

Invertor SolarEdge TerraMax™ și optimizator de putere H1300

Pentru Europa și restul lumii



Invertor SolarEdge TerraMax



OPTIMIZATOR DE PUTERE H1300

Versatilitate inovatoare. Randamente mai mari.

Versatil

- Permite instalarea sistemelor fotovoltaice pe terenuri în pantă, denivelate sau cu forme neregulate
- Ideal pentru plasare deasupra culturilor sau pe corpuri de apă
- Ideal atât pentru topologii centralizate, cât și pentru cele distribuite
- Șiruri lungi, care necesită mai puțină cablare

Vizibilitate granulară

- Monitorizare de înaltă precizie și management inteligent al flotei fotovoltaice
- Vizibilitate precisă asupra performanței site-ului
- Identificare ușoară a potențialelor defecțiuni și depanare de la distanță
- Reducerea vizitelor de service mărește timpul de funcționare a sistemului și scade costurile de operare și întreținere

Puternic

- Soluție bazată pe MLPE
- Eficiență a invertorului de 99%.
- Compensarea nepotrivirii modulelor
- Supradimensionare 200% c.c.
- Redresoare PID pe timp de noapte integrate

Sigur și securizat

- Standarde globale de siguranță și securitate cibernetică
- Protecție pe mai multe straturi, de la invertor la nor
- Se adresează diferitelor cerințe de siguranță pe toată durata de viață a sistemului
- SafeDC™ – conceput pentru a reduce automat tensiunea c.c. la niveluri sigure la atingere

/ Specificații tehnice ale invertorului

SE300K / SE330K

	SE300K	SE330K	Unități
IEȘIRE			
Putere nominală de ieșire activă c.a.	297.000 la 45°C	330.000 la 45°C	W
Puterea maximă aparentă de ieșire c.a.	297.000 la 45°C	330.000 la 45°C	VA
Tensiune de ieșire c.a. – linie la linie (nominal)	690		V c.a.
Tensiune de ieșire c.a. – linie la linie (gamă)	587 – 759		V c.a.
Frecvența c.a.	50 ± 5%		Hz
Curent nominal de ieșire continuu (per fază) la tensiune nominală	276.1		A c.a.
Conexiuni de linie de ieșire c.a.	3W + PE		
distorsiune armonică totală	≤3		%
Monitorizare utilități, protecție la insularizare, factor de putere configurabil, praguri configurabile pe țară	Da		
Interval factor de putere	0 – 2 / conducător, întârziat		
INTRARE			
Putere c.c. maximă (modul STC)	594,000	660,000	W
Tensiune maximă de intrare c.c.+ la c.c.-	1500		V c.c.
Tensiune nominală de intrare c.c.+ la c.c.-	1250		V c.c.
Curent maxim de intrare	266.7		A c.c.
Optimizare la nivel de modul	Da		
EFICIENȚĂ			
Eficiență maximă / Eficiență UE	99.2 / 98.8		%
CARACTERISTICI DE PROTECȚIE			
Protecție la inversarea polarității c.c.	Da		
Detectarea izolării defecțiunilor la pământ	Da		
Protecție la supratensiune c.a.	Tip 2, monitorizat și înlocuibil pe teren		
Protecție la supratensiune c.c.	Tip 2, monitorizat și înlocuibil pe teren		
CAN, RS485 Protecție la supratensiune	Da		
Deconectare c.c.	Da, integrată		
CARACTERISTICI SUPLIMENTARE			
Versiuni de firmware acceptate	Bus CAN, RS485, Ethernet, WiFi, celular (opțional)		
Protecție PID	Redresor PID		
Punerea în funcțiune a invertorului	Cu aplicația mobilă SetApp folosind punctul de acces Wi-Fi încorporat pentru conexiune locală		
Anterior punerii în funcțiune	Activarea și validarea invertorului alimentat de module fotovoltaice		
VAR pe timp de noapte	Da		
CONFORMITATE CU STANDARDE ⁽¹⁾			
Siguranță	IEC 62109, AS3100		
Standarde de conectare la rețea	VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120	EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 Type A and B, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE-V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger Typ B, C, D	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 55011		
RoHS	Da		
DATE GENERALE			
Dimensiuni (L x Î x A)	1090 x 914 x 416 / 42,91 x 35,98 x 16,38		mm / in
Greutate	175 / 386		kg/lb
Interval temperatură de funcționare	-40 până la +60 / -40 până la +140 ⁽²⁾		°C / °F
Răcire	Ventilatoare (înlocuibile pe teren)		
Emisii de zgomot	< 72		dBA
Capacitate de protecție	IP66		
Montare	Suport furnizat		
Topologie	Fără transformator		
Conexiune c.a. ⁽³⁾	2 presetupe, diametru cablu 48 – 55 mm, borne cu urechi, max. 300 mm ² per fir, Al sau Cu		
Conexiune c.c. ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	4 presetupe, diametru cablu 22 – 32 mm, borne cu urechi, max. 300 mm ² per fir, Al sau Cu		

(1) Certificare în așteptare.

(2) Pentru temperaturi ambientale de peste +45°C / 113°F se aplică o reducere a puterii. Consultați nota tehnică [Reducere a temperaturii](#) pentru mai multe detalii.

(3) Sunt disponibile două borne c.a. per linie.

(4) Sunt disponibile două seturi de borne c.c. (+, -).

(5) La cerere este disponibilă o intrare c.c. cu conectori MC4 care acceptă până la 20 de șiruri.

