

Inverter Hub SolarEdge Home Monofase, per l'Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H /
SE8000H / SE10000H



HOME
BACKUP

Inverter monofase per applicazioni di accumulo e backup

- / Il dispositivo per la gestione dell'energia domestica per eccellenza, responsabile della produzione fotovoltaica, dell'accumulo in batteria, del funzionamento in backup in caso di mancanza di rete* e dei dispositivi smart energy
- / Un'efficienza ponderata da record, fino al 99%, con un sovradimensionamento CC fino al 200%
- / Si integra perfettamente con l'intero ecosistema SolarEdge per applicazioni residenziali utilizzando Network SolarEdge Home
- / Piccolo, leggero e facile da installare
- / Funzioni di sicurezza avanzate con protezione integrata contro i guasti da arco elettrico
- / Consente il monitoraggio a livello di modulo e la piena visibilità dello stato della batteria, della produzione fotovoltaica e dei dati di autoconsumo
- / Una soluzione scalabile che supporta le future esigenze dei proprietari di casa grazie alla facile connessione a un ecosistema di prodotti in continua crescita

*Richiede dispositivi aggiuntivi e aggiornamento della versione del firmware

/ Inverter Hub SolarEdge Home

Monofase, per l'Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H

Si applica agli inverter con codice prodotto	SEXXXH-RWBMNBF54						U.D.M.
	SE2500H ⁽¹⁾	SE3000H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
USCITA - CONNESSIONE ALLA RETE CA							
Potenza nominale CA	2500	3000	3680	4000	5000 ⁽²⁾	6000	VA
Potenza in uscita CA massima	2500	3000	3680	4000	5000 ⁽²⁾	6000	VA
Tensione di uscita CA (nominale)	220 – 230						Vca
Tensione di uscita CA (intervallo)	184 – 264.5						Vca
Intervallo di frequenza CA (nominale)	50 ± 5						Hz
Corrente RMS continua massima in uscita	12.0	14.0	16.0	18.5	23.0	27.5	A
Distorsione armonica totale (THD)	< 3						%
Fattore di potenza	1, regolabile da -0,9 a 0,9						
Monitoraggio, protezione contro il funzionamento a isola, valori di soglia configurabile e specifici per paese	Sì						
Carica della batteria da CA (se consentito)	Sì						
Consumo energetico notturno tipico	< 2,5						W
USCITA - BACKUP CA							
Potenza nominale CA durante il funzionamento in backup	6000						W
Tensione di uscita CA (nominale)	220 – 230						Vca
Tensione di uscita CA (intervallo)	184 – 264.5						Vca
Frequenza CA	50/60 ± 5						Hz
Corrente continua massima in uscita durante il funzionamento in backup	27.5						A
INGRESSO - CC (FV E BATTERIA)							
Senza trasformatore, senza collegamento a terra	Sì						
Tensione massima in ingresso	480						Vcc
Tensione CC nominale in ingresso	380						Vcc
Rilevamento dell'isolamento per dispersione verso terra	600 kΩ di sensibilità per unità						
Potenza massima FV in CC	5000	6000	7360	8000	10000	12000	W
Corrente in ingresso massima	7.0	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Acc
Isc FV	7.0	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Acc
Efficienza massima dell'inverter	99.2						%
Efficienza ponderata europea	98.3	98.8			99		%
Protezione da inversione di polarità	Sì						
ACCUMULO IN BATTERIA							
Modelli di batteria supportati	Batteria 400V SolarEdge Home						
Numero di batterie per inverter	Fino a 3						
Potenza continua	5000 W per batteria, la potenza totale di scarica continua è limitata alla potenza nominale CA dell'inverter per applicazioni connesse alla rete e di backup						W
CAPACITÀ SMART ENERGY							
Backup e accumulo in batteria	Con interfaccia di backup (acquistata separatamente) per applicazioni fino a 100 A; fino a 3 inverter monofase SolarEdge ⁽³⁾						
FUNZIONI AGGIUNTIVE							
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, Wi-Fi (opzionale), LTE (opzionale), Network SolarEdge Home						
Unità di connessione integrata CA, CC e di comunicazione	Integrata						
Messa in servizio dell'inverter	Messa in servizio dell'inverter con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale						
Protezione da arco elettrico	Integrata, configurabile dall'utente (secondo UL 1699B:2018)						
CONFORMITÀ AGLI STANDARD							
Sicurezza	IEC-62109						
Standard di connessione alla rete	VDE-AR-N 4105, TOR Erzeuger Typ A, EN50549-1, CEI 0-21, G98 Tipo A, G98 NI Tipo A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN50438, G100						
Compatibilità Elettromagnetica (EMC)	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011						
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE							
Uscita CA - Diametro cavo supportato	9 – 16						mm
CA - Sezione del cavo supportata	1 – 13						mm ²
Dimensioni con unità di connessione (A x L x P)	459 x 370 x 154						mm
Ingresso CC	2 coppie MC4 per l'ingresso del fotovoltaico; 1 coppia MC4 per l'ingresso della batteria						
Peso	12						kg
Raffreddamento	Convezione naturale						
Rumorosità	< 25						dBA
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -40 a +60						°C
Classe di protezione	IP65 - Per esterni e interni						