-25 à 70 °C

Humidité
Humidité relative de 5 à 95 %

Température de stockage
de -40 à 85 °C

Altitude maximale
3 000 mètres

Mise à jour des données et micrologiciel

Vitesse de communication
Taux de mise à jour de la puissance active :
< 50 ms via RS485, < 100 ms via Wi-Fi

Journalisation des données
Consommation, journaux de défauts
(nécessite un flash de 16 M dans le module IoT)

Étalonnage et mise à niveau
Mise à niveau locale via la boucle RS485 ;
Mise à niveau OTA à distance via Wi-Fi ;
Réglage des paramètres via application ZH avec mot de passe

Paramètres de tension et de fréquence

Tension nominale (Un)
~ 230 V L-N / 400 V L-L

Plage de mesure (L-N)
100 V ~ 1,2 Un (soit 100 V – 276 V)

Tension de démarrage (L-N)
100 V

Fréquence
45 à 65 Hz

Consommation d’énergie
< 0,02 V A par phase

Spécifications physiques

Taille (H × L × P)
90 × 66 × 36 mm

Indice de protection
IP30

Section transversale du conducteur
0,5 à 2,5 mm² / 20 à 14 AWG (embouts solides, toronnés et lacet)

Couleur
Basé sur la conception ID

Poids
115 g

Longueur de la bande conductrice
6 à 7 mm

Matériau du boîtier
Plastique

Paramètres électriques

Tension d’alimentation (CA)
100 - 276 V, 50/60 Hz

Plage de mesure du courant
0 - 120 A (via TC par phase et neutre)

Longueur du câble TC
50 cm

Mesures de puissance et d'énergie
Puissance et énergie active/apparente
Facteur de puissance
Énergie active/réactive fondamentale
Radiofréquence et connectivité

Protocole Wi-Fi
802,11 b/g/n

Portée Wi-Fi
Jusqu'à 30 m en intérieur et 50 m en extérieur
(Dépend des conditions locales)

CPU
Série ESP32

Exigence de bouton
1 bouton (réinitialisation + fonction Wi-Fi)

Consommation électrique maximale
< 3 W

Compatibilité TC
TC 120 A

Câble d’extension de l’antenne
1,5 m

Bande de fréquences RF
2400 - 2495 MHz

Puissance RF max.
2,4G 11b 11 Mbps, TRP ≥ 14 dBm, TIS < -80 dBm

Protocole Bluetooth
4.2

Portée Bluetooth
Jusqu'à 10 m en intérieur et 30 m en extérieur
(Dépend des conditions locales)

Antenne
Intégré ou externe (sélectionnable par l'utilisateur par commutateur manuel)

Durée de vie et fiabilité

Garantie
2 ans

Durée de vie de conception
10 ans de garantie

FFR pendant la garantie
0,05 %

Types de charge supportés

Résistives
Lampes à incandescence, dispositifs de chauffage

Inductives
Transformateurs, ventilateurs, réfrigérateurs, climatiseurs

Capacitives
Pilotes LED, bancs de condensateurs, appareils électroniques, condensateurs de démarrage moteur

Charges bidirectionnelles actives