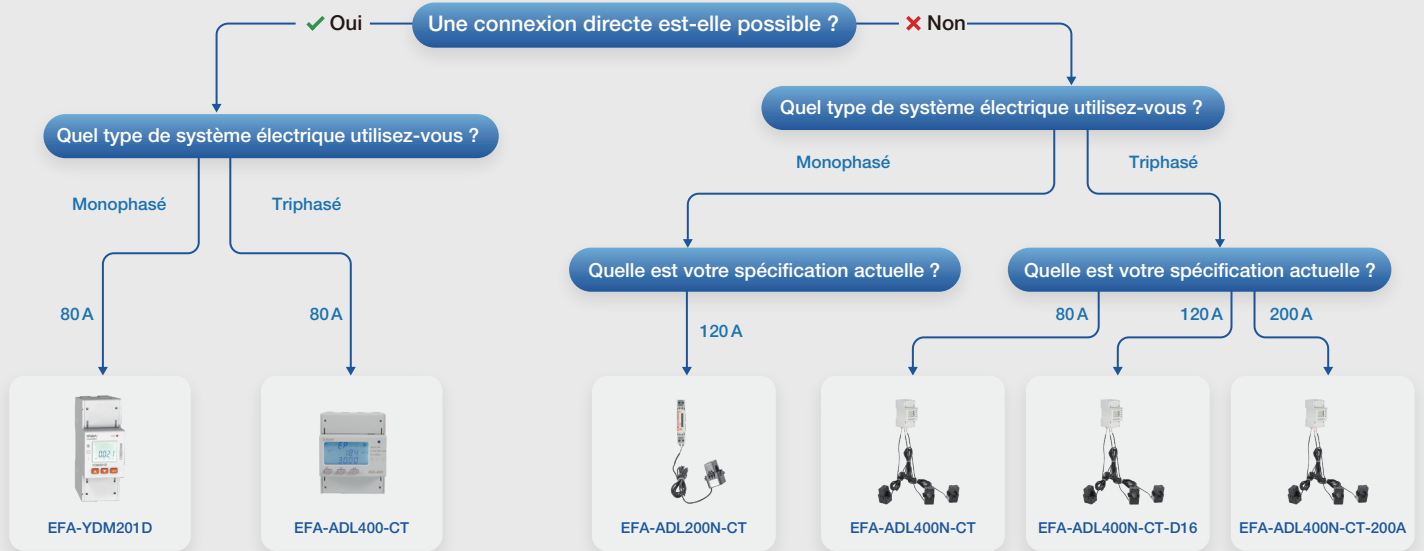


Intégration parfaite

comment choisir le bon compteur communicant

Quel type de compteur communicant me convient le mieux ?

Pour choisir le compteur communicant le mieux adapté à votre système EcoFlow PowerOcean, référez-vous à notre organigramme détaillé. Répondez aux questions suivantes pour affiner vos options et identifier le compteur qui répondra le mieux à vos besoins.



Deux scénarios spécifiques pour améliorer votre expérience

Pour les utilisateurs britanniques, il est recommandé d'opter pour un compteur électrique de 120 A.

Optimisez votre gestion de l'énergie grâce à nos solutions spécifiquement conçues pour répondre à vos besoins.



SKU	EFA-YDM201D	EFA-ADL200N-CT	EFA-ADL400-CT	EFA-ADL400N-CT	EFA-ADL400N-CT-D16	EFA-ADL400N-CT-200A
Taille	36×102×65 mm	18×90×65 mm	72×90×65 mm	45×90×65 mm	45×90×65 mm	45×90×65 mm
Courant nominal	80 A	120 A	80 A	80 A	120 A	200 A
Installation	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Communication	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Phase électrique	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Mesure de courant	TC intégré	TC externe	TC intégré	TC externe	TC externe	Transformateur externe
Produit applicable	PowerOcean (monophasé) PowerOcean DC Fit PowerPulse 2 PowerGlow	PowerOcean (monophasé) PowerOcean DC Fit PowerPulse 2 PowerGlow	PowerOcean (triphasé) PowerOcean Plus (triphasé) PowerOcean DC Fit PowerPulse 2 PowerGlow	PowerOcean (triphasé) PowerOcean Plus (triphasé) PowerOcean DC Fit PowerPulse 2 PowerGlow	PowerOcean (triphasé) PowerOcean Plus (triphasé) PowerOcean DC Fit PowerPulse 2 PowerGlow	PowerOcean (triphasé) PowerOcean Plus (triphasé) PowerOcean DC Fit PowerPulse 2 PowerGlow

MANUEL D’UTILISATION USER MANUAL

V1.0

Pour les produits EcoFlow uniquement
For EcoFlow products only

Date d’émission : 19/07/2024
Issue Date: 2024-07-19

EcoFlow PowerOcean

Compteur communicant monophasé
Single-Phase Smart Meter

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

Introduction

FRANÇAIS

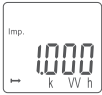
Le compteur électrique monophasé à deux fils de la série YDM201D (monté sur rail DIN) est spécialement conçu pour être intégré au système EcoFlow PowerOcean. Il répond aux besoins de surveillance et de mesure de l'énergie pour les installations électriques autonomes, facilitant la visualisation des paramètres électriques essentiels tels que la tension, le courant, la puissance active et réactive, la fréquence, ainsi que la consommation et la production d'énergie. 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	YDM201D
Spécifications générales	
Tension nominale (Vac)	230
Fréquence nominale (Hz)	50/60
Consommation électrique de la ligne de tension (W)	≤ 1,5
Courant d'entrée (A)	0,25 à 5
Courant nominal (Itr) (A)	0,5
Courant maximal (Imax) (A)	80
Courant de démarrage (kg)	0,018 × Itr
Tension de tenue CA	2 kV/1 mA à 1 min
Tension de tenue aux impulsions	Forme d'onde de 6 kV, 1,2/50 μs

