



Smart Meter By EcoFlow

Especificaciones básicas

Método de instalación

Instalación del Riel DIN

Fases del medidor

Trifásico / Monofásico

Método de comunicación

Wi-Fi / Bluetooth (los usuarios pueden habilitar o deshabilitar cada opción de conexión);
Comunicación RS-485 (para pruebas y monitoreo de producción)

Conexión del transformador de corriente

TC de núcleo dividido externos, 3 entradas de transformador de corriente

Conexión de la señal de voltaje

4 entradas de línea: 3 L y 1 N o 1 L y 1 N

Calibración

Solo admite calibración in situ

Precisión

Voltaje nominal

$\pm 0,5\%$

Corriente

$\pm 0,5\%$

Frequency

$\pm 0,02$ Hz

Armónicos

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

Energía activa

Clase B GBT 17215.321-2021 EN 50470-3-2022

Energía reactiva fundamental

Clase 1 (GB/T 17215.324-2022, IEC 62053-24:2020)

Potencia activa

$\pm 1\%$

Potencia reactiva

$\pm 1\%$

Potencia aparente

$\pm 1\%$

Factor de potencia

$\pm 1\%$

Fase fundamental (voltaje/corriente)

$\pm 1\%$

Especificaciones de TC

Corriente nominal (In)

48 mA

Corriente de arranque

0,1 % In

Rango de medición

0,1 % In ~ In

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento

-25 °C a 70 °C

Humedad

Del 5 % al 95 % de humedad relativa

Temperatura de almacenamiento

-40 °C a 85 °C

Altitud máxima

3000 metros

Actualización de datos y firmware

Velocidad de comunicación

Tasa de actualización de potencia activa: <50 ms a través de RS485, <100 ms a través de Wi-Fi

Registro de datos

Consumo, registros de fallas (requiere 16 M flash en el módulo IoT)

Calibración y actualización

Actualización local a través del bucle RS485;
Actualización remota OTA a través de Wi-Fi;
Configuración de parámetros a través de la aplicación ZH con contraseña

Parámetros de voltaje y frecuencia

Voltaje nominal (Un)

~ 230 V L-N / 400 V L-L

Rango de medición (L-N)

100 V ~ 1,2 Un (i.e., 100 V ~ 276 V)

Voltaje de arranque (L-N)

100 V

Frecuencia

45 Hz - 65 Hz

Consumo de energía

< 0,02 VA por fase

Especificaciones físicas

Tamaño (Al x An x P)

90 x 66 x 36 mm

Nivel de protección

IP30

Material de la carcasa

Plástico

Color

Basado en el diseño de la ID

Peso

115 g

Longitud pelada del conductor

6 a 7 mm

Sección transversal de conductor

0,5 a 2,5 mm² / 20 a 14 AWG (terminales sólidos, trenzados y de cordón)

Parámetros eléctricos

Voltaje del suministro de energía (CA)

100 - 276 V, 50 / 60 Hz

Rango de medición de corriente

0 - 120 A (a través de TC por fase y neutro)

Longitud del cable del TC

50 cm

Mediciones de potencia y energía

Potencia y energía activa / aparente
Factor de potencia
Energía activa / reactiva fundamental
Radiofrecuencia y conectividad

Protocolo de Wi-Fi

802,11 b/g/n

Rango de Wi-Fi

Hasta 30 m en interiores y 50 m en exteriores
(Depende de las condiciones locales)

CPU

Series ESP32

Requisitos de botón

1 botón (Función Reset + Wi-Fi)

Consumo máximo de energía

< 3 W

Compatibilidad del TC

TC 120 A

Cable alargador de la antena

1,5 m

Banda de frecuencia RF

2400 - 2495 MHz

Energía máxima de RF

2,4 G (11b) 11 Mbps, TRP ≥14 dBm, TIS < -80 dBm

Protocolo de Bluetooth

4.2

Rango de Bluetooth

Hasta 10 m en interiores y 30 m en exteriores
(Depende de las condiciones locales)

Antena

Integrado o externo
(seleccionable por el usuario mediante interruptor manual)

Vida útil y confiabilidad

Garantía

2 años

Vida útil diseñada

10 años

La tasa de fallas de campo (FFR) durante la garantía

0,05 %

Tipos de carga admitidos

Resistidor

Lámparas incandescentes, dispositivos de calefacción

Capacitivo

Controladores LED, bancos de condensadores, dispositivos electrónicos, condensadores de arranque de motores

Inductivo

Transformadores, ventiladores, refrigeradores y aires acondicionados

Cargas bidireccionales activas