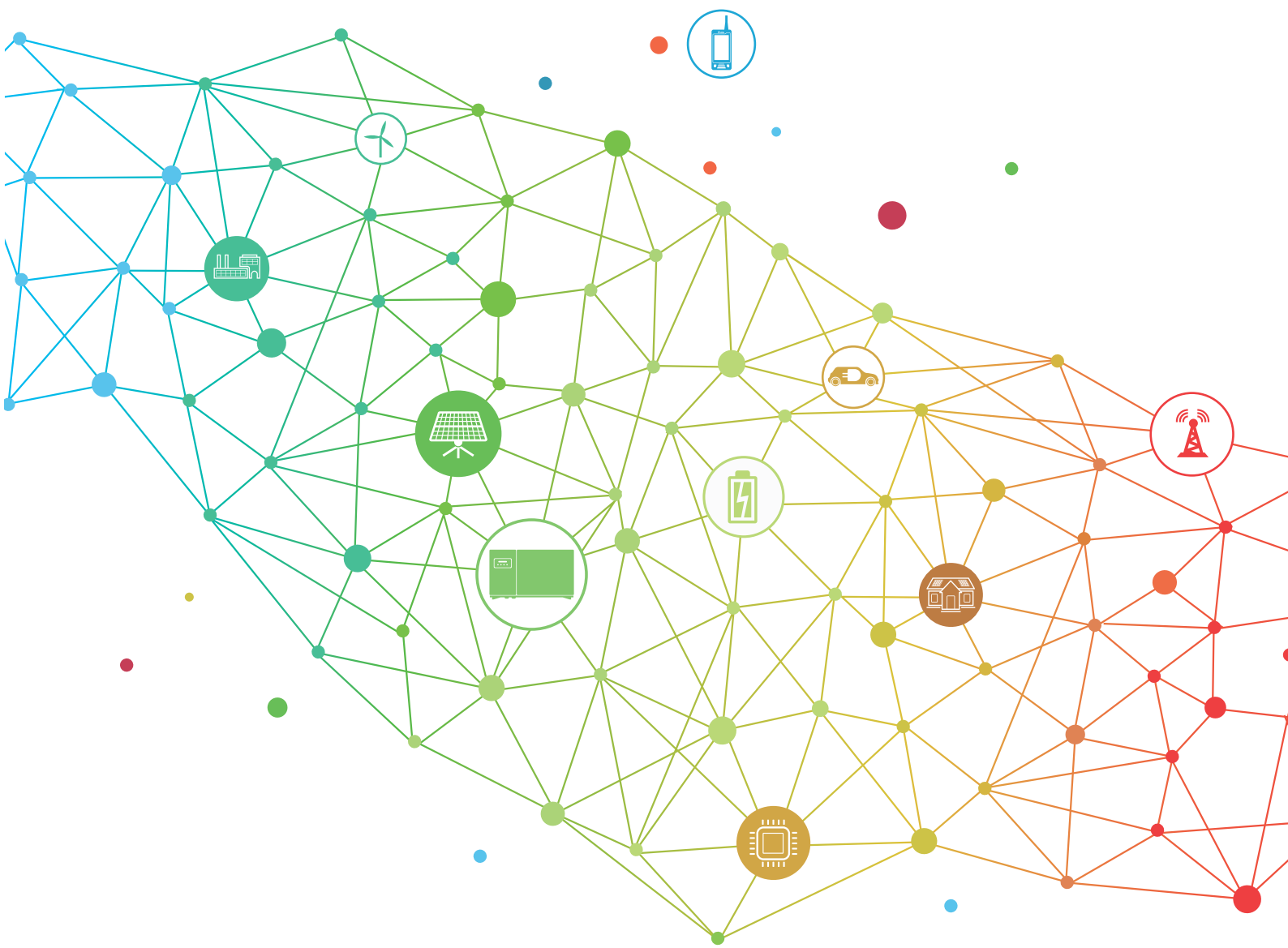


Smarter Energy for a Better Life



Huawei FusionHome Smart Energy Solution



À propos de Huawei

Huawei est un fournisseur leader mondial en solutions de technologie de l'information et des communications (TIC). Nous fournissons aux opérateurs de télécommunications, aux entreprises et aux consommateurs des solutions, des produits et des services TIC concurrentiels. Nous travaillons dans plus de 170 pays et régions, desservant plus d'un tiers de la population mondiale. Parmi nos 180,000 employés, nous comptons plus de 160 nationalités différentes avec un taux de localisation de près de 70 %. La vision et la mission de Huawei est d'apporter le numérique à chaque personne, foyer et organisation pour un monde entièrement connecté et intelligent. Nous avons maintenu notre orientation stratégique, intensifié nos efforts pour améliorer la qualité de nos opérations et créé de la valeur pour nos clients. Notre chiffre d'affaires annuel 2017 était de 92,549 milliards USD.



Smart Energy Center



reddot award 2016
winner

Performances supérieures

- Topologie d'onduleur à haut rendement, rendement maximum 98.6%, rendement énergétique européen 98.0%

Simple et Facile

- Poids de 10.6 kg qui permet une installation simple par une seule personne
- Connecteur CA optimisé pour un câblage rapide
- Prise en charge du convertisseur en un clic

Batterie prête

- Interface de stockage d'énergie intégrée

Sécurité et fiabilité

- IP65, refroidissement naturel
- Dispositif parafoudre intégré pour les circuits CC et CA
- Fonction d'exportation zéro avec compteur intelligent

SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL



Spécifications techniques	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL	SUN2000L-3.68KTL	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-4.6KTL	SUN2000L-5KTL
Rendement						
Rendement max.	98.4%	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%	98.6%
Rendement énergétique européen pondéré	97.0%	97.6%	97.8%	97.9%	98%	98%
Entrée						
Puissance PV max. recommandée	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp
Tension d'entrée max.	600 V / 495 V ¹					
Plage de tension de fonctionnement ¹	90 V ~ 600 V / 90 V ~ 495 V ¹					
