

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 | | | | | | dB(A) |
| Intervallo di temperatura di esercizio | Da -40 a +60 | | | | | | °C |
| Classe di protezione | IP65 - Per esterni e interni | | | | | | |

(1) Disponibile solo in Polonia, Francia e Ungheria. Per i dettagli sugli inverter approvati per l'installazione nel tuo Paese, vedi [qui](#).

(2) 4600 VA CA / 7130 VA CC in Germania.

(3) Aggiornamento firmware richiesto.

/ Inverter Hub SolarEdge Home

Monofase, per l'Europa

SE8000H⁽⁴⁾ / SE10000H⁽⁴⁾

| Si applica agli inverter con codice prodotto | SEXXXH-RWBMBF54 | | U.D.M. |
|---|--|----------|-----------------|
| | SE8000H | SE10000H | |
| USCITA - CONNESSIONE ALLA RETE CA | | | |
| Potenza nominale CA | 8000 | 10000 | VA |
| Potenza in uscita CA massima | 8000 | 10000 | VA |
| Tensione di uscita CA (nominale) | 220 – 230 | | Vca |
| Tensione di uscita CA (intervallo) | 184 – 264.5 | | Vca |
| Intervallo di frequenza CA (nominale) | 50/60 ± 5 | | Hz |
| Corrente RMS continua massima in uscita | 36.5 | 45.5 | A |
| Distorsione armonica totale (THD) | < 3 | | % |
| Fattore di potenza | 1, regolabile da -0,8 a 0,8 | | |
| Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, soglie regolabili in base al 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 | 10000 | | 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 | 45.5 | | 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 | 16000 | 20000 | W |
| Corrente in ingresso massima | 20.5 | 25.5 | Acc |
| Isc FV | 20.5 | 25.5 | Acc |
| Efficienza massima dell'inverter | 99.2 | | % |
| Efficienza ponderata europea | 99 | | % |
| Protezione da inversione di polarità | Sì | | |
| ACCUMULO IN BATTERIA | | | |
| Batterie supportate | Batteria 400V SolarEdge Home | | |
| Numero di batterie per inverter | Fino a 3 | | |
| Potenza continua | 5000 W per batteria ⁽⁵⁾ | | 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 ⁽⁶⁾ | | |
| 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:2011) | | |
| 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 Type A, G98 NI Type 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) | 535 x 370 x 185 | | mm |
| Ingresso CC | 3 coppie MC4 per l'ingresso del fotovoltaico; 1 coppia MC4 per l'ingresso della batteria | | |
| Peso | 19.6 | | kg |
| Raffreddamento | Convezione naturale | | |
| Rumorosità | < 50 | | dBA |
| Intervallo di temperatura di esercizio | Da -40 a +60 | | °C |
| Classe di protezione | IP65 - Per esterni e interni | | |

(4) Disponibile solo nel Regno Unito, in Spagna e in Francia. Per i dettagli sugli inverter approvati per l'installazione nel tuo Paese, vedi [qui](#).

(5) La potenza totale di scarica continua è limitata alla potenza nominale CA dell'inverter per applicazioni connesse alla rete e di backup.

(6) Aggiornamento firmware richiesto.

Inverter Hub SolarEdge Home

Trifase, per l'Europa

SE5K-RWB48/SE8K-RWB48/SE10K-RWB48

INVERTER



Inverter trifase 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
- / Adatto per applicazioni di accumulo in installazioni a uso residenziale e commerciale su piccola scala
- / Più energia sfruttando l'architettura della soluzione accoppiata in CC che accumula l'energia fotovoltaica direttamente in batteria senza perdite di conversione CA
- / Installazione e messa in servizio dell'inverter facili e veloci direttamente da uno smartphone utilizzando SetApp di SolarEdge
- / Progettato per eliminare l'alta tensione durante l'installazione, la manutenzione o le operazioni antincendio per una maggiore sicurezza
- / Consente il monitoraggio a livello di modulo e la piena visibilità dello stato della batteria, della produzione fotovoltaica e dei dati di autoconsumo

*Le applicazioni di backup sono disponibili solo per installazioni a uso residenziale e sono soggette alle regolamentazioni locali. Potrebbero essere necessari componenti aggiuntivi e un aggiornamento del firmware. Per ulteriori informazioni sulle implementazioni commerciali in cui l'alimentazione di backup non è supportata, fare riferimento a [questa nota applicativa](#).

