# 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 | Sì | | | |
| **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 SOLAREDGE HOME - ACCESSORI (ACQUISTABILI SEPARATAMENTE) |
|---|
| **INTERFACCE DI COMUNICAZIONE OPZIONALI** |
| Wi-Fi |
| Cellulare |

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: 1° febbraio 2024 DS-000112-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