Tension de démarrage	120 V					
Plage de tension MPPT à pleine puissance	120 V ~ 480 V	160 V ~ 480 V	190 V ~ 480 V	210 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V
Tension nominale d'entrée	380 V					
Courant d'entrée max. par MPPT	11 A					
Courant de court-circuit max.	15 A					
Nombre de trackers MPP	2					
Nombre max. d'entrées par MPPT	1					
Sortie						
Connexion au réseau	Monophasé					
Tension nominale de sortie	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W ²
Puissance apparente maximale	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA ³	5,500 VA ⁴
Tension de sortie nominale	220 V / 230 V / 240 V					
Fréquence nominale de la grille CA	50 Hz / 60 Hz					
Courant de sortie maximal	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁵	25 A ⁵
Facteur de puissance ajustable	0.8 captatif ... 0.8 inductif					
Distorsion totale d'harmonique max.	≤ 3%					
Protection						
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui					
Contrôle d'isolement	Oui					
Dispositif parafoudre CC	Oui					
Dispositif parafoudre CA	Oui					
Surveillance du courant résiduel	Oui					
Protection contre la surintensité CA	Oui					
Protection contre les courts-circuits CA	Oui					
Protection contre la surtension CA	Oui					
Protection contre la surchauffe	Oui					
Informations générales						
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ~ +60 °C (Déclassement au-dessus de 45°C à la puissance de sortie nominale)					
Humidité relative de fonctionnement	0 %RH ~ 100 %RH					
Altitude de fonctionnement	0-4,000 m (déclassement au-dessus de 2,000 m)					
Refroidissement	Convection naturelle					
Ecran	Voyants LED					
Communication	RS485, WLAN					
Poids (support de montage compris)	10.6 kg					
Dimension (support de montage compris)	375 x 375 x 161.5 mm					
Degré de protection	IP65					
Compatibilité de la batterie						
Batterie	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R					
Plage de tension	350 ~ 450 Vdc					
Courant max.	10 A					
Communication	RS485					
Conformité aux normes						
Sécurité	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					
Normes de connexion au réseau	G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, NRS 097-2-1, DEWA 2016					

