

# MANUEL D'UTILISATION V1.1

## USER MANUAL

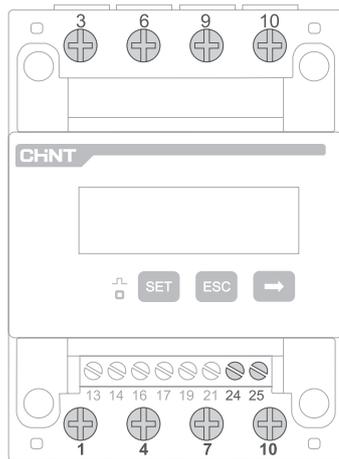
Pour les produits EcoFlow uniquement  
For EcoFlow products only

Date d'émission : 22/07/2024  
Issue Date: 2024-07-22

EcoFlow PowerOcean  
Compteur communicant triphasé  
Three-Phase Smart Meter

- IMPORTANT:
- Lisez ce manuel attentivement avant de faire fonctionner ou d'entretenir cet équipement.
  - Read this manual before any operation.

## Vue d'ensemble / Appearance



3	Charge L1	Load L1
6	Charge L2	Load L2
9	Charge L3	Load L3
10	Charge N	Load N
24	RS485A	RS485A
25	RS485B	RS485B
1	Réseau L1	Grid L1
4	Réseau L2	Grid L2
7	Réseau L3	Grid L3
10	Réseau N	Grid N

## Introduction

FRANÇAIS

Le compteur électrique triphasé à quatre fils de la série DTSU6666 (monté sur rail DIN) est spécialement conçu pour être intégré au système EcoFlow PowerOcean. Il répond aux besoins de surveillance et de mesure de l'énergie pour les installations électriques autonomes, facilitant la visualisation des paramètres électriques essentiels tels que la tension triphasée, le courant triphasé, la puissance active et réactive, la fréquence, l'énergie positive et négative, l'énergie des quatre quadrants, etc. Optimisé pour un montage sur rail DIN standard de 35 mm et doté d'un design modulaire, cet appareil compact garantit une installation facile et une mise en réseau simple.

## Paramètres techniques

Modèle	DTSU6666
<b>Spécifications générales</b>	
Tension nominale (Vac)	3 × 230/400
Fréquence nominale (Hz)	50/60
Plage de tension d'utilisation spécifiée (Un)	0,9 à 1,1
Plage de tension d'utilisation étendue (Un)	0,8 à 1,15
Consommation électrique de la ligne de tension (W)	≤ 1,5
Courant d'entrée (A)	0,25 à 5
Courant de démarrage (kg)	0,0018

## Introduction

ENGLISH

DTSU6666 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	DTSU6666
<b>General Specifications</b>	
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

Tension de tenue CA	2 kV/5 mA à 1 min
Tension de tenue aux impulsions	Forme d'onde de 4 kV, 1.5/50 µs
Capacité d'enregistrement (MWh)	9 999 999
<b>Précision</b>	
Puissance active	1 % de la valeur maximale de la plage de mesure
Puissance réactive	2 % de la valeur maximale de la plage de mesure
<b>Environnement</b>	
Température d'utilisation (°C)	-10 à 45
Température d'utilisation extrême (°C)	-25 à 70
Humidité relative	< 75 % (avec condensation)
Atmosphère (kPa)	63 à 106
Catégorie d'installation	CAT III
Degré de pollution	Produit conforme à la directive RoHS
<b>Communication</b>	
Méthode de communication	RS485
Débit en bauds (bps)	9 600
Impulsion	400 imp/kWh
<b>Mécanique</b>	
Dimensions du rail DIN (largeur × profondeur × hauteur) (mm)	100 × 72 × 65
Montage	Rail DIN de 35 mm
Indice de protection	IP51

AC Voltage Withstand	2kV/5mA @ 1 Min
Impulse Voltage Withstand	4kV-1.5/50uS Wavform
Maximum Reading (MWh)	9999999
<b>Accuracy</b>	
Active Power	1% of Range Maximum
Reactive Power	2% of Range Maximum
<b>Environment</b>	
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
<b>Communication</b>	
Communication Method	RS485
Baud Rate (bps)	9600
Pulse	400imp/kWh
<b>Mechanics</b>	
Din Rail Dimensions (WxDxH) (mm)	100x72x65
Mounting	DIN Rail 35mm
Ingress Protection Rating	IP51

## Description de l'écran LCD LCD Description

Symbole Symbol	Description Description
	Énergie active totale : 10 000 kWh Total Active Energy: 10000 kWh
	Énergie active importée : 10 000 kWh Imported Active Energy: 10000 kWh
	Énergie active exportée : 2 345,67 kWh Exported Active Energy: 2345.67 kWh
	Pas de parité, bit d'arrêtDébit en bauds : 9 600 bps No Check Bit, One Stop Bit:Baud Rate: 9600bps
	Adresse Modbus RTU : 001 Modbus-RTU Address: 001
	Tension de la phase A : 220 V Phase A Voltage: 220 V
	Tension de la phase B : 220,1 V Phase B Voltage: 220.1 V
	Tension de la phase C : 220,2 V Phase C Voltage: 220.2 V
	Courant de la phase A : 5 A Phase A Current: 5.000 A
	Courant de la phase B : 5,001 A Phase B Current: 5.001 A
	Courant de la phase C : 5,002 A Phase C Current: 5.002 A
	Puissance active totale : 3,291 kW Total Active Power: 3.291 kW
	Puissance active de la phase A : 1,09 kW Phase A Active Power: 1.090 kW
	Puissance active de la phase B : 1,101 kW Phase B Active Power: 1.101 kW
	Puissance active de la phase C : 1,1 kW Phase C Active Power: 1.100 kW
	Facteur de puissance total : 0,5 Total Power Factor: 0.500
	Facteur de puissance de la phase A : 1 Phase A Power Factor: 1.000
	Facteur de puissance de la phase B : 0,5 Phase B Power Factor: 0.500
	Facteur de puissance de la phase C : 0,5 Phase C Power Factor: 0.500
	La communication est en cours Communication is in progress



