

SolarEdge Inverter monofase



La scelta migliore per gli impianti abilitati SolarEdge

- Efficienza superiore (>97%)
- Piccolo, leggero e facile da installare
- Ricevitore incorporato per il monitoraggio a livello dei moduli
- Comunicazione Internet a banda larga
- IP65 – Installazione per uso esterno ed interno
- Eccellente affidabilità con garanzia standard di 12 anni



architects of energy™

Inverter monofase

SE3300/SE4000/SE5000/SE6000

Tutti i nostri inverter fanno parte dell'innovativo impianto SolarEdge progettato per fornire prestazioni superiori a prezzo competitivo.

L'inverter SolarEdge combina una tecnologia di controllo digitale sofisticata con un'architettura di conversione dell'energia ultraefficiente a uno stadio per ottenere prestazioni di livello superiore - oltre il 97% di efficienza e l'affidabilità migliore nella categoria. La nostra tecnologia a tensione fissa garantisce che l'inverter funzioni sempre alla tensione in ingresso ottimale, indipendentemente dal numero di moduli o dalle condizioni ambientali.

All'interno dell'inverter è presente un ricevitore brevettato che raccoglie i dati delle prestazioni delle singole PowerBox collegate ai moduli fotovoltaici. È possibile collegare più inverter in un bus RS485 o mediante una rete wireless MESH Zigbee. I dati ricavati dagli inverter vengono trasmessi sul Web grazie a una connessione Ethernet o un collegamento wireless e sono accessibili dal portale di monitoraggio SolarEdge per l'analisi delle prestazioni, il rilevamento dei guasti e la risoluzione dei problemi.

L'inverter può essere accessorizzato di un condotto di cablaggio perfettamente collegabile per gestire i cablaggi dell'installazione, ed è sufficientemente leggero per essere montato da una sola persona su una staffa in dotazione.

DATI TECNICI

	SE3300	SE4000	SE5000	SE6000	
USCITA					
Potenza in uscita CA nominale	3300	4000	5000	6000	W
Potenza in uscita CA massima	3300	4000	5000	6000	W
Tensione in uscita CA (nominale)	230				V ca
Campo di tensione in uscita CA	184 - 264,5				V ca
Frequenza CA (nominale)	50				Hz
Campo di frequenza CA	47,5 - 50,2				Hz
Corrente continua in uscita massima	18	22	27	30	A
Distorsione armonica totale (THD) alla massima potenza	< 3				%
Fattore di potenza	> 0,99				
Rilevatore di corrente residua / rilevatore di gradino di corrente residua	300 / 30				mA
Iniezione CC massima	130				mA
Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, soglie configurabili in base al paese	Sì				
INGRESSO					
Potenza CC massima raccomandata (Modulo STC)	3500	4200	5300	6200	W
Senza trasformatore	Sì				
Tensione massima in ingresso	500				V cc
Tensione CC nominale in ingresso	350				V cc
Corrente in ingresso massima	13	16	20	23	A cc
Protezione dalla polarità inversa	Sì				
Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra	Sensibilità Ω 600k				
Efficienza massima dell'inverter	97,6				%
Efficienza ponderata europea	97,2	97,3	97,2	97,1	%
Consumo energetico notturno	< 2,5				W
CONFORMITÀ AGLI STANDARD					
Sicurezza	IEC-62103 (EN50178), Bozza IEC-62109, UL1741				
Standard per il collegamento alla rete	VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK 5940, IEEE1547, NEC				
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B				
WEEE, RoHS	Sì				
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE					
Uscita CA	Pressacavo - diametro 13-18 mm				
Ingresso CC	MC3 / MC4 / Tyco				
Dimensioni (LxLxH)	540x315x191				mm
Peso	23				kg
Raffreddamento	Convezione naturale				
Intervallo di temperatura operativo	-20 - +50				°C
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno				
Montato su staffa (in dotazione), condotto di cablaggio collegabile opzionale (EU), interruttore CC integrato (US)					

Germania Königstr. 5, 01097 Dresden, Germania
USA 2225 East Bayshore Rd., Suite 200, Palo Alto CA 94303, USA
Israele 6 HaHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Israele
Giappone B-9 Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku, Tokyo 135-0063, Giappone

www.solaredge.com

solaredge
architects of energy™

© Copyright SolarEdge. 2009. Tutti i diritti riservati. SolarEdge, il logo SolarEdge, PowerBox e architects of energy sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge, Ltd. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 04/2010