Le texte et les figures reflètent l'état technique en cours au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Sauf erreur ou omission. Huawei n'assume aucune responsabilité pour les fautes ou les erreurs d'impression. Pour plus d'informations, visitez le site solar.huawei.com. Version n - 01 (20181001)

Courbe de rendement

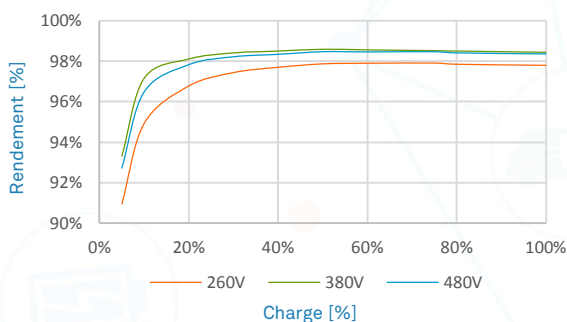
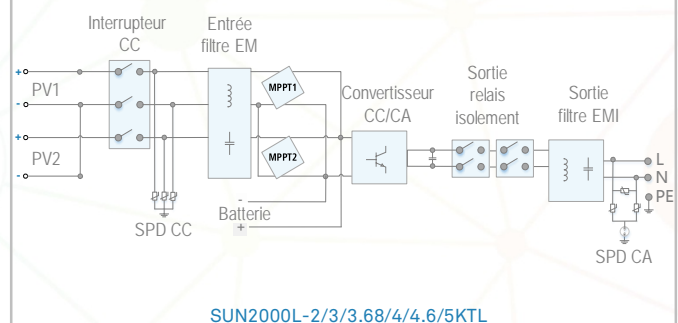


Schéma de circuit



¹. Concerne uniquement la chaîne PV. La tension d'entrée maximale et la limite supérieure de la tension de fonctionnement sont réduites à 495 V lorsque l'onduleur se connecte et fonctionne avec la LG batterie.
². AS4777:4990V. ³. VDE-AR-N 4105:4600VA / AS4777:4990VA. ⁴. AS4777:4990VA. ⁵. AS4777:21.7A.

Smart PV Optimizer



Performances supérieures

- Rendement max. 99.5%, rendement pondéré 99.0%
- Permet à davantage de panneaux sur chaque toit d'atteindre des rendements plus élevés

Simple et Facile

- Prise en charge de l'installation dans les zones ombragées et dans différentes directions
- Montage rapide du châssis en entrepôt, réduisant le temps d'installation sur le toit
- Prise en charge de la surveillance à distance du module

Sécurité et fiabilité

- IP68, fonctionnement en extérieur
- Communication via la ligne de transport de courant électrique continu
- Capacité d'arrêt de module individuel pour assurer la sécurité des personnes et des équipements

Spécifications techniques	SUN2000P-375W
	Entrée
Puissance nominale d'entrée	375 W
Tension d'entrée maximale absolue	80 V
Plage de tension MPPT en fonctionnement	10 - 80 V
Courant d'entrée max.	12 A
Rendement max.	99.5%
Rendement pondéré	99%
Catégorie de surtension	II
	Sortie
Tension de sortie max.	80 V
Courant de sortie max.	10 A
Dérivation de sortie	Oui
	Conformité aux normes
Safety	IEC62109-1 (sécurité de classe II)
RoHS	Oui
	Spécifications générales
Tension système maximale autorisée	1,000 V
Communication	PLC
Dimensions (l x L x H)	125 x 85 x 25.5 mm
Poids (câbles inclus)	0.7 kg
Pièce d'installation	Châssis de module PV / Profil d'extrusion en aluminium en option
Connecteur d'entrée	MC4
Connecteur de sortie	MC4
Longueur du câble de sortie	47 po / 1.2 m
Plage de température/d'humidité de fonctionnement	De -40 à 85 °C / 0 %RH ~ 100 %RH
Indice de protection	IP68

