Inverter TerraMax™ e ottimizzatore di potenza H1300 SolarEdge

Per l'Europa e il resto del mondo

Inverter TerraMax SolarEdge

Ottimizzatore di potenza H1300

Versatilità rivoluzionaria. Rendimenti maggiori.

Versatile

- Consente l'implementazione del fotovoltaico su terreni in pendenza, sconnessi o di forma irregolare
- Ideale per il posizionamento sopra le colture o su specchi d'acqua
- Ideale sia per topologie centralizzate che distribuite
- Stringhe lunghe che richiedono meno cavi

Visibilità granulare

- Monitoraggio di alta precisione e gestione smart del parco fotovoltaico
- Visibilità puntuale delle prestazioni del sito
- Facile individuazione di potenziali guasti e risoluzione dei problemi da remoto
- La riduzione delle visite per l'assistenza aumenta il tempo di attività del sistema e riduce i costi di gestione e manutenzione

Potente

- Soluzione basata su MLPE
- Efficienza dell'inverter pari al 99%
- Disaccoppiamento dei moduli offset
- Sovradimensionamento CC del 200%
- Dispositivi anti PID notturni integrati

Sicuro e protetto

- Standard globali di sicurezza e sicurezza informatica
- Protezione multistrato dall'inverter al cloud
- Risponde a vari requisiti di sicurezza per tutta la durata del sistema
- SafeDC™: progettato per ridurre automaticamente la tensione CC a livelli di sicurezza

/ Specifiche tecniche dell'inverter

SE300K / SE330K

	SE300K	SE330K	U.D.M.
USCITA			
Potenza nominale attiva di uscita in CA	297.000 a 45 °C	330.000 a 45 °C	W
Potenza massima apparente di uscita CA	297.000 a 45 °C	330.000 a 45 °C	VA
Tensione in uscita CA - Da fase a fase (nominale)	690		Vca
Tensione in uscita CA - Da fase a fase (intervallo)	587 – 759		Vca
Frequenza CA	50 ± 5%		Hz
Corrente di uscita continua nominale (per fase) alla tensione nominale	276.1		Aac
Collegamenti delle fasi d'uscita CA	3 W + PE		
Distorsione armonica totale	≤3		%
Monitoraggio, protezione contro il funzionamento ad isola, fattore di protezione configurabile, soglie configurabili per Paese	Sì		
Intervallo fattore di potenza	0.2 - 1 / in anticipo, in ritardo		
INGRESSO			
Potenza CC massima (@ STC)	594.000	660.000	W
Tensione di ingresso massima da CC+ a CC-	1500		Vcc
Tensione di ingresso CC nominale da CC+ a CC-	1250		Vcc
Corrente in ingresso massima	266,7		Acc
Ottimizzazione a livello di modulo	Sì		
EFFICIENZA			
Massima efficienza/Efficienza UE	99,2 / 98,8		%
CARATTERISTICHE DI PROTEZIONE			
Protezione dalla polarità inversa CC	Sì		
Rilevamento dell'isolamento per dispersione verso terra	Sì		
Protezione da sovracorrente CA	Tipo 2, monitorata e sostituibile sul campo		
Protezione da sovracorrente CC	Tipo 2, monitorata e sostituibile sul campo		
CAN, Protezione da sovratensioni RS485	Sì		
Disconnessione CC	Sì, integrata		
FUNZIONI AGGIUNTIVE			
Interfacce di comunicazione supportate	CAN bus; RS485; Ethernet; WiFi; Cellulare (opzionale)		
Protezione PID	Dispositivo anti PID		
Messa in servizio dell'inverter	Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale		
Pre-commissioning	Attivazione e validazione degli inverter alimentati da moduli fotovoltaici		
VAR di notte	Sì		
CONFORMITÀ AGLI STANDARD[1]			
Sicurezza	IEC 62109; AS3100		
Standard di connessione alla rete	VDE-AR-N 4110; VDE-AR-N 4120	EN 50549-2; C10/11; PO 12.3; AS 4777; G99 Tipi A e 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	Sì		
DATI GENERALI			
Dimensioni (L x A x P)	1090 x 914 x 416 / 42,91 x 35,98 x 16,38		mm
Peso	175 / 386		kg
Intervallo di temperatura di esercizio	da -40 a +60 / da -40 a +140[2]		°C/°F
Raffreddamento	Ventole (sostituibili sul campo)		
Emissioni di rumorosità	< 72		dBA
Classe di protezione	IP66		
Montaggio	Staffa in dotazione		
Topologia	Senza trasformatore		
Collegamento CA[3]	2 pressacavi, diametro cavo 48 – 55 mm, capicorda, max. 300 mm² per filo, Al o Cu		
Collegamento CC[4][5]	4 pressacavi, diametro cavo 22 – 32 mm, capicorda, max. 300 mm² per filo, Al o Cu		

(1) In attesa di certificazione.
(2) Per temperature ambiente superiori a +45 °C si applica una riduzione della potenza. Fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento della temperatura per maggiori dettagli.
(3) Sono disponibili due terminali CA per linea.
(4) Sono disponibili due set di terminali CC (+, -).
(5) Su richiesta è disponibile un ingresso CC con connettori MC4 che supporta fino a 20 stringhe.

