

MANUAL DE USUARIO V1.1

USER MANUAL

Solo para productos EcoFlow
For EcoFlow products only

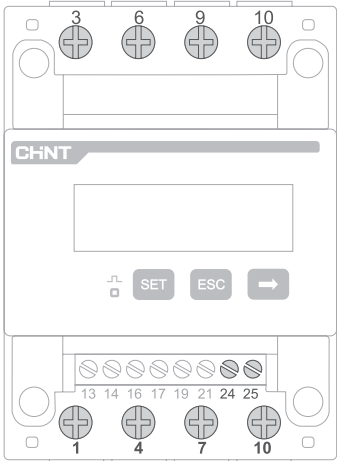
Fecha de publicación: 22/07/2024
Issue Date: 2024-07-22

EcoFlow PowerOcean

Medidor inteligente trifásico
Three-Phase Smart Meter

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

Aspecto / Appearance



3	L1 de carga	Load L1
6	L2 de carga	Load L2
9	L3 de carga	Load L3
10	N de carga	Load N
24	RS485A	RS485A
25	RS485B	RS485B
1	L1 de red eléctrica	Grid L1
4	L2 de red eléctrica	Grid L2
7	L3 de red eléctrica	Grid L3
10	N de red eléctrica	Grid N



Introducción

ESPAÑOL

El medidor de energía electrónico trifásico de cuatro cables (carril DIN) de la serie DTSU666 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 trifásica, corriente trifásica, potencia activa, potencia reactiva, frecuencia, energía positiva y negativa, energía de cuatro cuadrantes, 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	DTSU666
Especificaciones generales	
Tensión nominal (VCA)	3x230/400
Frecuencia nominal (Hz)	50/60
Rango de tensión de funcionamiento especificado (Un)	0,9-1,1
Rango de tensión de funcionamiento ampliado (Un)	0,8-1,15
Consumo de energía de la línea de tensión (W)	≤1,5
Corriente de entrada (A)	0,25-5
Corriente de arranque (lb)	0,004

Resistencia a la tensión de CA	2 kV / 5 mA a 1 min
Resistencia a la tensión de impulso	Forma de onda 4 kV - 1.5/50 uS
Lectura máxima (MWh)	9999999
Precisión	
Potencia activa	1 % del rango máximo
Potencia reactiva	2 % del rango máximo
Entorno	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-10 a 45
Rango de temperatura de funcionamiento extrema (°C)	-25 a 70
Humedad relativa	< 75 % (condensación)
Atmósfera (kPa)	63-106
Categoría de instalación	CAT III
Grado de contaminación	Cumple con RoHS
Comunicación	
Método de comunicación	RS485
Velocidad de baudios (bps)	9600
Pulso	400 imp/kWh
Mecánica	
Dimensiones de carril DIN (ancho x fondo x alto) (mm)	100 x 72 x 65
Montaje	Carril DIN de 35 mm
Grado de protección contra entrada de agua	IP51

Introduction

ENGLISH

DTSU666 series three-phase four-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 three-phase voltage, three-phase current, active power, reactive power, frequency, positive&negative energy, four quadrant 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	DTSU666
General Specifications	
Rated Voltage (Vac)	3x230/400
Nominal Frequency (Hz)	50/60
Specified Operating Voltage Range (Un)	0.9-1.1
Extended Operating Voltage Range (Un)	0.8-1.15
Voltage line power consumption (W)	≤1.5
Input Current (A)	0.25-5
Startup Current (lb)	0.004

AC Voltage Withstand	2kV/5mA @ 1 Min
Impulse Voltage Withstand	4kV-1.5/50uS Wavform
Maximum Reading (MWh)	9999999
Accuracy	
Active Power	1% of Range Maximum
Reactive Power	2% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-10 to 45
Extreme Operating Temperature Range (°C)	-25 to 70
Relative Humidity	< 75% (Condensing)
Atmosphere (kPa)	63-106
Installation Category	CAT III
Pollution Degree	Conform to RoHS
Communication	
Communication Method	RS485
Baud Rate (bps)	9600
Pulse	400imp/kWh
Mechanics	
Din Rail Dimensions (WxDxH) (mm)	100x72x65
Mounting	DIN Rail 35mm
Ingress Protection Rating	IP51