Capacité d'enregistrement (kWh)	9 999 999
Précision	
Puissance active	1 % de la valeur maximale de la plage de mesure
Puissance réactive	2 % de la valeur maximale de la plage de mesure
Environnement	
Température d'utilisation (°C)	-25 à 25
Température d'utilisation extrême (°C)	-40 à 70
Humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)
Atmosphère (kPa)	86 à 106
Catégorie d'installation	CAT III
Degré de pollution	2
Communication	
Méthode de communication	Sortie RS485 pour Modbus RTU
Débit en bauds (bps)	9 600
Constante d'impulsion	1 000 imp/kWh
Mécanique	
Dimensions (largeur × profondeur × hauteur) (mm)	36 × 105 × 65
Montage	Rail DIN de 35 mm
Indice de protection	IP54

Description de l'écran LCD LCD Description

Symbole Symbol	Description Description
	Énergie active totale : 1,2 kWh
	Total Active Energy: 1.2 kWh
	Énergie active importée : 1 kWh
	Imported Active Energy: 1 kWh
	Énergie active exportée : 0,2 kWh
	Exported Active Energy: 0.2 kWh
	Énergie réactive totale : 3 kVarh
	Total Reactive Energy: 3 kvarh
	Tension : 230 V
	Voltage: 230 V
	Courant : 80 A
	Current: 80 A
	Puissance active : 9,2 kW
	Active Power: 9.2 kW
	Puissance réactive : 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 _n) (A)	0.5
Maximum current (I _{max}) (A)	80
Startup Current (Ib)	0.04I _n
AC Voltage Withstand	2kV/1mA @ 1 Min

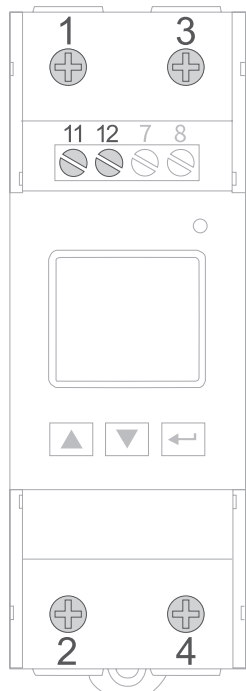
Impulse Voltage Withstand	6kV-1.2/50uS Wavform
Maximum Reading (kWh)	9999999
Accuracy	
Active Power	1% of Range Maximum
Reactive Power	2% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-25 to 25
Extreme Operating Temperature Range (°C)	-40 to 70
Operating Humidity	5%-95% (Non-condensing)
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

	Puissance apparente : 18,4 kVA
	Apparent Power: 18.4 kVA
	Facteur de puissance : 1
	Power Factor: 1
	Fréquence : 50 Hz
	Frequency: 50 Hz
	Adresse Modbus RTU : 001
	Modbus-RTU Address: 001
	Numéro de série du produit (partie supérieure)
	Product Serial Number (Upper part)
	Numéro de série du produit (partie inférieure)
	Product Serial Number (Lower part)
	La communication est en cours.
	Communication is in progress
	L'énergie est dirigée vers les charges connectées.
	Indicating Electricity energy flows to load side
	L'énergie est dirigée vers le réseau.
	Indicating Electricity energy flows to grid side



Raccolla carta

Vue d'ensemble Appearance



1	Réseau L	Grid L
3	Réseau N	Grid N
11	RS485A	RS485A
12	RS485B	RS485B
2	Charge L	Load L
4	Charge N	Load N

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-le toujours de toute source d'alimentation avant toute opération.**
- Portez un équipement de protection individuelle approprié avant toute opération.

NOTICE

- Le compteur communicant a des paramètres prédéfinis avant la livraison. Ne modifiez pas ces paramètres.

Safety Instructions ENGLISH

⚠ WARNING

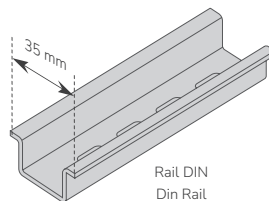
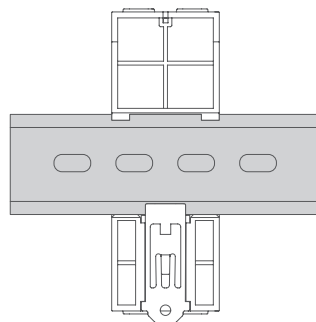
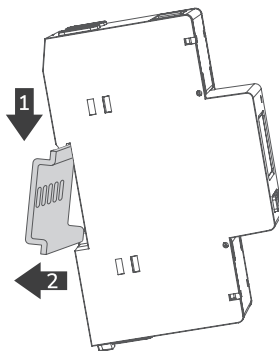
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before 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.



Rail DIN
Din Rail

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. Pour connaître la taille de fil électrique recommandée, veuillez vous référer au guide d'installation fourni avec le PowerOcean.

- Connectez le port 1/3 du compteur à la borne du réseau.
- Connectez le port 2/4 du compteur à la borne de charge (onduleur).

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 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

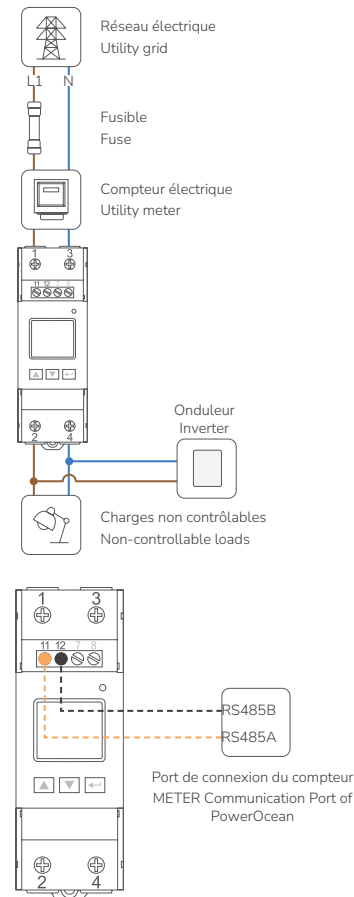
Connectez les ports de communication 11 et 12 sur le compteur aux ports correspondants sur l'onduleur/système PV relié au réseau.