/ Inverter Hub SolarEdge Home

Trifase, per l'Europa

SE5K-RWB48/SE8K-RWB48/SE10K-RWB48

| | SE5K-RWB48 | SE8K-RWB48 | SE10K-RWB48 | UNITÀ |
|---|---|-------------|--------------|-------|
| USCITA CA - COLLEGATO ALLA RETE | | | | |
| Potenza nominale in uscita CA (totale/per fase) | 5000 / 1667 | 8000 / 2667 | 10000 / 3333 | VA |
| Massima potenza in uscita CA (totale/per fase) | 5000 / 1667 | 8000 / 2667 | 10000 / 3333 | VA |
| Tensione di uscita CA – Fase-Fase/Fase-Neutro (nominale) | 380/220; 400/230 | | | Vca |
| Tensione in uscita CA - Fase-Neutro (intervallo) | 184 – 264.5 | | | Vca |
| Frequenza CA | 50/60 ± 5 | | | Hz |
| Massima Corrente Continua di uscita (per fase) | 8 | 13 | 16 | A |
| Protezione da corrente di guasto per fase (120 ms) | 11 | 17.5 | 22 | A |
| Rilevatore corrente di dispersione / Rilevatore di passo corrente di dispersione | 300/30 | | | mA |
| Reti supportate | 3 / N / PE Trifase (WYE con neutro) | | | |
| Monitoraggio dei parametri di rete, protezione contro il funzionamento ad isola, fattore di protezione configurabile, soglie configurabili per Paese | Sì | | | |
| USCITA - BACKUP CA⁽¹⁾ | | | | |
| Massima potenza in uscita CA (totale/per fase) | 5000/1667 | 8000/2667 | 10000/3333 | VA |
| Tensione di uscita CA – Fase-Fase/Fase-Neutro (nominale) | 380/220; 400/230 | | | Vca |
| Tensione in uscita CA - Fase-Neutro (Intervallo) | 184 – 264.5 | | | Vca |
| Frequenza CA | 50/60 ± 5 | | | Hz |
| Massima Corrente Continua di uscita (per fase) | 8 | 13 | 16 | A |
| Protezione da corrente di guasto per fase (120 ms) | 11 | 17.5 | 22 | A |
| Rilevatore corrente di dispersione / Rilevatore di passo corrente di dispersione | 300/30 | | | mA |
| Reti supportate | 3 / N / PE Trifase (WYE con neutro) | | | |
| Senza trasformatore, senza collegamento a terra | Sì | | | |
| Monitoraggio dei parametri di rete, garanzia di una disconnessione sicura dalla rete elettrica durante il funzionamento in backup ⁽¹⁾ , fattore di potenza configurabile, soglie configurabili per Paese | Sì | | | |
| Tempo di commutazione automatica | ≤ 6 | | | Sec |
| Massimo sbilanciato consentito tra le fasi | 1.66 | 2.66 | 3.33 | kW |
| INGRESSO FOTOVOLTAICO | | | | |
| Potenza CC massima (@ STC) | 10,000 | 16,000 | 20,000 | W |
| Gamma di tensione in ingresso | 750 – 900 | | | Vcc |
| Corrente in ingresso massima | 13.3 | 17.3 | 20 | Acc |
| Protezione da inversione di polarità | Sì | | | |
| Rilevamento dell'isolamento per dispersione verso terra | Sensibilità 700kΩ | | | |
| INGRESSO/USCITA BATTERIA | | | | |
| Batterie supportate | Batteria SolarEdge Home BAT-05K48 (1-5 moduli batteria) | | | |
| Potenza massima di carica/scarica | 5000 | | | W |
| Gamma di tensione in ingresso | 40 – 62 | | | Vcc |
| Massima corrente continua di ingresso/uscita | 125 | | | Acc |
| Comunicazione dalla batteria all'inverter | CAN | | | |
| EFFICIENZA MAX. | | | | |
| Dal fotovoltaico alla rete | 98 | | | % |
| Dal fotovoltaico alla batteria CC | 98.4 | | | % |
| Dalla batteria CC alla rete | 96.1 | | | % |
| Efficienza ponderata europea | 97.3 | 97.6 | | % |
| FUNZIONI AGGIUNTIVE | | | | |
| Interfacce di comunicazione supportate | Integrate: 2 x RS485, Ethernet, Network SolarEdge Home | | | |

(1) Le applicazioni di backup sono disponibili solo per installazioni a uso residenziale e sono soggette alle regolamentazioni locali. Potrebbero essere necessari componenti aggiuntivi e un aggiornamento del firmware. Per ulteriori informazioni sulle implementazioni commerciali in cui l'alimentazione di backup non è supportata, fare riferimento a [questa nota applicativa](#).