/ Specifiche tecniche dell'ottimizzatore di potenza

H1300

	H1300	U.D.M.
INGRESSO		
Potenza CC nominale in ingresso[1]	1300	W
Metodo di connessione	Ingresso singolo per moduli collegati in serie	
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura minima)	125	Vcc
Intervallo operativo MPPT	12.5 – 105	Vcc
Corrente massima di cortocircuito per ingresso (Isc)	15	Acc
Massima efficienza	99,5	%
Efficienza ponderata	98,8	%
Categoria di sovratensione	II	
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREDGE IN PRODUZIONE)		
Corrente nominale in uscita	20	Acc
Tensione nominale in uscita	75	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1 ± 0.1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD		
EMC	FCC Parte 15 Classe A; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3	
Sicurezza	IEC 62109-1 (classe di sicurezza II)	
Materiale	UL94 V-0, resistente ai raggi UV	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Inverter SolarEdge compatibili	Inverter TerraMax™ SE300K SolarEdge e Inverter TerraMax™ SE330K SolarEdge	
Massima tensione ammessa dell'impianto	1500	Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 155 x 59	mm
Peso (cavi inclusi)	1170 / 2.6	g / lb
Connettore di ingresso	MC4-Evo2[2]	
Lunghezza del cavo di ingresso	0.16, 0.16 / 0.52, 0.52	m
Connettore di uscita	MC4-Evo2	
Lunghezza del cavo di uscita	0.1, 5.3 / 0.32, 17.39	m
Intervallo di temperatura operativo[3]	da -40 a +65 / da -40 a +149	°C/°F
Classe di protezione	IP68/NEMA6P	
Umidità relativa	0 – 100	%

(1) La potenza nominale del modulo a STC non deve superare la potenza CC nominale di ingresso dell'ottimizzatore di potenza. Sono permessi moduli con tolleranza di potenza fino al +5%.
(2) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.
(3) Per temperature ambiente superiori a +65 °C si applica una riduzione della potenza. Fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento della temperatura per maggiori dettagli.

		SE300K	SE330K	U.D.M.
Lunghezza minima di stringa[4] (Ottimizzatori di potenza/Moduli)	**Potenza del modulo**			
	400 - 450 W	27 / 54	27 / 54	
	455 - 550 W	24 / 48	24 / 48	
	555 - 650 W	22 / 44	22 / 44	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza/moduli)		40 / 80	40 / 80	
Potenza continua massima per stringa		25.000	25.000	W
Massima potenza collegata consentita per stringa		33.000[5]	33.000[6]	W
Differenza massima consentita tra la stringa più corta e quella più lunga collegate allo stesso inverter		5 ottimizzatori di potenza		

(4) Crea il tuo progetto con SolarEdge Designer per utilizzare una lunghezza minima di stringa inferiore e/o collegare più potenza STC per stringa.
(5) È necessario collegare un minimo di 12 stringhe. Per 11 stringhe o meno, sono consentiti 29.000 W.
(6) È necessario collegare un minimo di 14 stringhe. Per 13 stringhe o meno, sono consentiti 29.000 W.

SolarEdge è leader globale nelle tecnologie Smart Energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e a un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge realizza soluzioni Smart Energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligenti che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter SolarEdge ottimizzato in CC massimizza la produzione di energia abbassando il costo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Continuando a far progredire la smart energy, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni di impianti fotovoltaici, accumulo, ricarica di veicoli elettrici, UPS e soluzioni per servizi di rete.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 22 settembre 2024 DS-000099-ITA Con riserva di modifiche senza preavviso.

Nota precauzionale sui dati di mercato e sulle previsioni di settore: questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni di settore provenienti da alcune fonti terze. Queste informazioni si basano su indagini di mercato e sulle competenze nel settore della persona addetta alla preparazione. Non si garantisce che tali dati di mercato siano precisi o che tali previsioni di settore si verifichino effettivamente. Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente la precisione di tali dati di mercato e previsioni di settore, crediamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni di settore siano ragionevoli.

CE

solaredge