Raccolta carta

## Consignes de sécurité FRANÇAIS

### ⚠ WARNING

- Le personnel chargé d'installer, d'utiliser et d'entretenir l'équipement, y compris les opérateurs, le personnel formé et les professionnels, doit posséder les qualifications requises au niveau national pour les opérations spéciales telles que les opérations à haute tension, le travail en hauteur et l'exploitation d'équipements spéciaux.
  - Avant de connecter les câbles, assurez-vous que l'équipement est intact. Dans le cas contraire, des chocs électriques ou des incendies peuvent se produire.
  - Débranchez l'équipement de toute source d'alimentation avant toute opération.**
  - Avant toute opération, portez un équipement de protection individuelle approprié.
- NOTICE**
- Le compteur communicant a des paramètres prédéfinis avant la livraison. Ne modifiez pas ces paramètres.

## Safety Instructions ENGLISH

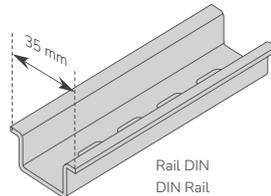
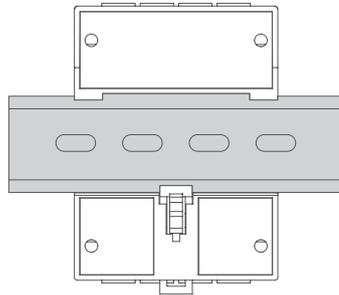
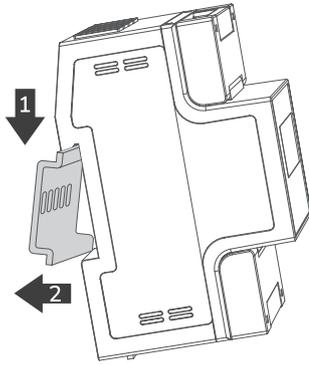
### ⚠ WARNING

- 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 Montage/Mounting

Ce compteur est conçu pour une installation en intérieur.  
This meter is designed for indoor installation.



## 2 Raccordements électriques / Electrical Connection

### 01 Raccordement des câbles d'alimentation

Accédez à la ligne principale de la maison et connectez le compteur communicant comme indiqué sur le schéma.

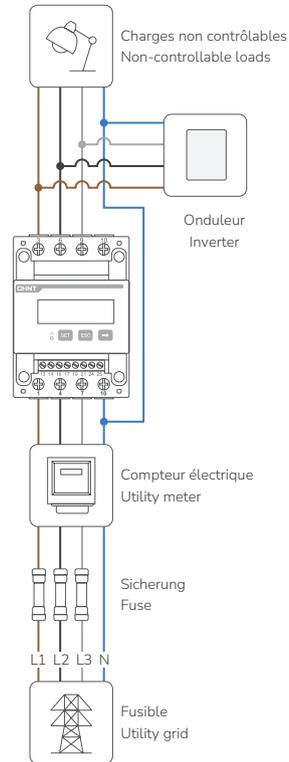
- Connectez le port 1/4/7 du compteur à la borne du réseau.
- Connectez le port 3/6/9 du compteur à la borne de charge (onduleur). **Reportez-vous au guide d'installation fourni avec le PowerOcean.**
- Connectez le port 10 du compteur au câble neutre.

### 01 Connecting power cables

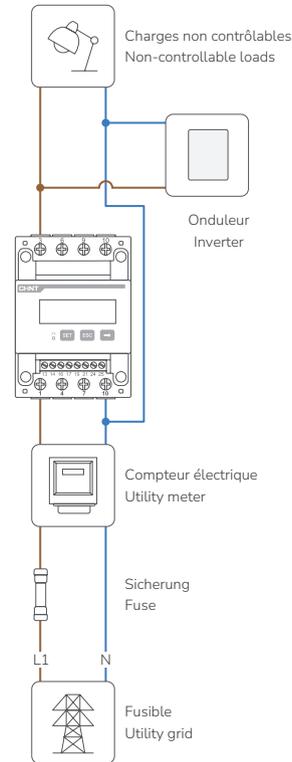
Access the home main line and connect the smart meter as shown in the diagram.

- 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.

### • Schéma de câblage triphasé Three-Phase Wiring Diagram



### • Schéma de câblage monophasé Single-Phase Wiring Diagram



### 02 Assemblage d'une borne de communication

La compatibilité des produits de la gamme PowerOcean avec les compteurs communicants peut varier selon les régions et les versions. **Pour des instructions détaillées sur l'installation d'une borne de communication pour PowerOcean, consultez le guide d'installation fourni avec votre système PowerOcean.**

### 03 Raccordement des câbles de communication

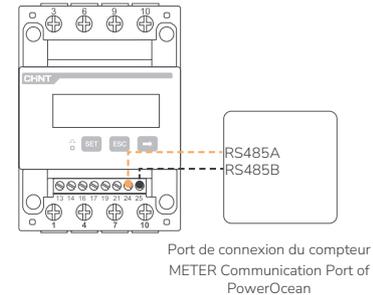
Connectez les ports de communication 24 et 25 sur le compteur aux ports correspondants sur l'onduleur/système PV relié au réseau.

### 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.



Port de connexion du compteur  
METER Communication Port of  
PowerOcean