

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

Add: No. 1699 Xiyu Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, 230088, Hefei, P. R. China.  
Web: [www.sungrowpower.com](http://www.sungrowpower.com)  
E-mail: [info@sungrow.cn](mailto:info@sungrow.cn)



More information in the QR code or  
at <http://support.sungrowpower.com/>

**SUNGROW**

Specifications are subject to changes without advance notice.



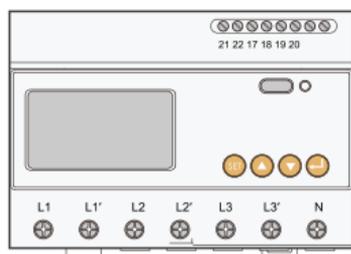
E2P100-H-HW-T0110D

---

## Quick Installation Guide

DTSD1352-C

Three-phase Energy Meter



## Applicabilité

Ce manuel s'applique au compteur d'énergie triphasé.

- DTSD1352-C/10(80) A
- DTSD1352-C//1(6) A

Conservez le manuel à portée de main pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Vous pouvez obtenir la dernière version du manuel à l'adresse [www.sungrowpower.com](http://www.sungrowpower.com).

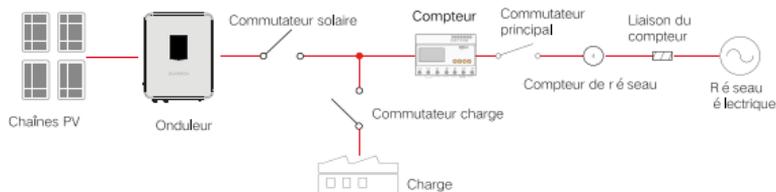
## Groupe ciblé

Seul le personnel qualifié possédant les compétences suivantes est autorisé à effectuer le travail décrit dans ce document :

- Formation à l'installation et à la mise en service du système électrique ;
- Capacité de faire face aux situations dangereuses et aux situations d'urgence pouvant survenir lors de l'installation et de la mise en service de l'unité ;
- Familier avec les normes et les spécifications nationales/locales ;
- Posséder les connaissances et assurer le respect des instructions contenues dans ce manuel et les autres documents connexes.

## Utilisation prévue

- Le compteur d'énergie est conçu pour une utilisation à l'intérieur uniquement. Il s'agit d'un dispositif de mesure qui détecte la valeur électrique au niveau du point de connexion au réseau. Il ne peut pas être utilisé à des fins de facturation. Les données collectées par le compteur d'énergie é tant relatives à la production d'énergie photovoltaïque peuvent être différentes des données du compteur d'énergie principal de votre foyer.
- Toute utilisation différente de celle décrite dans ce document ne constitue pas une utilisation appropriée et est interdite. N'apportez aucune modification au produit.
- Un compteur d'énergie peut être endommagé ou détruit suite à une utilisation inappropriée. Le compteur d'énergie ne doit pas être utilisé au-delà des valeurs spécifiées dans les caractéristiques techniques.
- Dans le cas où le courant de phase au point de raccordement au réseau est  $\leq 80$  A, DTSD1352-C/10(80) A est recommandé ; et si le courant de phase est  $> 80$  A, DTSD1352-C/1(6) A est recommandé.
- La figure suivante présente un exemple d'installation du compteur d'énergie DTSD1352-C/10(80) A dans le système PV. L'image de l'onduleur est fournie à titre de référence seulement.



- L'application du DTSD1352-C/1(6) A dans le système photovoltaïque nécessite le transducteur de courant.

## ⚠ DANGER

Tensions mortelles et danger de mort par électrocution !

- Utilisez uniquement le compteur d'énergie dans un environnement sec et éloignez-le des liquides.

- Installez le compteur d'énergie uniquement dans l'armoire du commutateur et assurez-vous que les zones de branchement du câble et des conducteurs neutres se situent derrière un capot isolant ou sont dotés d'une protection permettant d'éviter tout contact avec les autres objets.
- Installez un interrupteur de déconnexion externe entre le compteur d'énergie et le point de connexion au réseau. Le dispositif de déconnexion externe doit être proche du compteur d'énergie et rapidement accessible.
- Débranchez le compteur d'énergie des sources de tension avant de le nettoyer. Le compteur d'énergie doit être nettoyé avec un chiffon sec uniquement.

## AVERTISSEMENT

Risque d'incendie !