Le texte et les figures reflètent l'état technique en cours au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Sauf erreur ou omission. Huawei n'assume aucune responsabilité pour les fautes ou les erreurs d'impression. Pour plus d'informations, visitez le site solar.huawei.com. Version n - 01 (20180903)

Smart PV Safety Box



Simple et Facile

- Communication avec les optimiseurs via des courants porteurs en ligne
- Surveillance et gestion en temps réel de chaque module

Sécurité et fiabilité

- Capacité d'arrêt de module individuel pour assurer la sécurité des personnes et des équipements
- IP65, fonctionnement en extérieur

Spécifications techniques	SmartPSB2000L
Entrée CC	
Tension d'entrée max.	600 V
Nombre d'entrées	2
Courant d'entrée maximal (par entrée)	15 A
Sortie CC	
Tension de sortie maximale	600 V
Nombre de sorties	2
Courant de sortie maximal (par sortie)	15 A
Fonctions	
Gestion à distance par module	Yes
Arrêt du module maître sur site	Yes
Spécifications générales	
Dimensions (H x l x P)	149 x 149 x 49 mm
Poids	0.7 kg
Écran	LED
Communication	PLC, RS485
Type d'entrée	Amphenol HH4
Plage de température de fonctionnement	-30 °C to 55 °C
Indice de protection	IP65

Le texte et les figures reflètent l'état technique en cours au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Sauf erreur ou omission, Huawei n'assume aucune responsabilité pour les fautes ou les erreurs d'impression. Pour plus d'informations, visitez le site solar.huawei.com. Version n - 01 (20180903)

Smart Power Sensor



Précis

- Précision de mesure: classe 1

Simple et Facile

- Montage standard sur rail DIN 35 mm
- Petit volume, 1P2W 36 mm, 3P4W 72 mm
- Écran LCD, pratique à régler et à vérifier par l'utilisateur
- Identification visuelle des couleurs pour un câblage simple

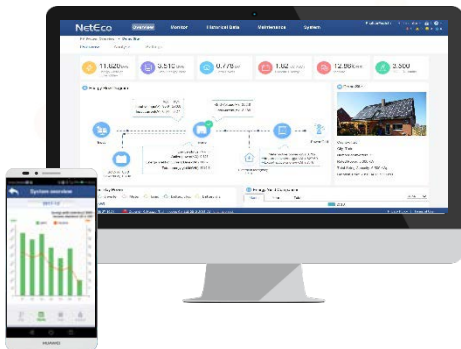
Vert

- Consommation d'énergie totale ≤ 1 W

Spécifications techniques	DDSU666-H	DTSU666-H
Spécifications générales		
Dimensions (L x P x H)	36 x 100 x 65.5 mm	72 x 100 x 65.5 mm
Poids (câbles inclus)	1.2 kg	1.5 kg
Type d'installation	DIN35 Rail	
Alimentation		
Type de réseau électrique	1P2W	3P4W
Puissance d'entrée	176 Vac ~ 288 Vac (phase voltage)	
Consommation d'énergie	≤ 0.8 W	≤ 1 W
Plage de mesure		
Tension de ligne	/	304 Vac ~ 499 Vac
Tension de phase	176 Vac ~ 288 Vac	
Actuel	0 ~ 100 A	
Plage de mesure		
Tension	$\pm 0.5\%$	
Actuel	$\pm 1\%$	
Fréquence	± 0.01 Hz	
Électricité	$\pm 1\%$	
Énergie	$\pm 1\%$	
Communication		
Interface	RS485	
Débit de transmission	9,600 bps	
Protocole de communication	Modbus-RTU	
Environnement		
Température de fonctionnement	-25 °C ~ 60 °C	
Température de stockage	-40 °C ~ 70 °C	
Humidité en fonctionnement	5 %RH ~ 95 %RH (sans condensation)	
Autres		
Accessoires	RS485 Câbles (10 m)	
	1 CT 100A / 40mA (6m)	3 CT 100A / 40mA(6m)