Specificații tehnice optimizator de putere

H1300

	H1300	Unități
INTRARE		
Putere c.c. nominală de intrare ⁽¹⁾	1300	W
Metodă de conectare	Intrare unică pentru module conectate în serie	
Tensiune maximă absolută de intrare (Voc la cea mai scăzută temperatură)	125	V c.c.
Interval de operare MPPT	12.5 – 105	V c.c.
Curentul maxim de scurtcircuit (Isc) al modulului fotovoltaic conectat	15	A c.c.
Eficiență maximă	99.5	%
Eficiență ponderată	98.8	%
Categoria de supratensiune	II	
IEȘIRE ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII (OPTIMIZATORUL DE PUTERE CONECTAT LA INVERTORUL SOLAREDEGE ÎN FUNCȚIUNE)		
Curent nominal de ieșire	20	A c.c.
Tensiune nominală de ieșire	75	V c.c.
IEȘIRE ÎN TIMPUL STĂRII DE AȘTEPTARE (OPTIMIZATORUL DE PUTERE DECONECTAT DE LA INVERTORUL SOLAREDEGE SAU INVERTORUL OPRIT)		
Tensiune de ieșire de siguranță per optimizator de putere	1 ± 0.1	V c.c.
CONFORMITATE CU STANDARDE		
EMC	FCC Partea 15 Clasa A, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Siguranță	IEC 62109-1 (securitate clasa II)	
Materiale	UL94 V-0, rezistent la UV	
RoHS	Da	
Siguranța privind incendiile	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPECIFICAȚII DE INSTALARE		
Invertoare compatibile	Invertorul SolarEdge TerraMax™ SE300K și invertorul SolarEdge TerraMax™ SE330K	
Tensiunea maximă admisă a sistemului	1500	V c.c.
Dimensiuni (L x Î x A)	129 x 155 x 59 / 5,08 x 6,10 x 2,32	mm / in
Greutate (inclusiv cabluri)	1170 / 2.6	g/lb
Conector de intrare	MC4-Evo2 ⁽²⁾	
Lungimea firului de intrare	0.16, 0.16 / 0.52, 0.52	m/ft
Conector de ieșire	MC4-Evo2	
Lungimea firului de ieșire	0.1, 5.3 / 0.32, 17.39	m/ft
Interval temperatură de funcționare ⁽³⁾	-40 până la +65 / -40 până la +149	°C / °F
Capacitate de protecție	IP68 / NEMA6P	
Umiditate relativă	0 – 100	%

(1) Puterea nominală a modulului la STC nu va depăși puterea nominală de intrare c.c. a optimizatorului de putere. Sunt permise module cu toleranță de putere de până la +5%.

(2) Pentru alte tipuri de conector, contactați SolarEdge.

(3) Pentru temperaturi ambientale peste +65°C / 149°F se aplică reducerea puterii. Consultați nota tehnică [Reducerea temperaturii](#) pentru mai multe detalii.

	SE300K	SE330K	Unități
	Putere modulului		
Lungimea minimă a șirului ⁽⁴⁾ (module/optimizatoare de putere)	400 – 450 W	27 / 54	
	455 – 550 W	24 / 48	
	555 – 650 W	22 / 44	
Lungimea maximă a șirului (module/optimizatoare de putere)	40 / 80	40 / 80	
Putere continuă maximă per șir	25,000	25,000	W
Puterea conectată maximă permisă per șir	33,000 ⁽⁵⁾	33,000 ⁽⁶⁾	W
Diferența maximă permisă între cel mai scurt și cel mai lung șir conectate la același invertor	5 optimizatoare de putere		

(4) Dimensionați proiectul utilizând SolarEdge Designer, pentru a utiliza o lungime minimă mai mică a șirului și/sau pentru a conecta mai multă putere STC per șir.

(5) Trebuie conectate minimum 12 șiruri. Pentru 11 șiruri sau mai puțin, se permit 29.000 W.

(6) Trebuie conectate minimum 14 șiruri. Pentru 13 șiruri sau mai puțin, se permit 29.000 W.

SolarEdge este lider global în tehnologia energiei inteligente. Prin valorificarea capacităților de inginerie de clasă mondială și cu un accent neobosit pe inovație, SolarEdge creează soluții de energie inteligente care ne alimentează viețile și conduc progresul viitor.

SolarEdge a dezvoltat o soluție inteligentă de invertor, care a schimbat modul în care energia este colectată și gestionată în sistemele fotovoltaice (PV). Invertorul optimizat SolarEdge DC maximizează generarea de energie, reducând în același timp costul energiei produse de sistemul fotovoltaic.

Continuând să promoveze energia inteligentă, SolarEdge se adresează unei game largi de segmente de piață a energiei prin soluțiile sale fotovoltaice, stocare, încărcare EV, UPS și servicii de rețea.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Toate drepturile rezervate. SOLAREEDGE, sigla SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale SolarEdge Technologies, Inc. Toate celelalte mărci comerciale menționate aici sunt mărci comerciale ale proprietarilor respectivi.
Data: 22 septembrie 2024, DS-000099-RO
Sub rezerva modificărilor fără notificare.

Notă de precauție cu privire la datele de piață și previziunile din industrie: această broșură poate conține date de piață și previziuni din industrie din anumite surse terțe. Aceste informații se bazează pe sondaje din industrie și pe experiența pregătitorului în industrie și nu poate exista nicio asigurare că aceste date de piață sunt exacte sau că orice astfel de previziuni din industrie vor fi realizate.

Deși nu am verificat în mod independent acuratețea acestor date de piață și previziuni ale industriei, credem că datele de piață sunt de încredere și că previziunile din industrie sunt rezonabile.



solaredge