Descripción de la pantalla LCD
LCD Description

Símbolo Symbol	Descripción Description
	Energía activa total: 10000 kWh Total Active Energy: 10000 kWh
	Energía activa importada: 10000 kWh Imported Active Energy: 10000 kWh
	Energía activa exportada: 2345,67 kWh Exported Active Energy: 2345.67 kWh
	Sin bit de verificación, un bit de parada, velocidad de baudios: 9600 bps No Check Bit, One Stop Bit, Baud Rate: 9600bps
	Dirección Modbus-RTU: 001 Modbus-RTU Address: 001
	Tensión de fase A: 220 V Phase A Voltage: 220 V
	Tensión de fase B: 220,1 V Phase B Voltage: 220.1 V
	Tensión de fase C: 220,2 V Phase C Voltage: 220.2 V
	Corriente de fase A: 5,000 A Phase A Current: 5.000 A
	Corriente de fase B: 5,001 A Phase B Current: 5.001 A
	Corriente de fase C: 5,002 A Phase C Current: 5.002 A
	Potencia activa total: 3,291 kW Total Active Power: 3.291 kW
	Potencia activa de fase A: 1,090 kW Phase A Active Power: 1.090 kW
	Potencia activa de fase B: 1,101 kW Phase B Active Power: 1.101 kW
	Potencia activa de fase C: 1,100 kW Phase C Active Power: 1.100 kW
	Factor de potencia total: 0,500 Total Power Factor: 0.500
	Factor de potencia de fase A: 1,000 Phase A Power Factor: 1.000
	Factor de potencia de fase B: 0,500 Phase B Power Factor: 0.500
	Factor de potencia de fase C: 0,500 Phase C Power Factor: 0.500
	La comunicación está en curso Communication is in progress

Instrucciones de seguridad

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

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.

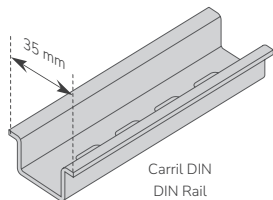
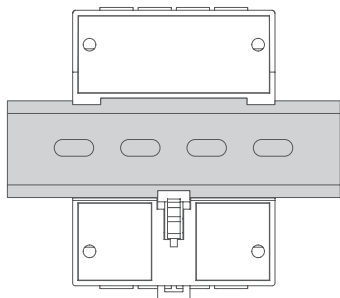
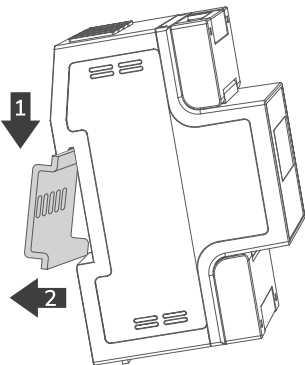
NOTICE

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

ESPAÑOL

1 Montaje / Mounting

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



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 esquema.

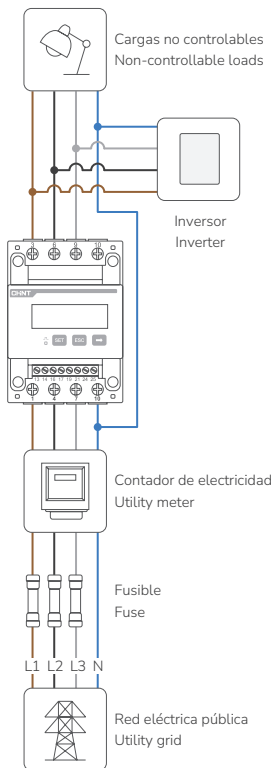
- Conecte el puerto 1/4/7 del medidor al terminal de la red eléctrica.
- Conecte el puerto 3/6/9 del medidor al terminal de carga (inversor), consulte la guía de instalación suministrada con PowerOcean.
- Conecte el puerto 10 del medidor al cable neutro.

01 Connecting power cables

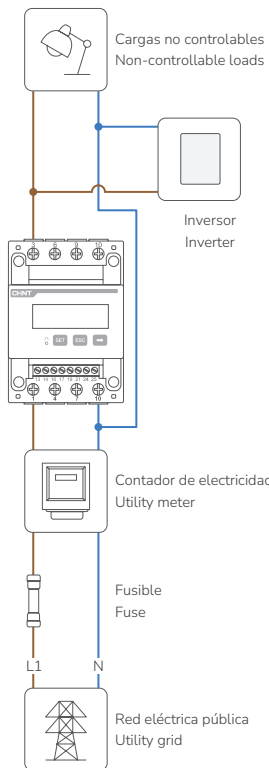
Access the home main line and connect the smart meter as shown in the diagram.

- Connect the port 1/4/7 of the meter to the grid terminal.
- Connect the port 3/6/9 of the meter to the load terminal (Inverter), refer to the installation guide that comes together with the PowerOcean.
- Connect the port 10 of the meter to the neutral wire.

Esquemático de cableado trifásico Three-Phase Wiring Diagram



Esquemático de cableado monofásico Single-Phase Wiring Diagram



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 24 y 25 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 24,25 on the meter and connect them to the METER port of inverter/PV-coupled system.

