

MANUAL DE USUARIO
USER MANUAL

V1.0

Solo para productos EcoFlow
For EcoFlow products only

Fecha de publicación: 19/07/2024
Issue Date: 2024-07-19

Introducción

ESPAÑOL

El medidor de energía electrónico monofásico de doble cable (carril DIN) de la serie YDM201D está diseñado para funcionar con el sistema de la serie EcoFlow PowerOcean para implementar la monitorización y medición de potencia en sistemas de energía eléctrica autoalimentados, y permite acceder y visualizar sin esfuerzo parámetros eléctricos como tensión, corriente, potencia activa, potencia reactiva, frecuencia, energía positiva y negativa, etc. Gracias a su montaje en carril DIN estándar de 35 mm y su diseño modular, se caracteriza por su pequeño volumen, fácil instalación y fácil conexión en red.

Parámetros técnicos

Modelo	YDM201D
Especificaciones generales	
Tensión nominal (VCA)	230
Frecuencia nominal (Hz)	50/60
Consumo de energía de la línea de tensión (W)	≤1,5
Corriente de entrada (A)	0,25-5
Corriente (I _L) (A)	0,5
Corriente máxima (I _{max}) (A)	80
Corriente de arranque (I _b)	0,04 I _N
Resistencia a la tensión de CA	2 kV / 1 mA a 1 minuto

EcoFlow PowerOcean

Medidor Inteligente monofásico
Single-Phase Smart Meter

- IMPORTANTE/IMPORTANT:
- Lea este manual antes de realizar cualquier operación.
 - Read this manual before any operation.

Resistencia a la tensión de impulso	Forma de onda 6 kV - 1.2/50 uS
Lectura máxima (kWh)	9999999
Precisión	
Potencia activa	1 % del rango máximo
Potencia reactiva	2 % del rango máximo
Entorno	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-25 a 25
Rango de temperatura de funcionamiento extrema (°C)	-40 a 70
Humedad de funcionamiento	5-95 % (sin condensación)
Atmósfera (kPa)	86-106
Categoría de instalación	CAT III
Grado de contaminación	PD2
Comunicación	
Método de comunicación	Salida RS485 para Modbus RTU
Velocidad de baudios (bps)	9600
Constante de pulso	1000 imp/kWh
Mecánica	
Dimensiones (ancho x fondo x alto) (mm)	36 x 105 x 65
Montaje	Carril DIN de 35 mm
Grado de protección contra entrada de agua	IP54

Descripción de la pantalla LCD
LCD Description

Símbolo Symbol	Descripción Description
	Energía activa total: 1.2 kWh
	Total Active Energy: 1.2 kWh
	Energía activa importada: 1 kWh
	Imported Active Energy: 1 kWh
	Energía activa exportada: 0.2 kWh
	Exported Active Energy: 0.2 kWh
	Energía reactiva total: 3 kvarh
	Total Reactive Energy: 3 kvarh
	Tensión: 230 V
	Voltage: 230 V
	Corriente: 80 A
	Current: 80 A
	Potencia activa: 9.2 kW
	Active Power: 9.2 kW
	Potencia reactiva: 9.2 kvar
	Reactive Power: 9.2 kvar

Introduction

ENGLISH

YDM201D series single-phase double-wire electronic energy meter (din-rail) is designed to work with EcoFlow PowerOcean series system to implement power monitoring and energy metering demands for self-powered electric power system, effortlessly accessing visualize electric parameters such as voltage, current, active power, reactive power, frequency, positive&negative energy, etc. Adopting the standard DIN35mm din-rail mounting and modular design, it is characterized with small volume, easy installation and easy networking.

Technical Parameters

Model	YDM201D
General Specifications	
Rated Voltage (Vac)	230
Nominal Frequency (Hz)	50/60
Voltage line power consumption (W)	≤1.5
Input Current (A)	0.25-5
Current (I _L) (A)	0.5
Maximum current (I _{max}) (A)	80
Startup Current (I _b)	0.04I _N
AC Voltage Withstand	2kV/1mA @ 1 Min

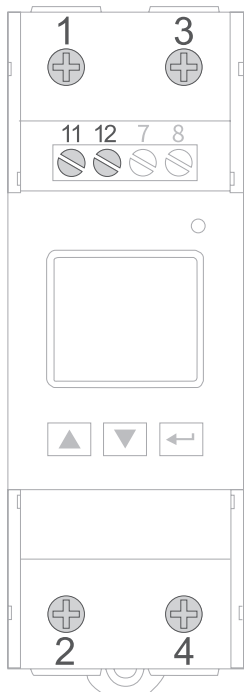
Impulse Voltage Withstand	6kV-1.2/50uS Wavform
Maximum Reading (kWh)	9999999
Accuracy	
Active Power	1% of Range Maximum
Reactive Power	2% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-25 to 25
Extreme Operating Temperature Range (°C)	-40 to 70
Operating Humidity	5%-95% (Non-condensing)
Atmosphere (kPa)	86-106
Installation Category	CAT III
Pollution Degree	PD2
Communication	
Communication Method	RS485 Output for Modbus RTU
Baud Rate (bps)	9600
Pulse Constant	1000imp/kWh
Mechanics	
Dimensions (WxDxH) (mm)	36x105x65
Mounting	DIN Rail 35mm
Ingress Protection Rating	IP54