- Si fusible est absent ou un type de type incorrect est installé dans l'unité, un incendie peut être provoqué lorsqu'une panne survient. Cela peut entraîner un décès ou des blessures graves.
- Protégez les conducteurs de ligne du compteur d'énergie avec un fusible ou un disjoncteur principal/sélectif de 80 A maximum.

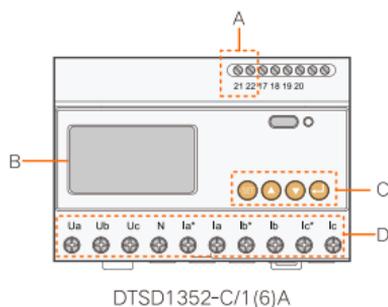
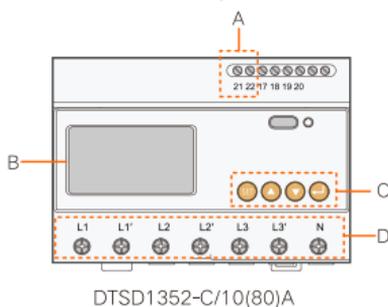
## Fiche technique

Paramètre	DTSD1352-C/10(80)A	DTSD1352-C/1(6)A
Tension nominale		3 × 230/400 V
Plage de mesures de tensions		3 × 180/311 V ... 3 × 268/464 V
Courant d'entrée	3 × 10(80) A	3 × 1(6)A (Via transducteur de courant)
Fréquence réseau		50Hz
Température relative		-25°C ... +55°C
Humidité relative		≤95 % (sans condensation)
Dimensions (L × H × P)		127 × 70 × 89 (mm)

## 1 Contenu de l'emballage

Composants associés et fournis dans l'emballage :

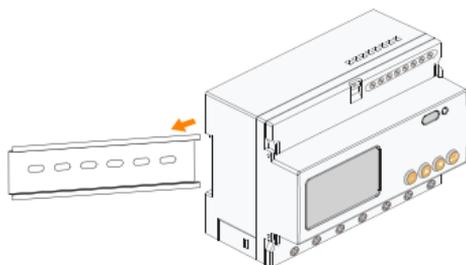
- Compteur énergie
- Guide d'installation rapide



Nom	Description
A 21、22	Bornes de communication.
B Affichage LCD	Affiche l'énergie active, l'énergie réactive, etc.
C Touche	Cela comprend les touches Menu, Directionnelle haut, Directionnelle bas, Entrée
D Bornes de tension et de courant.	-

## 2 Installation

Montez le compteur d'énergie sur le rail DIN de 35 mm. Accrochez-le au bord supérieur du rail et appuyez jusqu'à ce qu'il s'enclenche dessus.



## 3 Branchement du câble

Préparez le câble de communication RS485 et trois transducteurs de courant appropriés avant de raccorder le compteur d'énergie DTSD1352-C/1 (6) A, le raccordement du DTSD1352-C/10 (80) A ne nécessite pas le transducteur de courant. Le câble de communication est inclus dans l'étendue de livraison de certains onduleurs ou compteurs d'énergie, pour lesquels vous pouvez consulter le revendeur spécifique.

La plage de mesure (courant primaire) du transducteur de courant doit être choisie en fonction du courant maximal réel au point de raccordement au réseau. Le courant secondaire maximal du transducteur de courant doit être de 5A.

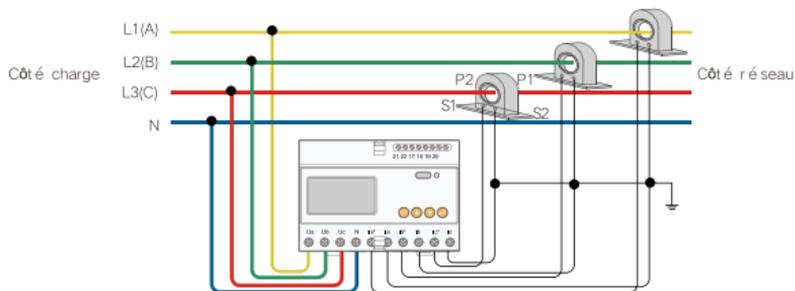
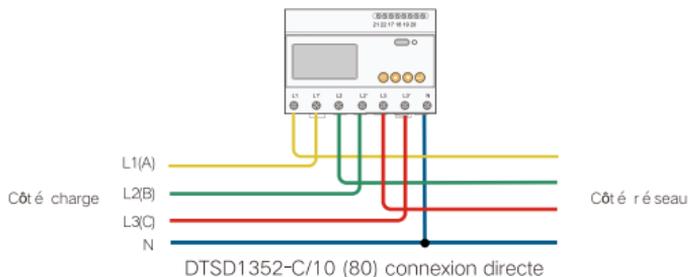
### ⚠ AVIS

Les câbles de communication RS485 doivent être :

- Paire torsadée blindée ou câbles Ethernet blindés.
- Adapté à une installation à l'extérieur.