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



MANUEL D'UTILISATION
USER MANUAL

Pour les produits EcoFlow uniquement
For EcoFlow products only

V1.0

Date d'émission : 08/04/2024
Issue Date: 2024-04-08

EcoFlow PowerOcean

Compteur communicant mono-
phasé

Single-Phase Smart Meter

IMPORTANT:

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



Raccolta carta

Introduction

FRANÇAIS

Le compteur électrique monophasé à deux fils de la série ADL200N-CT (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, le courant, la puissance active et réactive, la fréquence, ainsi que la consommation et la production d'énergie. 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	ADL200N-CT
Spécifications générales	
Tension nominale (Vac)	230
Fréquence nominale (Hz)	50/60
Consommation électrique de la ligne de tension (W)	≤ 0,2
Courant d'entrée (A)	80, 120, 200, 300
Tension de tenue CA	4 kV/1 mA à 1 min
Capacité d'enregistrement (kWh)	9 999 999

Précision	
Puissance active, puissance réactive	0,5 % de la valeur maximale de la plage de mesure
Environnement	
Température d'utilisation (°C)	-40 à 70
Température de rangement (°C)	-40 à 70
Humidité relative	≤ 95 % (sans condensation)
Altitude (m)	≤ 3 000
Catégorie d'installation	CAT III
Communication	
Méthode de communication	Sortie RS485 pour Modbus RTU
Débit en bauds (bps)	1 200 à 38 400
Constante d'impulsion	600 imp/kWh
Mécanique	
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) (mm)	18 x 90 x 65
TC (D16) (120 A/40 mA) (largeur x profondeur x hauteur) (mm)	31 x 36 x 50
Montage	Rail DIN de 35 mm
Stromwandler (D16) (120A/40mA) (B x T x H) (mm)	31 x 36 x 50
Montage	DIN Rail 35 mm

Description de l'écran LCD
LCD Description

Symbole Symbol	Description Description
	Tension : 222 V Voltage: 222 V
	Courant : 80 A Current: 80 A
	Puissance active : 0 kW Active Power: 0 kW
	Énergie active : 0.24 kWh Active Energy: 0.24 kWh
	Adresse Modbus RTU : 1 Modbus-RTU Address: 1
	Débit en bauds : 9 600 bps Baud Rate: 9600 bps
	Pas de parité No Check Bit
	Version du micrologiciel : 1.0 Firmware Version: 1.0

Introduction

ENGLISH

ADL200N-CT 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	ADL200N-CT
General Specifications	
Rated Voltage (Vac)	230
Nominal Frequency (Hz)	50/60
Voltage line power consumption (W)	≤0.2
Input Current (A)	80, 120, 200, 300
AC Voltage Withstand	4kV/1mA @ 1 Min
Maximum Reading (kWh)	9999999

Accuracy	
Active Power, Reactive Power	0.5% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-40 to 70
Storage Temperature Range (°C)	-40 to 70
Operating Humidity	≤95% (Non-condensing)
Altitude (m)	≤3000
Installation Category	CAT III
Communication	
Communication Method	RS485 Output for Modbus RTU
Baud Rate (bps)	1200-38400
Pulse Constant	600imp/kWh
Mechanics	
Dimensions (WxDxH) (mm)	18x90x65
CT (D16) (120A/40mA) (WxDxH) (mm)	31x36x50
Mounting	DIN Rail 35mm

Vue d'ensemble
Appearance



L	Réseau L/Grid L
N	Réseau N/Grid N
A	RS485 A
B	RS485 B

I+	Réseau L Transformateur de courant/ Grid L CT
I-	

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-le toujours de toute source d'alimentation avant toute opération.**
- Portez un équipement de protection individuelle approprié avant toute opération.

NOTICE

- Le compteur communicant a des paramètres prédéfinis avant la livraison. Ne modifiez pas ces paramètres.

Safety Instructions

ENGLISH

WARNING

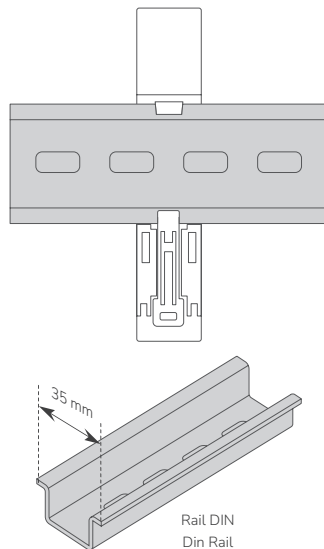
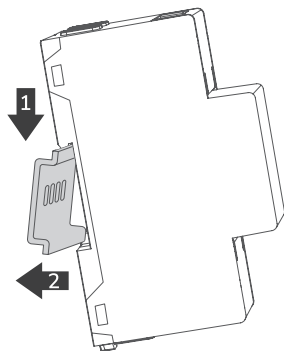
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before 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.

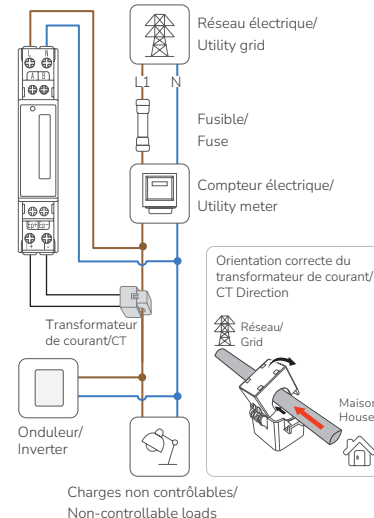


2 Raccordements électriques / Electrical Connection

01 Connexion des câbles d'alimentation

Accédez à la ligne principale de la maison et connectez le compteur communicant comme indiqué sur le schéma. Pour connaître la taille de fil électrique recommandée, veuillez vous référer au guide d'installation fourni avec le PowerOcean.

- Connectez le port L/N du compteur au réseau.
- Installez le TC dans la direction indiquée.



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 L/N of the meter to the grid.
- Install CT in the direction as shown.

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

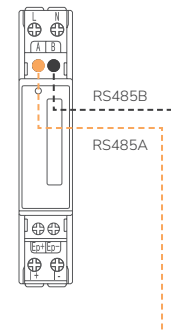
Connectez les ports de communication A et B sur le compteur aux ports correspondants sur l'onduleur/système PV relié au réseau.

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 A, B on the meter and connect them to the METER port of inverter/PV-coupled system.



