

Onduleur SolarEdge TerraMax™ et optimiseur de puissance H1300 Europe et reste du monde



Onduleur SolarEdge TerraMax



Optimiseur de puissance H1300

Une polyvalence révolutionnaire. Des rendements plus élevés.

Polyvalent

- / Permet d'installer un système photovoltaïque sur un terrain en pente, accidenté ou de forme irrégulière
- / Idéal pour une installation au-dessus de cultures ou sur des plans d'eau
- / Idéal aussi bien pour les topologies centralisées que pour celles qui sont distribuées
- / Chaînes longues qui exigent moins de câblage

Visibilité précise

- / Supervision de grande précision et gestion intelligente du parc photovoltaïque
- / Visibilité parfaite des performances du site
- / Détection facilitée des problèmes potentiels et dépannage à distance
- / Disponibilité améliorée du système et réduction des coûts d'exploitation et de maintenance grâce à des visites de maintenance plus espacées

Puissant

- / Solution basée sur MLPE
- / Rendement de 99 % de l'onduleur
- / Compense l'écart entre les modules
- / Surdimensionnement DC de 200 %
- / Redresseur PID nocturne intégré

Sécurité et sûreté

- / Normes mondiales de sécurité et de cybersécurité
- / Protection multicouche, de l'onduleur au cloud
- / Satisfait différentes exigences de sécurité durant toute la durée de vie du système
- / SafeDC™ – conçu pour réduire automatiquement la tension DC jusqu'à des niveaux permettant une manipulation sans danger

/ Caractéristiques techniques de l'onduleur

SE300K / SE330K

	SE300K	SE330K	UNITÉS
SORTIE			
Puissance nominale de sortie AC active	297 000 à 45 °C	330 000 à 45 °C	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	297 000 à 45 °C	330 000 à 45 °C	VA
Tension de sortie AC - phase à phase (nominale)	690		Vac
Tension de sortie AC - phase à phase (plage)	587 – 759		Vac
Fréquence AC	50 ± 5%		Hz
Intensité continue de sortie nominale (par phase) à la tension nominale	276.1		Aac
Raccordements au réseau de sortie AC	3 W + PE		
Distorsion harmonique totale	≤3		%
Supervision de la consommation d'énergie, protection anti-flotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui		
Plage de facteurs de puissance	0.2 à 1 capacitif, inductif		
ENTRÉE			
Puissance DC maximum (Module STC)	594,000	660,000	W
Tension d'entrée maximale DC+ à DC-	1500		Vdc
Tension d'entrée DC nominale DC+ à DC-	1250		Vdc
Intensité d'entrée maximum	266.7		Adc
Optimisation au niveau du module	Oui		
RENDEMENT			
Rendement maximum / rendement UE	99.2 / 98.8		%
CARACTÉRISTIQUES DE PROTECTION			
Protection contre l'inversion des pôles DC	Oui		
Détection de défaut de mise à la terre	Oui		
Protection contre les surtensions AC	Type 2, supervisé et remplaçable sur site		
Protection contre les surtensions en DC	Type 2, supervisé et remplaçable sur site		
CAN, Protection contre les surtensions RS485	Oui		
Déconnexion DC	Oui, intégrée		
FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES			
Interfaces de communication prises en charge	Bus CAN, RS485, Ethernet, Wi-Fi, cellulaire (en option)		
Protection PID	Régulateur PID		
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp grâce au Wi-Fi local intégré		
Pré-mise en service	Activation et validation de l'onduleur grâce aux modules PV		
VAR la nuit	Oui		
CONFORMITÉ AUX NORMES⁽¹⁾			
Sécurité	IEC 62109		
Normes de connexion au réseau	VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120	EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 Type A et B, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger Type B, C, D	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 55011		
RoHS	Oui		
DONNÉES GÉNÉRALES			
Dimensions (L x H x P)	1090 x 914 x 416		mm
Poids	175		kg
Plage de température de fonctionnement	-40° à +60° ⁽²⁾		°C
Refroidissement	Ventilateurs (remplaçables sur site)		
Émission de bruit	< 72		dBA
Caractéristiques nominales de protection	IP66		
Montage	Support fourni		
Topologie	Sans transformateur		
Connexion AC ⁽³⁾	2 presse-étoupes, diamètre de câble entre 48 et 55 mm, cosses pour borne, max. 300mm ² par fil, aluminium ou cuivre		
Connexion DC ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	4 presse-étoupes, diamètre de câble entre 22 et 32 mm, cosses pour borne, max. 300mm ² par fil, aluminium ou cuivre		

(1) Certification en attente.

(2) Pour une température ambiante supérieure à +45 °C, une réduction de puissance est appliquée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la note technique sur la [Réduction de puissance en raison de la température](#).

(3) Deux bornes AC par phase disponibles.