Étape 1 Éteignez le commutateur solaire, le commutateur de charge, le commutateur principal et d'autres commutateurs d'alimentation, et sécurisez-les contre la reconnexion.

Étape 2 Dénudez l'isolant des câbles d'alimentation sur une longueur de 10 mm. Branchez ensuite les câbles aux bornes du compteur d'énergie. (Section transversale : 10 mm<sup>2</sup> à 25 mm<sup>2</sup>)



DTSD1352-C/1 (6) A connecter via le transducteur de courant

Lors de la connexion aux transformateurs de courant, notez les éléments suivants :

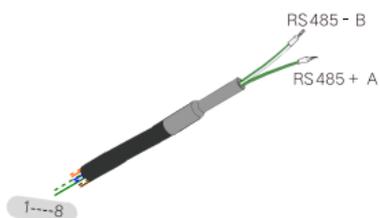
- Le côté 1P1 est connecté au réseau, le côté P2 est connecté à la charge.
- Les bornes S1 des trois transformateurs de courant sont respectivement connectées aux bornes la\*, lb\* et lc\* du compteur d'énergie ; et les bornes S2 sont connectées respectivement aux bornes la, lb et lc.
- Les bornes S2 des trois transformateurs de courant sont reliées ensemble puis mises à la terre à un seul point, par exemple, relié au câble PE de l'armoire électrique.

### ⚠ AVIS

- Tenez compte des marquages de direction sur le transformateur de courant et évitez toute erreur de branchement.
- La séquence de tension triphasée est compatible avec la séquence de tension triphasée de l'onduleur. Les bornes Ua, Ub et Uc correspondent respectivement aux bornes L1, L2 et L3 de l'onduleur. Veillez à ce que les branchements des câbles soient correctement réalisés.
- Durant la maintenance de routine, faites particulièrement attention aux bornes de connexion du compteur d'énergie afin de prévenir tout branchement de câble lâche ou circuit ouvert. Autrement, une haute tension mortelle sera générée du côté secondaire du transformateur de courant.
- Branchez que le conducteur de ligne L1, L1' et le neutre, puis le compteur d'énergie triphasé peut être utilisé comme un compteur monophasé.

Étape 3 Déshabillez la gaine d'isolant du câble de communication en utilisant une pince à dénuder et sortez le câble de signal RS485A/B correspondant. Insérez les bornes situées aux extrémités du cordon dans les câbles de signal RS485+ A et RS485-B, puis sertissez-les avec une pince à sertir. Coupez le câble de signal redondant et installez sur celui-ci une gaine thermorétractable.

Si le câble de communication est un câble Ethernet blindé, le câble blanc-vert 3 est défini comme câble RS485-B et le câble vert 6 comme câble RS485 + A.



Relation de correspondance entre les câbles et les couleurs

Câble 1 : Blanc-orange ;	Câble 2 : Orange ;
Câble 3 : Blanc-vert ;	Câble 4 : Bleu ;
Câble 5 : Blanc-bleu ;	Câble 6 : Vert ;
Câble 7 : Blanc-marron ;	Câble 8 : Marron .

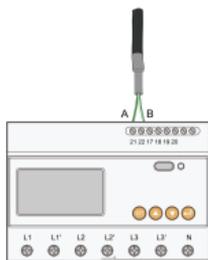
Les câbles 3 et 6 sont utilisés pour la communication

- Câble 3 vers RS485- B
- Câble 6 vers RS485+ A

## **i** REMARQUE

- Ignorer l'écoulement 3 lorsque le câble de communication est inclus dans l'écoulement de la livraison.

Étape 4 Branchez les connecteurs RS485 + A et RS485-B aux bornes 21 et 22 du compteur d'énergie.



Étape 5 Raccordez l'autre extrémité du câble de communication à l'onduleur, vous pouvez consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur pour plus de détails.

Étape 6 Couvrez le compteur d'énergie avec le couvercle isolant ou la protection de contact de l'armoire de commutation. Fermez l'interrupteur solaire, le commutateur de charge, l'interrupteur principal et d'autres commutateurs d'alimentation.