MANUEL D'UTILISATION V1.0

USER MANUAL

Pour les produits EcoFlow
uniquementFor EcoFlow products only

Date d'émission : 18/07/2024
Issue Date: 2024-07-18

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.

Introduction

FRANÇAIS

Le compteur électrique triphasé à quatre fils de la série ADL400 (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	ADL400
Spécifications générales	
Tension nominale (Vac)	3 × 230/400
Fréquence nominale (Hz)	45 à 65
Plage de tension (V)	3 × 57,7/100 ~ 3 × 276/480
Consommation électrique de la ligne de tension (W)	≤ 10 (monophasé)

Courant d'entrée (A)	0,1 à 10 (80)
Capacité d'enregistrement (MWh)	9 999 999
Précision	
Puissance active	0,5 % de la valeur maximale de la plage de mesure
Puissance réactive	0,5 % de la valeur maximale de la plage de mesure
Environnement	
Température d'utilisation (°C)	-40 à 70
Humidité relative	≤ 95 % (sans condensation)
Catégorie d'installation	CAT III
Communication	
Méthode de communication	RS485
Débit en bauds (bps)	1 200 à 19 200
Impulsion	400 imp/kWh
Mécanique	
Dimensions du rail DIN (largeur × profondeur × hauteur) (mm)	72 × 65 × 90
Montage	Rail DIN de 35 mm
Indice de protection	IP51

Description de l'écran LCD
LCD Description

Symbole Symbol	Description Description
	Tension triphasée Three-phase voltage
	Tension entre les phases 1-2/2-3/3-1 Voltage between 1-2/2-3/3-1
	Courant triphasé Three-phase current
	Fréquence Frequency
	Distorsion harmonique totale de la tension triphasée Total harmonic distortion of three phase voltage
	Distorsion harmonique totale du courant triphasé Total harmonic distortion of three phase current
	Angle de phase Phase angle
	Temps Time
	Bit de parité, débit en bauds, adresse Modbus RTU Check bit, baud rate, modbus-RTU address
	Puissance active triphasée Three phase active power
	Puissance active totale Total Active Power
	Puissance réactive triphasée Three phase reactive power

Symbole Symbol	Description Description
	Puissance réactive totale Total reactive power
	Puissance apparente triphasée Three phase apparent power
	Puissance apparente totale Total apparent power
	Facteur de puissance triphasé Three phase power factor
	Facteur de puissance total Total power factor
	Énergie active totale Total active energy
	Pic de consommation d'énergie active Spike active energy
	Énergie active maximale Peak active energy
	Consommation d'énergie active stable Flat active energy
	Basse consommation d'énergie active Valley active energy
	Énergie active totale importée Total imported active energy
	Énergie active totale exportée Total exported active energy

Symbole Symbol	Description Description
	Énergie réactive totale Total reactive energy
	Pic de consommation d'énergie réactive Reactive spike energy
	Énergie réactive maximale Reactive peak energy
	Consommation d'énergie réactive stable Reactive flat energy
	Basse consommation d'énergie réactive Reactive valley energy
	Énergie réactive totale importée Total imported reactive energy
	Énergie réactive totale exportée Total exported reactive energy
	Énergie active totale importée de la phase A A phase imported active energy
	Énergie active totale importée de la phase B B phase imported active energy
	Énergie active totale importée de la phase C C phase imported active energy

Introduction

ENGLISH

ADL400 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.

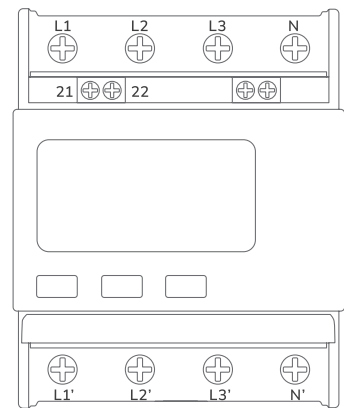
Technical Parameters

Model	ADL400
General Specifications	
Rated Voltage (Vac)	3x230/400
Nominal Frequency (Hz)	45-65
Voltage Range (V)	3×57.7/100~3×276/480
Voltage line power consumption (W)	≤10 (Single Phase)
Input Current (A)	0.1-10 (80)

Maximum Reading (MWh)	9999999
Accuracy	
Active Power	0.5% of Range Maximum
Reactive Power	0.5% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-40 to 70
Relative Humidity	≤95% (Non-condensing)
Installation Category	CAT III
Communication	
Communication Method	RS485
Baud Rate (bps)	1200-19200
Pulse	400imp/kWh
Mechanics	
Din Rail Dimensions (WxDxH) (mm)	72x65x90
Mounting	DIN Rail 35mm
Ingress Protection Rating	IP51



Vue d'ensemble
Appearance



L1	Réseau L1	Grid L1
L2	Réseau L2	Grid L2
L3	Réseau L3	Grid L3
N	Réseau N	Grid N
21	RS485A	RS485A
22	RS485B	RS485B
L1'	Charge L1	Load L1
L2'	Charge L2	Load L2
L3'	Charge L3	Load L3
N'	Charge N	Load N

Consignes de sécurité
FRANÇAIS



- 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



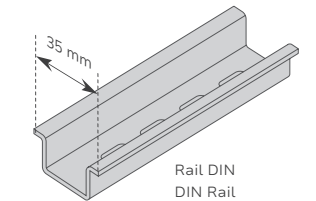
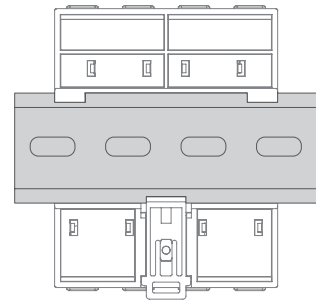
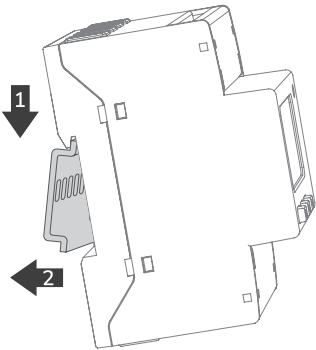
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before 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

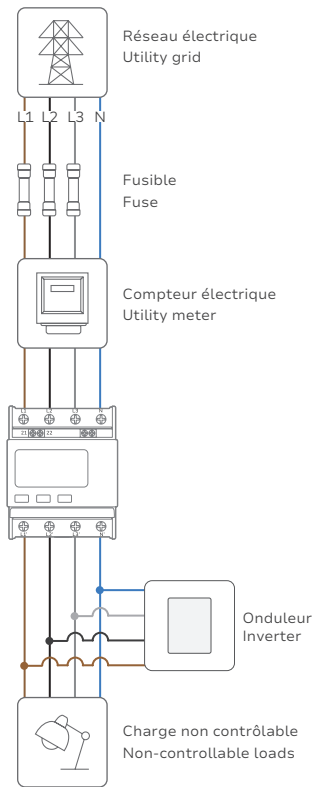
Accédez à la ligne principale de la maison et connectez le compteur communicant comme indiqué sur le schéma.