/ Inverter Hub SolarEdge Home

Trifase, per l'Europa

SE5K-RWB48/SE8K-RWB48/SE10K-RWB48

| | SE5K-RWB48 | SE8K-RWB48 | SE10K-RWB48 | UNITÀ |
|---|--|------------|-------------|-----------------|
| CONFORMITÀ AGLI STANDARD | | | | |
| Sicurezza | IEC 62109 | | | |
| Standard per il collegamento alla rete ⁽²⁾ | VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438, VDE 2510-2 | | | |
| Emissioni | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, EN 55011 | | | |
| RoHS | Si | | | |
| SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE | | | | |
| Uscita CA - Diametro del pressacavo | 15 – 21 | | | mm |
| Uscita CA – Sezione trasversale del cavo | 2.5 – 16 | | | mm ² |
| Batteria CC – Diametro esterno del pressacavo | 2 x 11-16,5 | | | mm |
| Batteria CC – Sezione trasversale del cavo | 35 | | | mm ² |
| Ingresso fotovoltaico CC | 2 coppie di connettori MC4 | | | |
| Dimensioni (A x L x P) | 907 x 317 x 192 | | | mm |
| Peso | 37 | | | kg |
| Intervallo di temperatura di esercizio | Da -40 a +60 | | | °C |
| Raffreddamento | Ventole | | | |
| Rumorosità | < 50 | | | dBA |
| Classe di protezione | IP65 - Per esterni e interni | | | |
| Montaggio | Staffe in dotazione | | | |
| RCD esterno | A meno che le normative locali in materia di elettricità non richiedano un valore diverso, SolarEdge consiglia un RCD di tipo A con un valore di 100 mA e un valore minimo di corrente residua di non intervento ($I_{\Delta no}$) di 70 mA. | | | |

(2) Per tutti gli standard, consultare la categoria Certificazioni nel [Knowledge Center](#).

INVERTER HUB SOLAREGE HOME - ACCESSORI (ACQUISTABILI SEPARATAMENTE)

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE OPZIONALI

Wi-Fi

Cellulare

Inverter Wave SolarEdge Home

Monofase, per l'Europa

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H,
SE4000H, SE5000H, SE6000H

INVERTER



Installazione ottimizzata con tecnologia HD-Wave

- / Progettato specificamente per funzionare con gli ottimizzatori di potenza SolarEdge
- / Efficienza leader del settore con sovradimensionamento CC del 200%
- / Messa in funzione facile e veloce dell'inverter direttamente da uno smartphone utilizzando SetApp di SolarEdge
- / Connettività wireless diretta con dispositivi di sistema come la batteria SolarEdge per applicazioni residenziali, tramite la piattaforma opzionale SolarEdge Home Network
- / Estremamente compatto, leggero e facile da installare
- / Monitoraggio integrato a livello di modulo
- / Adatto per installazioni all'interno e all'esterno
- / Inverter a tensione fissa per stringhe più lunghe
- / Funzione di sicurezza avanzata: protezione integrata contro i guasti da arco elettrico

/ Inverter Wave SolarEdge Home

Monofase, per l'Europa

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

SE2200H SE3000H SE3500H SE3680H SE4000H SE5000H SE6000H

COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO
DI SERIE

SEXXXXH-XXXXXBXX4

USCITA

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------|------|------|------|---------------------|------|-----|
| Potenza nominale di uscita in CA | 2200 | 3000 | 3500 | 3680 | 4000 | 5000 ⁽¹⁾ | 6000 | VA |
| Massima potenza di uscita CA | 2200 | 3000 | 3500 | 3680 | 4000 | 5000 ⁽¹⁾ | 6000 | VA |
| Tensione di uscita CA (nominale) | 220/230 | | | | | | | Vca |
| Campo di tensione di uscita CA | 184 - 264.5 | | | | | | | Vca |
| Frequenza CA (nominale) | 50/60 ± 5 | | | | | | | Hz |
| Corrente di uscita massima continua | 10 | 14 | 16 | 16 | 18.5 | 23 | 27.5 | A |
| Distorsione armonica totale (THD) | <3 | | | | | | | % |
| Fattore di potenza | 1, regolabile da -0,9 a 0,9 | | | | | | | |
| Monitoraggio, protezione contro il funzionamento ad isola, fattore di protezione configurabile, soglie configurabili per Paese | Sì | | | | | | | |