	Potencia aparente: 18.4 kVA
	Apparent Power: 18.4 kVA
	Factor de potencia: 1
	Power Factor: 1
	Frecuencia: 50 Hz
	Frequency: 50 Hz
	Dirección Modbus-RTU: 001
	Modbus-RTU Address: 001
	Número de serie del producto (parte superior)
	Product Serial Number (Upper part)
	Número de serie del producto (parte inferior)
	Product Serial Number (Lower part)
	La comunicación está en curso
	Communication is in progress
	Indica que la energía eléctrica fluye hacia el lado de la carga
	Indicating Electricity energy flows to load side
	Indica que la energía eléctrica fluye hacia el lado de la red eléctrica
	Indicating Electricity energy flows to grid side



Raccolta carta

Aspecto Appearance



1	L de red eléctrica	Grid L
3	N de red eléctrica	Grid N
11	RS485A	RS485A
12	RS485B	RS485B
2	L de carga	Load L
4	N de carga	Load N

Instrucciones de seguridad

ESPAÑOL

⚠ WARNING

- El personal que utilizará, usará y mantendrá el equipo, incluidos operadores, personal capacitado y profesionales, debe poseer las cualificaciones necesarias a nivel nacional en operaciones especiales como operaciones con alta tensión, trabajos en altura y operaciones de equipos especiales.
- Antes de conectar los cables, asegúrese de que el equipo esté intacto. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- Desconéctelo siempre de cualquier fuente de alimentación antes de realizar cualquier operación.**
- Lleve PPE (equipo de protección personal) adecuado antes de realizar cualquier operación.

NOTICE

- El medidor inteligente ha sido programado con parámetros preestablecidos antes de su envío. No modifique los parámetros correspondientes.

Safety Instructions

ENGLISH

⚠ WARNING

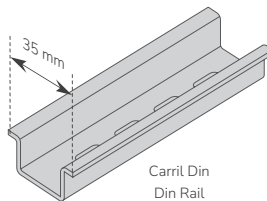
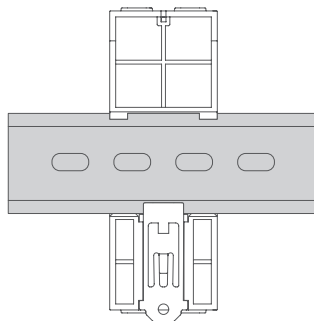
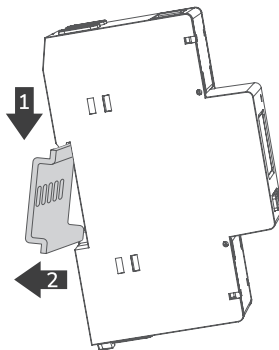
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before connecting cables, ensure that the equipment is intact. Otherwise, electric shocks or fire may occur.
- Always disconnect it from all power before any operation.**
- Wear proper PPE (Personal protective equipment) before any operations.

NOTICE

- The smart meter has been preset parameters before delivered. Do not modify the relevant parameters.

1 Montaje Mounting

Este medidor está diseñado para instalarlo en interiores.
This meter is designed for indoor installation.



Carril Din
Din Rail

2 Conexión eléctrica / Electrical Connection

01 Conexión de los cables de alimentación

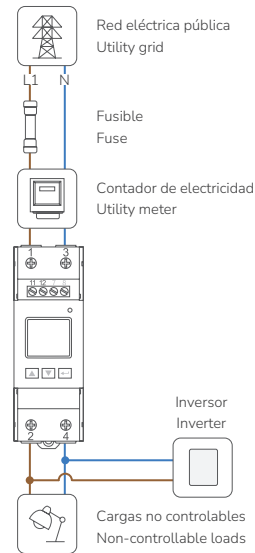
Acceda a la línea del suministro doméstico y conecte el contador inteligente como se muestra en el esquemático. Para conocer el tamaño recomendado del cable eléctrico, consulte la guía de instalación que viene con PowerOcean.

- Conecte el puerto 1/3 del medidor al terminal de la red eléctrica.
- Conecte el puerto 2/4 del medidor al terminal de carga (inversor).

01 Connecting power cables

Access the home main line and connect the smart meter as shown in the diagram. For electrical wire size recommended, please refer to the installation guide that comes together with the PowerOcean.

- Connect the port 1/3 of the meter to the grid terminal.
- Connect the port 2/4 of the meter to the load terminal (Inverter).



02 Montaje de un terminal de comunicación

La compatibilidad de PowerOcean con medidores inteligentes puede variar según regiones y versiones. **Para obtener instrucciones detalladas sobre el montaje de un terminal de comunicación para PowerOcean, consulte la guía de instalación que viene con el equipo.**

03 Conexión de los cables de comunicación

Busque los puertos de comunicación 11 y 12 en el medidor y conéctelos al puerto del MEDIDOR del sistema conectado al inversor/FV.

02 Assembling a communication terminal

The compatibility of PowerOcean series with smart meters may vary by regions and versions. **For detailed instructions on assembling a communication terminal for PowerOcean, please refer to the installation guide that comes together with the PowerOcean.**

03 Connecting communication cables

Find communication port 11, 12 on the meter and connect them to the METER port of inverter/PV-coupled system.