- Connectez le port L1/L2/L3/N du compteur à la borne du réseau.
- Connectez le port L1'/L2'/L3'/N' du compteur à l'onduleur en vous référant au guide d'installation fourni avec le PowerOcean.

01 Connecting power cables

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

- Connect the port L1/L2/L3/N of the meter to the grid terminal.
- Connect the port L1'/L2'/L3'/N' of the meter to the Inverter, refer to the installation guide that comes together with the PowerOcean.

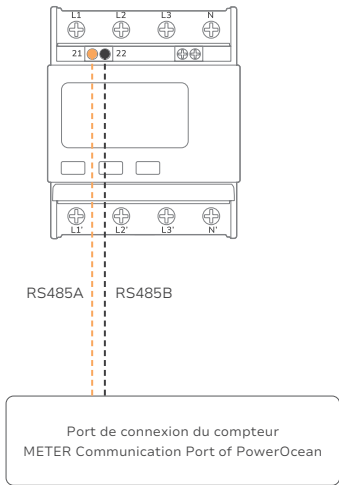


02 Assemblage d'une borne de communication
La compatibilité des produits de la gamme PowerOcean avec les compteurs communicants peut varier selon les régions et les versions. Pour des instructions détaillées sur l'installation d'une borne de communication pour PowerOcean, consultez le guide d'installation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

03 Raccordement des câbles de communication
Connectez les ports de communication 21 et 22 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 21,22 on the meter and connect them to the METER port of inverter/PV-coupled system.



MANUEL D'UTILISATION V1.1

USER MANUAL

Pour les produits EcoFlow uniquement
For EcoFlow products only
Date d'émission : 18/07/2024
Issue Date: 2024-07-18

EcoFlow PowerOcean
Compteur communicant
monophasé
Three-Phase Smart Meter

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

Introduction FRANÇAIS

Le compteur électrique triphasé à quatre fils de la série ADL400N-CT (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, le courant, la puissance active et réactive, la fréquence, ainsi que la consommation et la production d'énergie. 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	ADL400N-CT
Spécifications générales	
Tension nominale (Vac)	3 × 220/380, 3 × 230/400, 3 × 277/480
Fréquence nominale (Hz)	50/60
Consommation électrique de la ligne de tension (W)	≤ 0,2
Courant d'entrée (A)	80, 120, 200, 300, 3 × 80, 3 × 120, 3 × 200, 3 × 300

Introduction ENGLISH

ADL400N-CT 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 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	ADL400N-CT
General Specifications	
Rated Voltage (Vac)	3x220/380, 3x230/400, 3x277/480
Nominal Frequency (Hz)	50/60
Voltage line power consumption (W)	≤0.2
Input Current (A)	80, 120, 200, 300, 3x80, 3x120, 3x200, 3x300
AC Voltage Withstand	4kV/1mA @ 1 Min

Tension de tenue CA	4 kV/1 mA à 1 min
Capacité d'enregistrement (kWh)	9 999 999
Précision	
Puissance active, puissance réactive	0,5 % de la valeur maximale de la plage de mesure
Environnement	
Température d'utilisation (°C)	-40 à 70
Température de rangement (°C)	-40 à 70
Humidité relative	≤ 95 % (sans condensation)
Altitude (m)	≤ 3 000
Catégorie d'installation	CAT III
Communication	
Méthode de communication	Sortie RS485 pour Modbus RTU
Débit en bauds (bps)	1 200 à 38 400
Constante d'impulsion	600 imp/kWh
Mécanique	
Dimensions (largeur × profondeur × hauteur) (mm)	45 × 90 × 65
TC (D10) (80 A / 26,6 mA) (largeur × profondeur × hauteur) (mm)	27 × 32 × 44
TC (D16) (120 A/40 mA) (largeur × profondeur × hauteur) (mm)	31 × 36 × 50
Montage	Rail DIN de 35 mm

Maximum Reading (kWh)	9999999
Accuracy	
Active Power, Reactive Power	0.5% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-40 to 70
Storage Temperature Range (°C)	-40 to 70
Operating Humidity	≤95% (Non-condensing)
Altitude (m)	≤3000
Installation Category	CAT III
Communication	
Communication Method	RS485 Output for Modbus RTU
Baud Rate (bps)	1200-38400
Pulse Constant	600imp/kWh
Mechanics	
Dimensions (WxDxH) (mm)	45x90x65
CT (D10) (80A / 26.6mA) (WxDxH) (mm)	27x32x44
CT (D16) (120A / 40mA) (WxDxH) (mm)	31x36x50
Mounting	DIN Rail 35mm

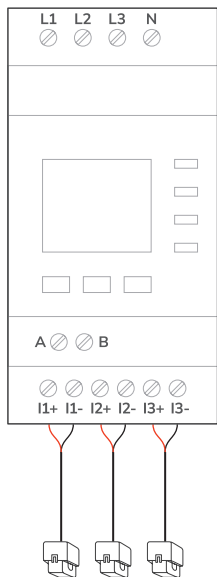
Description de l'écran LCD
LCD Description