(4) Deux jeux de bornes DC (+, -) disponibles.

(5) Une entrée DC avec connecteurs MC4 prenant en charge jusqu'à 20 chaînes disponible sur demande.

/ Caractéristiques techniques de l'optimiseur de puissance

H1300

	H1300	UNITÉS
ENTRÉE		
Puissance d'entrée DC nominale ⁽¹⁾	1300	W
Méthode de connexion	Entrée unique pour les modules connectés via un port série	
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	12.5 – 105	Vdc
Courant de court-circuit nominal par entrée (Isc)	15	Adc
Rendement maximum	99.5	%
Rendement pondéré	98.8	%
Catégorie de surtension	II	
SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTÉ À L'ONDULEUR SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)		
Courant de sortie nominal	20	Adc
Tension de sortie nominale	75	Vdc
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR SOLAREEDGE ÉTEINT)		
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1 ± 0.1	Vdc
CONFORMITÉ AUX NORMES		
EMC	FCC Part 15 Classe A, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Sécurité	IEC 62109-1 (sécurité de classe II)	
Matériau	UL94 V-0, résistant aux UV	
RoHS	Oui	
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPÉCIFICATIONS		
Onduleurs SolarEdge compatibles	Onduleur SolarEdge TerraMax™ SE300K et onduleur SolarEdge TerraMax™ SE330K	
Tension maximum autorisée du système	1500	Vdc
Dimensions (L x P x H)	129 x 155 x 59	mm
Poids (câbles compris)	1170	gr
Connecteur d'entrée	MC4-Evo2 ⁽²⁾	
Longueur du câble d'entrée	0.16, 0.16	m
Connecteur de sortie	MC4-Evo2	
Longueur du câble de sortie	0.1, 5.3	m
Plage de températures de fonctionnement ⁽³⁾	-40 à +65	°C
Caractéristiques nominales de protection	IP68 / NEMA6P	
Humidité relative	0 – 100	%

(1) La puissance nominale STC du module ne dépassera pas la « puissance DC d'entrée nominale » de l'optimiseur de puissance. Les modules présentant une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés.

(2) Pour les autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge.

(3) Pour une température ambiante supérieure à +65 °C, une réduction de puissance est appliquée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la note technique sur la [Réduction de puissance en raison de la température](#).

	SE300K	SE330K	UNITÉS
	Puissance du module		
Longueur minimum de la chaîne ⁽⁴⁾ (optimiseurs de puissance / modules)	400 – 450 Wc	27 / 54	Opt / Mod
	455 – 550 Wc	24 / 48	Opt / Mod
	555 – 650 Wc	22 / 44	Opt / Mod
Longueur maximum de la chaîne (optimiseurs de puissance / modules)	40 / 80	40 / 80	Opt / Mod
Puissance continue maximale par chaîne	25,000	25,000	W
Puissance connectée maximale autorisée par chaîne	33,000 ⁽⁵⁾	33,000 ⁽⁶⁾	Wc
Différence maximale autorisée entre la chaîne la plus courte et la chaîne la plus longue connectées au même onduleur	5 optimiseurs de puissance		

(4) Pour connecter plus de puissance STC par chaîne, concevez votre projet dans SolarEdge Designer.

(5) Au moins 12 chaînes doivent être connectées. Pour 11 chaînes ou moins, 29 000 Wc sont autorisés.

(6) Au moins 14 chaînes doivent être connectées. Pour 13 chaînes ou moins, 29 000 Wc sont autorisés.

SolarEdge est un leader mondial des technologies énergétiques intelligentes. En s'appuyant sur ses ressources R&D de premier rang mondial et en se concentrant sans relâche sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos modes de vie et stimulent les progrès à venir.

SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligent qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). L'onduleur SolarEdge avec ses optimiseurs DC maximise la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV.

SolarEdge, qui continue à faire avancer la gestion intelligente de l'énergie, répond aux besoins de nombreux segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions PV, de stockage, de chargement de véhicules électriques, d'onduleurs UPS, et de services réseau.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies Ltd. Tous droits réservés.
SOLAREEDGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques de commerce ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc.
Toutes les autres marques de commerce mentionnées ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
Date : 22 septembre 2024, DS-000099-FR
Sujet à modifications sans préavis.

Mise en garde concernant les données de marché et les prévisions de l'industrie : Cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions de l'industrie provenant de certaines sources tierces. Ces informations sont basées sur des études de l'industrie et sur l'expertise des préparateurs du secteur. Cependant, l'exactitude de ces données du marché et la réalisation de ces prévisions de l'industrie ne peuvent être garanties. Bien que nous n'ayons pas vérifié de manière indépendante l'exactitude de ces données du marché et ces prévisions de l'industrie, nous pensons que les données du marché sont fiables et que les prévisions de l'industrie sont raisonnables.