



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

$\pm 0,5 \%$

Current

$\pm 0,5 \%$

Frequency

$\pm 0,02 \text{ Hz}$

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

$\pm 1 \%$

Puissance réactive

$\pm 1 \%$

Puissance apparente

$\pm 1 \%$

Facteur de puissance

$\pm 1 \%$

Phase fondamentale (tension/courant)

$\pm 1 \%$

Spécifications TC

Courant nominal (In)

48 mA

Courant de départ

$0,1 \% I_n$

Plage de mesure

$0,1 \% I_n \sim I_n$

Conditions environnementales

Température d'utilisation

$-25 \text{ à } 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Humidité

Humidité relative de 5 à 95 %

Température de stockage

de $-40 \text{ à } 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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 x L x P)

90 x 66 x 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