Le texte et les figures reflètent l'état technique en cours au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Sauf erreur ou omission: Huawei n'assume aucune responsabilité pour les fautes ou les erreurs d'impression. Pour plus d'informations, visitez le site solar.huawei.com. Version n - 01 (20180903)

Système de gestion d'onduleur FusionHome-NetEco1000S



Smart

- Accès facile aux appareils mobiles
- Rapports proactifs sur les rendements et alarmes

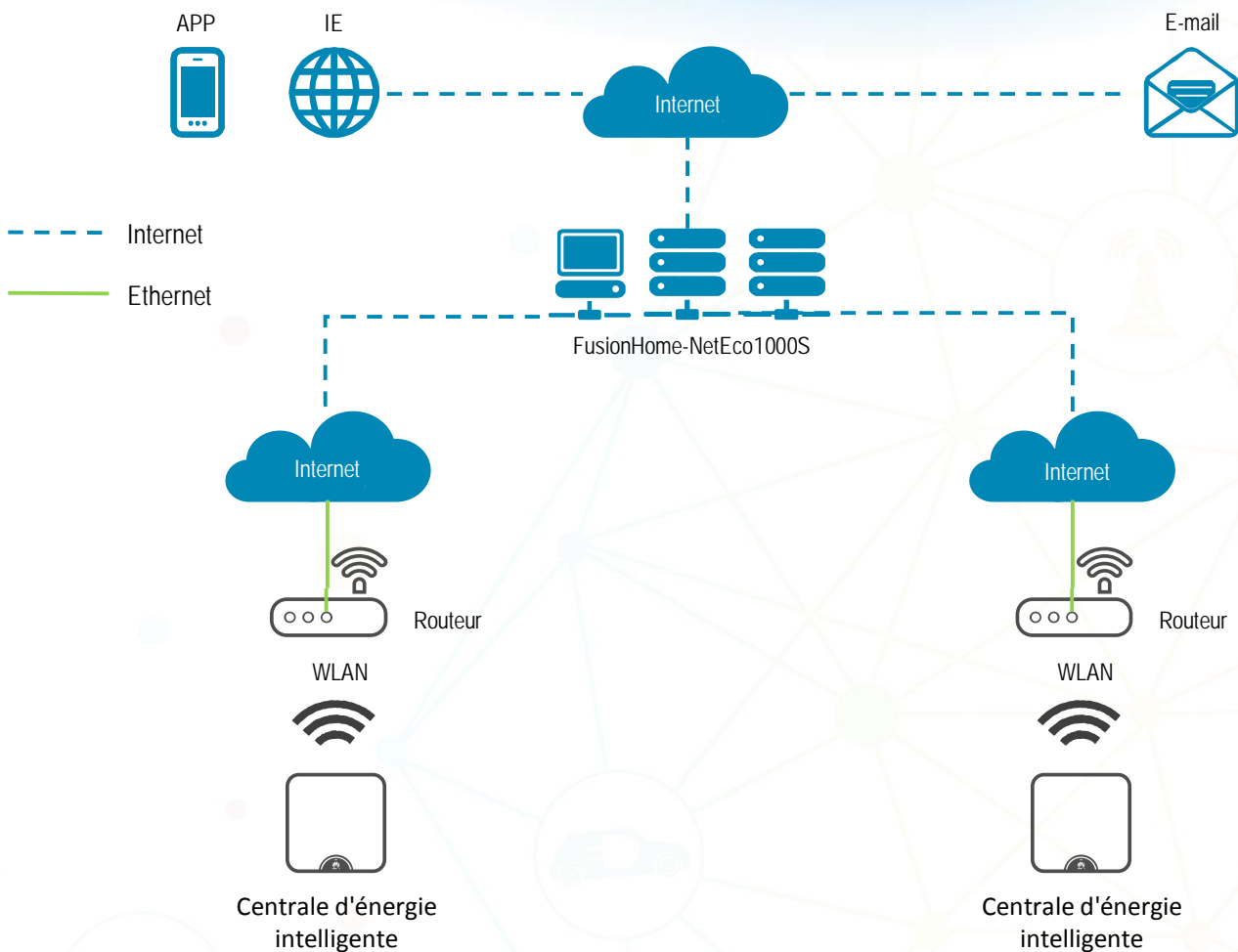
Simple

- Démarrage facile et simple
- Alarmes d'erreur par e-mail

Stable

- Gestion centralisée sur tous les systèmes photovoltaïques
- Stockage de données allant jusqu'à 20 ans

Structure du réseau





Fonction	Sous-menu	Description
Moniteur	Détails	<ul style="list-style-type: none"> Recherchez en temps réel dans les informations détaillées de l'appareil, y compris les alarmes, les indicateurs de performance clés et l'état de l'appareil. Prend en charge les commandes marche et arrêt de l'onduleur à distance.
	Alarme	<ul style="list-style-type: none"> Collecter, stocker, rechercher les alarmes en cours.
	Liste de périphériques/Liste des équipements	<ul style="list-style-type: none"> Afficher les informations et le statut en temps réel du périphérique/de l'équipement.
	Paramètre	<ul style="list-style-type: none"> Réglez les paramètres du périphérique, comme les informations du périphérique, fuseau horaire, paramètres de communication, etc.
Données de l'historique	Enregistrement des alarmes	<ul style="list-style-type: none"> L'historique d'alarme peut être interrogé en fonction de l'heure et de la gravité.
	Données performance	<ul style="list-style-type: none"> Interroger l'alimentation quotidienne/mensuelle/annuelle de l'équipement et de l'appareil
Maintenance	Maintenance de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> Recherche dans le rapport d'activité de l'appareil Prend en charge l'inspection et le remplacement des appareils. Prend en charge la modification par lots de nom d'appareil.