Symbole Symbol	Description Description
	Tension triphasée moyenne : 82,5 V 3 phase voltage on average: 82.5 V
	Tension composée triphasée moyenne : 158,8 V 3 phase Line Voltage on average: 158.8 V
	Courant triphasé moyen : 0 A 3 phase Current on average: 0 A
	Fréquence : 49,96 Hz Frequency: 49.96 Hz
	Tension de la phase A : 238,1 V Phase A Voltage: 238.1 V
	Tension entre les phases A et B : 235,8 V Voltage between A-B: 235.8 V
	Courant de la phase A : 0 A Phase A Current: 0 A
	Facteur de puissance total : 1.0 Total Power Factor: 1.0
	Puissance apparente totale : 0 kVA Total Apparent Power: 0 kVA
	Puissance réactive totale : 0 kVar Total Reactive Power: 0 kVar
	Puissance active totale : 0 kW Total Active Power: 0 kW
	Facteur de puissance de la phase A : 1 Phase A Power Factor: 1.0

Symbole Symbol	Description Description
	Puissance apparente de la phase A : 0 kVA Phase A Apparent Power: 0 kVA
	Puissance réactive de la phase A : 0 kVar Phase A Reactive Power: 0 kVar
	Puissance active de la phase A : 0 kW Phase A Active Power: 0 kW
	Énergie active totale exportée : 11,382 kWh Total Forward Active Energy: 11.382 kWh
	Énergie active totale importée : 0 kWh Total Reverse Active Energy: 0 kWh
	Énergie réactive totale exportée : 8,852 kVarh Total Forward Reactive Energy: 8.852 kVarh
	Énergie réactive totale importée : 0,064 kVarh Total Reverse Reactive Energy: 0.064 kVarh
	Version du micrologiciel : 1.0 Firmware Version: 1.0
	Pas de parité No Check Bit
	Débit en bauds : 9 600 bps Baud Rate: 9600 bps
	Adresse Modbus RTU : 1 Modbus-RTU Address: 1



Vue d'ensemble Appearance



L1	Réseau L1	Grid L1
L2	Réseau L2	Grid L2
L3	Réseau L3	Grid L3
N	Réseau N	Grid N
A	RS485A	RS485A
B	RS485B	RS485B
I1+	TC de L1 du réseau	Grid L1 CT
I1-		
I2+	TC de L2 du réseau	Grid L2 CT
I2-		
I3+	TC de L3 du réseau	Grid L3 CT
I3-		

Consignes de sécurité FRANÇAIS



- 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.**
- Portez un équipement de protection individuelle approprié avant toute opération.

NOTICE

- Le compteur communicant a des paramètres prédéfinis avant la livraison. Ne modifiez pas ces paramètres.

Safety Instructions ENGLISH



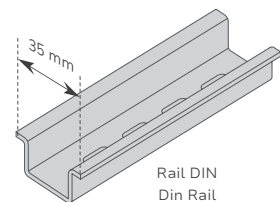
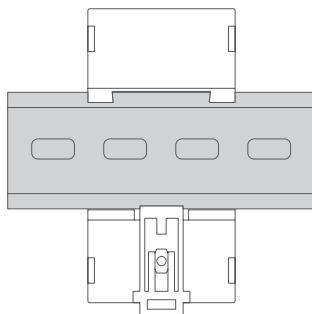
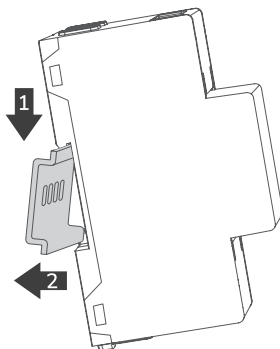
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before 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

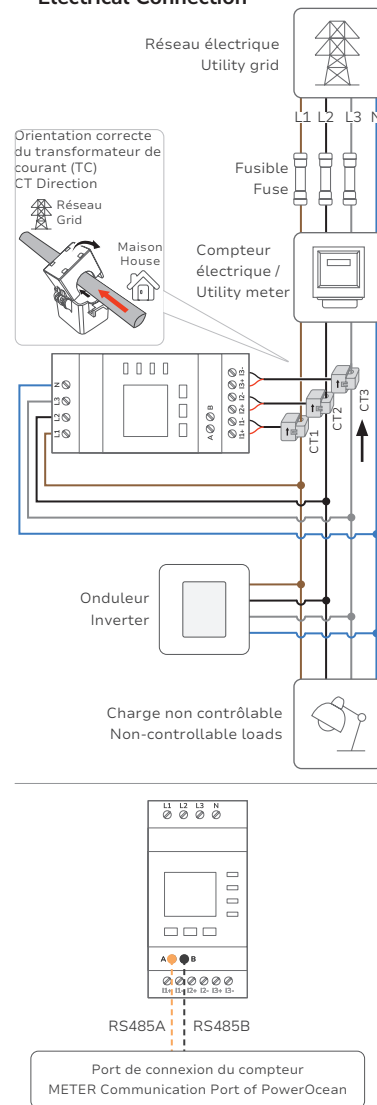
- The smart meter has been preset parameters before delivered. Do not modify the relevant parameters.

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. Pour connaître la taille de fil électrique recommandée, veuillez vous référer au guide d'installation fourni avec le PowerOcean.

- Connectez le port L1/L2/L3/N du compteur au réseau.
- Installez le TC dans la direction indiquée.

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 L1/L2/L3/N of the meter to the grid.
- Install CT in the direction as shown.

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 A et B 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 A, B on the meter and connect them to the METER port of inverter/PV-coupled system.

BENUTZERHANDBUCH
USER MANUAL

V1.0

Nur für EcoFlow-Produkte
For EcoFlow products only
Ausstellungsdatum : 08-04-2025
Issue Date: 2025-04-08

EcoFlow PowerOcean
Smart Meter 3-phasig
Three-Phase Smart Meter

WICHTIG/IMPORTANT:

Lesen Sie vor Beginn der
Arbeiten dieses Handbuch.
Read this manual before any
operation.

Haftungsausschluss

DEUTSCH

Diesem Produkt liegen die wichtigsten gedruckten Dokumente, die für die Einrichtung und den grundlegenden Betrieb erforderlich sind, bei. Ausführliche Handbücher, Ressourcen und die aktuellsten Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Lesen Sie die Produktdokumentation vor der Verwendung vollständig durch und machen Sie sich mit ihr vertraut. Unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen, Schäden oder Sachverlusten führen. Durch die Verwendung dieses Produkts erklären Sie sich mit allen in der Produktdokumentation aufgeführten Bedingungen einverstanden und akzeptieren diese. EcoFlow haftet nicht für Verluste, Schäden oder Verletzungen, die durch Missbrauch oder Nichtbeachtung verursacht werden.