INGRESSO

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|----------------------|-------|-----|
| Potenza massima in CC | 4400 | 6000 | 7000 | 7360 | 8000 | 10000 ⁽²⁾ | 12000 | W |
| Senza trasformatore, senza messa a terra | Sì | | | | | | | |
| Tensione massima in ingresso | 480 | | | | | | | Vcc |
| Tensione nominale di ingresso in CC | 380 | | | | | | | Vcc |
| Corrente massima di ingresso | 6.5 | 9 | 10 | 10.5 | 11.5 | 13.5 | 16.5 | Acc |
| Protezione da inversione di polarità | Sì | | | | | | | |
| Rilevamento dell'isolamento per dispersione verso terra | 600 kΩ di sensibilità per unità | | | | | | | |
| Efficienza massima dell'inverter | 99,2 | | | | | | | % |
| Efficienza ponderata europea | 98.3 | 98.8 | | | | 99 | | % |
| Consumo energetico notturno | < 2.5 | | | | | | | W |

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

| | |
|--|--|
| Interfacce di comunicazione supportate | RS485, Ethernet, Wi-Fi (opzionale), SolarEdge Home Network wireless (opzionale) ⁽³⁾ , cellulare (opzionale), ZigBee (opzionale) |
| Gestione Smart Energy | Limitazione dell'esportazione |
| Messa in servizio dell'inverter | Mediante l'applicazione mobile SetApp utilizzando la stazione Wi-Fi integrata per connessione locale |
| Protezione contro i guasti da arco elettrico | Integrato, configurabile dall'utente (secondo UL1699B) |

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

| | |
|--------------------------------------|--|
| Sicurezza | IEC-62109-1/2 |
| Standard di connessione alla rete | IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G98, G99, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1 |
| Compatibilità Elettromagnetica (EMC) | EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN/IEC 61000-6-4, EN 55011, FCC Parte 15, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12 |

SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

| | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|-----------------|----|
| Uscita CA - Diametro cavo supportato | 9-16 | | mm | |
| AC - Sezione del filo supportata | 1-13 | | mm ² | |
| Ingresso CC | 1 x MC4 | 2 coppie di connettori MC4 | | |
| Dimensioni (A x L x P) | 280 x 370 x 142 | | mm | |
| Rumorosità | < 25 | | dBA | |
| Peso | 7.8 | 9 | 10.6 | kg |
| Raffreddamento | Convezione naturale | | | |
| Intervallo di temperatura di funzionamento | Da -40 a +60 ⁽⁴⁾ | | °C | |
| Grado di protezione | IP65 - Esterno e interno | | | |

(1) 4600 VA in Germania

(2) 7130VA in Germania

(3) Per ulteriori informazioni, vedere: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-net-plug-in-datasheet.pdf>

(4) Potenza massima fino ad almeno 50 °C. Per informazioni sul de-rating di potenza fare riferimento a: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

Inverter Trifase

SE12.5K / SE16K / SE17K / SE20K

INVERTER



Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Efficienza superiore (98%)
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- Piccolo, il più leggero della sua categoria, e facile da installare
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Connessione a Internet via Ethernet o Wireless
- IP65 – per installazioni all'interno o all'esterno
- Inverter a tensione lato CC fissa per stringhe più lunghe
- Gestione Smart Energy
- Caratteristiche di sicurezza avanzate - protezione contro l'arco elettrico integrata
- Protezione da sovratensioni per RS485 opzionale