Système	Gestion des utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> FusionHome-NetEco fournit des autorisations de connexion différentes en fonction des utilisateurs différents. Créer un utilisateur.
	Notifications d'alarmes et de rapports à distance	<ul style="list-style-type: none"> Les alarmes et les rapports de performance peuvent être envoyés automatiquement à l'adresse e-mail de l'utilisateur après configuration sur le serveur et envoi des règles



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2018. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Huawei Technologies Co., Ltd.

Avis relatif aux marques déposées

 HUAWEI et  sont des marques ou marques déposées de Huawei Technologies Co., Ltd. Tous les autres noms de produits, de services et de sociétés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Avis général de non-responsabilité

Les informations contenues dans le présent document peuvent contenir des déclarations de type prévisionnel, y compris, sans s'y limiter, des déclarations concernant le bilan financier et les résultats opérationnels futurs, le portefeuille de produits futur, les nouvelles technologies, etc. De nombreux facteurs peuvent faire que les résultats et les développements réels diffèrent de manière significative de ceux exprimés ou suggérés dans les déclarations prévisionnelles. Par conséquent, lesdites informations sont fournies à des fins de référence seulement et ne constituent ni une offre ni une acceptation. Huawei peut modifier ces informations à tout moment sans préavis.

Huawei Technologies Düsseldorf GmbH
Südwestpark 60 4.0G, 90449 Nürnberg, Allemagne
Hotline: +80 03 38 88 888
Email: eu_inverter_support@huawei.com

Huawei Technologies Co., Ltd
Huawei Industrial Base
Bantian Longgang
Shenzhen 518129, République Populaire de Chine
Tél. : 400-822-9999
Version n° : 01-(20181001)
solar.huawei.com