Einleitung

Der 3-phasige, Vierleiter elektronische Energy Meter (DIN-Rail) der Serie ADL400N-CT wurde für die Anwendung mit der EcoFlow PowerOcean Serie konzipiert. Er erfüllt die Anforderungen an die Leistungsüberwachung und Energiemessung für autarke Stromversorgungssysteme und ermöglicht eine einfache Visualisierung der elektrischen Parameter wie Spannung, Strom, Wirkleistung, Blindleistung, Frequenz, positive und negative Energie usw. Durch die Verwendung der standardisierten 35 mm DIN-Hutschiene und den modularen Aufbau zeichnet er sich durch geringen Platzbedarf, einfache Installation und leichte Vernetzung aus.

Technical Parameters

Modell	ADL400N-CT/D24
Generelle Spezifikation	
Nennspannung (Vac)	L-N: 110-277 L-L: 190-480
Nominale Frequenz (Hz)	50 / 60
Leistungsaufnahme der Spannungsleitung (W)	≤0.2
Eingangsstrom (A)	80, 120, 200, 300, 3 x 80, 3 x 120, 3 x 200, 3 x 300
Genauigkeit	
Wirkleistung, Blindleistung	0,5 % des Bereichsmaximums
Umgebung	
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis 70
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 bis 70
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	≤ 95 % rF (nicht-kondensierend)
Höhenlage (m)	≤ 2 000
Installationskategorie	CAT III
Kommunikation	
Kommunikationsmethode	RS485 Ausgang für Modbus RTU
Baudrate (bps)	1 200 - 38 400
Pulskonstante	500 imp / kWh
Mechanik	
Abmessungen (mm)	45 x 90 x 65
Montage	DIN Rail 35 mm

Disclaimer

ENGLISH

This product includes essential printed documentation required for setup and basic usage. For detailed manuals, resources, and the most up-to-date information about the product, visit <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Fully read and understand the product documentation prior to use. Improper use may result in serious injury, damage, or property loss. By using this product, you agree to and accept all terms outlined in the product documentation. EcoFlow is not liable for losses, damages, or injuries caused by misuse or non-compliance.

Introduction

ADL400N-CT 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 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	ADL400N-CT/D24
General Specifications	
Rated Voltage (Vac)	L-N: 110-277 L-L: 190-480

Nominal Frequency (Hz)	50/60
Voltage line power consumption (W)	≤0.2
Input Current (A)	80, 120, 200, 300, 3x80, 3x120, 3x200,3x300
Accuracy	
Active Power, Reactive Power	0.5% of Range Maximum
Environment	
Operating Temperature Range (°C)	-40 to 70
Storage Temperature Range (°C)	-40 to 70
Operating Humidity	≤95% (Non-condensing)
Altitude (m)	≤2000
Installation Category	CAT III
Communication	
Communication Method	RS485 Output for Modbus RTU
Baud Rate (bps)	1200-38400
Pulse Constant	500imp/kWh
Mechanics	
Dimensions (mm)	45x90x65
Mounting	DIN Rail 35mm

LCD-Beschreibung
LCD Description

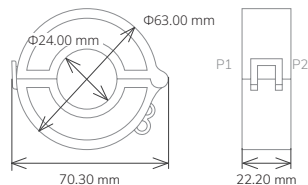
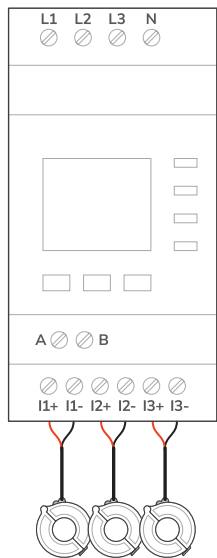
Symbol Symbol	Beschreibung Description
	3-Phasen-Durchschnitt Spannung: 82.5 V 3 phase voltage on average: 82.5 V
	3-Phasen-Durchschnitt Spannung L-N: 158.8 V 3 phase Line Voltage on average: 158.8 V
	3-Phasen-Durchschnitt Strom: 0 A 3 phase Current on average: 0 A
	Frequenz: 49.96 Hz Frequency: 49.96 Hz
	Phase A Spannung: 238.1 V Phase A Voltage: 238.1 V
	Spannung A-B: 235.8 V Voltage between A-B: 235.8 V
	Phase A Strom: 0 A Phase A Current: 0 A
	Gesamtleistungsfaktor: 1.0 Total Power Factor: 1.0
	Gesamtscheinleistung: 0 kVA Total Apparent Power: 0 kVA
	Gesamtblindleistung: 0 kVar Total Reactive Power: 0 kVar
	Wirkleistung gesamt: 0 kW Total Active Power: 0 kW
	Phase A Leistungsfaktor: 1.0 Phase A Power Factor: 1.0

Symbol Symbol	Beschreibung Description
	Phase A Scheinleistung: 0 kVA Phase A Apparent Power: 0 kVA
	Phase A Blindleistung: 0 kVar Phase A Reactive Power: 0 kVar
	Phase A Wirkleistung: 0 kW Phase A Active Power: 0 kW
	Gesamte vorwärts Wirkenergie: 11.382 kWh Total Forward Active Energy: 11.382 kWh
	Gesamte umgekehrte Wirkenergie: 0 kWh Total Reverse Active Energy: 0 kWh
	Gesamte Vorwärts-Blindenergie: 8.852 kVarh Total Forward Reactive Energy: 8.852 kVarh
	Umgekehrte Blindenergie insgesamt: 0.064 kVarh Total Reverse Reactive Energy: 0.064 kVarh
	Firmware-Version: 1.0 Firmware Version: 1.0
	Kein Prüfbt No Check Bit
	Baudrate: 9 600 bps Baud Rate: 9600 bps
	Modbus-RTU Adresse: 1 Modbus-RTU Address: 1