/ Inverter Trifase

SE12.5K / SE16K / SE17K / SE20K

| COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO DI SERIE | SEXK-XXXXBXX4 | | | SEXK-XXXXIBXX4 | | |
|---|--|-------|-------|--|-----|-----|
| | SE12.5K | SE16K | SE17K | SE20K | | |
| USCITA | | | | | | |
| Potenza in uscita CA nominale | 12500 | 16000 | 17000 | 19900* | VA | |
| Potenza in uscita CA massima | 12500 | 16000 | 17000 | 19900* | VA | |
| Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale) | 400 / 230 | | | | Vca | |
| Tensione in uscita CA - Intervallo di tensione Fase - Neutro | 184 - 264,5 | | | | Vca | |
| Frequenza CA | 50/60 ± 5 | | | | Hz | |
| Corrente continua in uscita massima (per fase) | 20 | 23,2 | 24,6 | 29 | A | |
| Reti supportate - trifase | 3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro) | | | 3 / N / PE (Connessione a stella con neutro), 3 / PE | | |
| Monitoraggio dell'impianto, Protezione contro il funzionamento in isola; Fattore di potenza configurabile; Valori di soglia configurabili per paese | Sì | | | | | |
| Distorsione armonica totale (THD) | ≤ 3 | | | | % | |
| INGRESSO | | | | | | |
| Potenza CC massima (Modulo STC) | 16850 | 21600 | 22950 | 34800 | W | |
| Senza trasformatore, senza messa a terra | Sì | | | | | |
| Tensione massima in ingresso | 1000 | | | | Vcc | |
| Tensione CC nominale in ingresso | 750 | | | | Vcc | |
| Corrente in ingresso massima | 21 | 23,2 | 24,6 | 29 | Acc | |
| Protezione contro inversione di polarità | Sì | | | | | |
| Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra | Sensibilità 700kΩ ⁽¹⁾ | | | Sensibilità 167kΩ ⁽¹⁾ | | |
| Efficienza massima dell'inverter | 98 | | | | % | |
| Efficienza ponderata europea | 97,7 | | | | % | |
| Consumo energetico notturno | < 2,5 | | | < 4 | | W |
| FUNZIONI AGGIUNTIVE | | | | | | |
| Interfacce di comunicazione supportate ⁽²⁾ | RS485, Ethernet, Wi-Fi (richiede antenna ⁽³⁾), Rete cellulare (opzionale) | | | | | |
| Messa in funzione dell'inverter | Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale | | | | | |
| Gestione Smart Energy | Limitazione immissione in rete | | | | | |
| Protezione da arco elettrico | Integrata, Configurabile dall'utente (In conformità con UL1699B) | | | | | |
| Protezione da sovratensioni per RS485 | Opzionale ⁽⁴⁾ | | | | | |
| Protezione da sovratensioni CC | - | | | Tipo II, sostituibile sul campo, integrata | | |
| Protezione da sovratensioni CA | - | | | Tipo II, sostituibile sul campo, opzionale | | |
| CONFORMITÀ AGLI STANDARD | | | | | | |
| Sicurezza | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100 | | | | | |
| Standard per il collegamento alla rete ⁽⁵⁾ | VDE-AR-N-4105, G99, AS-4777, EN50438, EN50549-1, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16 | | | | | |
| Emissioni | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Classe B | | | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Classe A | | |
| RoHS | Sì | | | | | |
| SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE | | | | | | |
| Diametro pressacavo CA di uscita / Sezione del cavo | 15 - 21 mm / Cavo rigido 2,5-16 mm ² | | | Diametro cavo 19-28 mm / 4 - 16 mm ² | | |
| Ingresso CC | 2 coppie di connettori MC4 | | | 4 coppie di connettori MC4 | | |
| Dimensioni (A x L x P) | 549 x 317 x 264 | | | 550 x 317 x 273 | | mm |
| Peso | 30,7 | | | 32 | | kg |
| Intervallo di temperatura di funzionamento | da -40 a +60 ⁽⁶⁾ | | | | °C | |
| Raffreddamento | Con ventola (sostituibile dall'utente) | | | | | |
| Rumore | < 50 | | | < 62 | | dBA |
| Classe di protezione | IP65 - Esterno e interno | | | | | |
| Montaggio | Su staffa (in dotazione) | | | | | |

* 19900 W impostando Paese su Italia

(1) Dove permesso dalle normative locali

(2) Far riferimento a Schede Tecniche -> Communication nella pagina Download per le specifiche delle opzioni di comunicazione opzionali: <https://www.solaredge.com/it/downloads>

(3) La connessione Wi-Fi necessita di un'antenna esterna. Per maggiori informazioni consultare: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Può essere acquistato un kit di protezione da sovratensioni per RS485. Fare riferimento a: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf

(5) Per tutte le norme fare riferimento alla sezione Certificazioni nella pagina di Download: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) Per informazioni sul de-rating consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>