Raccolta carta

Aussehen Appearance



L1	Netz L1	Grid L1
L2	Netz L2	Grid L2
L3	Netz L3	Grid L3
N	Netz N	Grid N
A	RS485A	RS485A
B	RS485B	RS485B
I1+		
I1-	Netz L1 CT	Grid L1 CT
I2+		
I2-	Netz L2 CT	Grid L2 CT
I3+		
I3-	Netz L3 CT	Grid L3 CT

Sicherheitshinweise Safety Instructions

⚠️ WARNUNG

- Das Personal, das die Geräte installiert, bedient und wartet, einschließlich des Bedienungspersonals, des geschulten Personals und des Fachpersonals, sollte über die vor Ort erforderlichen Qualifikationen für besondere Arbeiten wie Arbeiten unter Hochspannung, Arbeiten in der Höhe und den Umgang mit Spezialausrüstung verfügen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen der Kabel, dass das Gerät intakt ist. Andernfalls kann es zu elektrischen Schlägen oder Bränden kommen.
- Vor dem Herstellen elektrischer Verbindungen das Gerät stets vollständig vom Stromnetz trennen.
- Legen Sie vor allen Arbeiten eine geeignete PSA (persönliche Schutzausrüstung) an.

HINWEIS

- Der Smart Meter wird mit voreingestellten Parametern ausgeliefert. Verändern Sie die relevanten Parameter nicht.

⚠️ WARNUNG

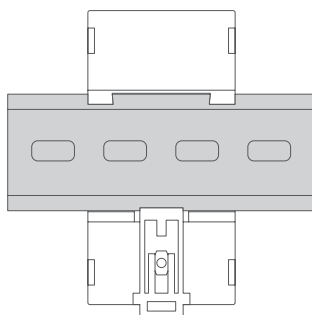
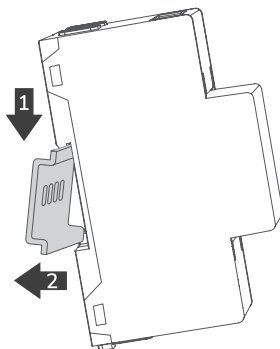
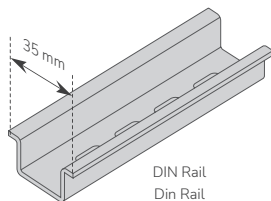
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before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

NOTICE

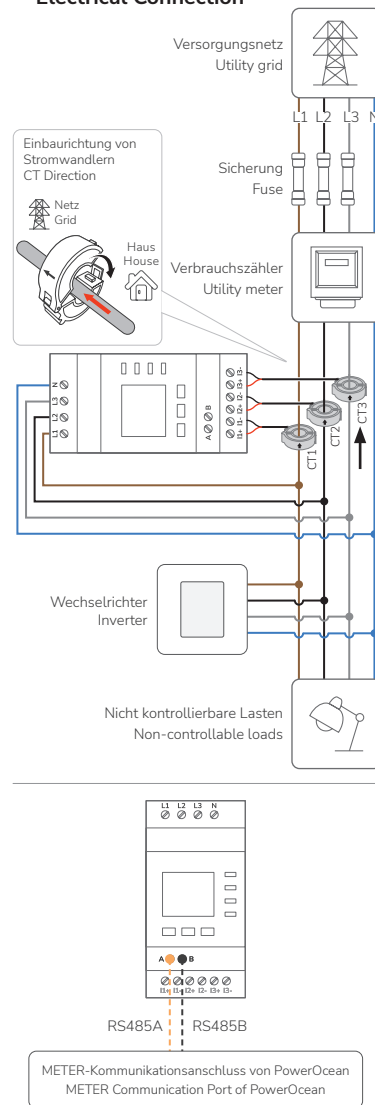
- The smart meter has been preset parameters before delivered. Do not modify the relevant parameters.

1 Montage Mounting

Dieser Zähler ist für die Installation in Innenräumen vorgesehen.
This meter is designed for indoor installation.



2 Elektrischer Anschluss Electrical Connection



01 Anschließen der Stromkabel

Schließen Sie den Smart Meter wie in der Abbildung gezeigt an die Hauptleitung des Hauses an. In der Installationsanleitung, die PowerOcean beiliegt, finden Sie Informationen zum empfohlenen elektrischen Kabelquerschnitt.

- Schließen Sie Port L1/L2/L3/N des Messgeräts an den Netzanschluss an.
- Installieren Sie den Stromwandler in der gezeigten Richtung.

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 L1/L2/L3/N of the meter to the grid.
- Install CT in the direction as shown.

02 Montage des Kommunikationsterminals

Die Kompatibilität der PowerOcean Serie mit Smart Metern kann je nach Region und Version variieren. Detaillierte Anweisungen zur Montage des Kommunikationsterminals für PowerOcean finden Sie in der Installationsanleitung, die PowerOcean beiliegt.

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 Kommunikationskabel anschließen

Suchen Sie die Kommunikationsanschlüsse A und B am Messgerät und verbinden Sie sie mit dem METER-Anschluss des Wechselrichters/PV-gekoppelten Systems.

03 Connecting communication cables

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

EcoFlow

Smart Meter Dual CT



GENERAL INFO

Dimension	20 × 66 × 90 mm
Mounting	DIN Rail 35 mm
Ingress Protection	IP 30
Communication Method	Bluetooth (5.0), Wi-Fi (2.4G), RS485
Pollution Degree	PD2
Overvoltage Category	CAT III

VOLTAGE CIRCUIT

Rated Voltage Un	230 V L-N / 400 V L-L
Voltage Measurement Range	90–276 V AC
Frequency	45 Hz–65 Hz
Starting Voltage	90 V

POWER SUPPLY

Operating Voltage (L1-N)	90–276 V AC
Power Consumption	≤1.5 W

CURRENT CIRCUIT

Current In	Rated 40 mA (Max. 48 mA)
Current Measurement Range	0.08–120 A
Starting Current	0.08 A

ENVIRONMENT

Operating Altitude	≤2000 m
Operating Temperature	–30 °C to 70 °C
Storage Temperature	–40 °C to 85 °C
Relative Humidity	5% to 95% RH, Non-Condensing