

# Inverter trifase per uso commerciale

Per l'Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K



## Progettato specificamente per funzionare con gli ottimizzatori di potenza SolarEdge

- / Inverter a tensione fissa per un'efficienza superiore e stringhe più lunghe
- / Monitoraggio integrato a livello di modulo con comunicazione Ethernet, wireless o cellulare per una piena visibilità del sistema
- / Messa in funzione facile e veloce dell'inverter direttamente da uno smartphone utilizzando SetApp di SolarEdge
- / Funzioni di sicurezza avanzate: protezione integrata contro i guasti da arco elettrico e spegnimento rapido opzionale
- / Piccolo, facile da installare e il più leggero della categoria
- / IP65 per installazioni all'interno ed all'esterno
- / Protezioni da sovratensioni di tipo 2 in CC per una maggior resistenza a fulmini o eventi simili
- / Unità di sicurezza CC integrata opzionale - elimina la necessità di sezionatori CC esterni
- / Protezione da sovratensioni in CA di tipo 2 e RS485 opzionale
- / Pronto per le future soluzioni di accumulo SolarEdge

# / Inverter trifase per uso commerciale

## Per l'Europa

### SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

| Si applica agli inverter con codice prodotto                                                                                                     | SEXXK-RWX01XXXX                                                                                                                                                         |                      |                       |                      | U.D.M. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------|
|                                                                                                                                                  | SE20K <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                    | SE25K                | SE30K                 | SE33.3K              |        |
| USCITA                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                      |                       |                      |        |
| Potenza attiva nominale in uscita CA                                                                                                             | 20.001 <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                   | 25.000               | 29.990                | 33.300               | W      |
| Potenza massima apparente di uscita CA                                                                                                           | 20.001                                                                                                                                                                  | 25.000               | 29.990 <sup>(3)</sup> | 33.300               | VA     |
| Tensione di uscita CA – Fase-Fase/Fase-Neutro (nominale)                                                                                         | 380 / 220; 400 / 230                                                                                                                                                    |                      |                       |                      | Vca    |
| Tensione di uscita CA - Fase-Fase / Fase-Neutro                                                                                                  | 304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264.5                                                                                                                          |                      |                       |                      | Vca    |
| Frequenza CA                                                                                                                                     | 50/60 ± 5%                                                                                                                                                              |                      |                       |                      | Hz     |
| Massima Corrente Continua di uscita (per fase)                                                                                                   | 29                                                                                                                                                                      | 36.25 <sup>(4)</sup> | 43.5 <sup>(5)</sup>   | 48.25 <sup>(6)</sup> | Aca    |
| Collegamenti delle fasi d'uscita CA                                                                                                              | 3 W + PE, 4 W + PE                                                                                                                                                      |                      |                       |                      |        |
| Monitoraggio parametri di rete, protezione contro il funzionamento ad isola, fattore di protezione configurabile, soglie configurabili per Paese | Sì                                                                                                                                                                      |                      |                       |                      |        |
| Distorsione armonica totale                                                                                                                      | < 3                                                                                                                                                                     |                      |                       |                      | %      |
| Intervallo fattore di potenza                                                                                                                    | da ± 0,2 a 1                                                                                                                                                            |                      |                       |                      |        |
| Iniezione di corrente differenziale massima <sup>(7)</sup>                                                                                       | 100                                                                                                                                                                     |                      |                       |                      | mA     |
| INGRESSO                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                      |                       |                      |        |
| Potenza CC massima (@ STC)                                                                                                                       | 35.000                                                                                                                                                                  | 43.750               | 52.500                | 58.275               | W      |
| Senza trasformatore, senza collegamento a terra                                                                                                  | Sì                                                                                                                                                                      |                      |                       |                      |        |
| Tensione di ingresso massima da CC+ a CC-                                                                                                        | 950                                                                                                                                                                     |                      | 1000                  |                      | Vcc    |
| Intervallo tensione di funzionamento                                                                                                             | 680 – 1000                                                                                                                                                              |                      |                       |                      | Vcc    |
| Corrente in ingresso massima                                                                                                                     | 29                                                                                                                                                                      | 36.25                | 43.5                  | 48.25                | Acc    |
| Protezione da inversione di polarità                                                                                                             | Sì                                                                                                                                                                      |                      |                       |                      |        |
| Rilevamento dell'isolamento per dispersione verso terra                                                                                          | Sensibilità 167 kΩ <sup>(8)</sup>                                                                                                                                       |                      |                       |                      |        |
| Efficienza massima dell'inverter                                                                                                                 | 98                                                                                                                                                                      | 98.3                 |                       |                      | %      |
| Efficienza ponderata europea                                                                                                                     | 97.7                                                                                                                                                                    | 98                   |                       |                      | %      |
| Consumo energetico notturno                                                                                                                      | < 4                                                                                                                                                                     |                      |                       |                      | W      |
| FUNZIONI AGGIUNTIVE                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                      |                       |                      |        |
| Interfacce di comunicazione supportate                                                                                                           | 2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opzionale) <sup>(9)</sup> , cellulare (opzionale)                                                                                           |                      |                       |                      |        |
| Gestione Smart Energy                                                                                                                            | Limitazione dell'esportazione                                                                                                                                           |                      |                       |                      |        |
| Messa in servizio dell'inverter                                                                                                                  | Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale                                                              |                      |                       |                      |        |
| Protezione contro i guasti da arco elettrico                                                                                                     | Integrata, configurabile dall'utente (secondo UL 1699B)                                                                                                                 |                      |                       |                      |        |
| Rapid Shutdown                                                                                                                                   | Opzionale <sup>(10)</sup> (automatico alla disconnessione della rete CA)                                                                                                |                      |                       |                      |        |
| Protezione da sovratensioni RS485                                                                                                                | Opzionale                                                                                                                                                               |                      |                       |                      |        |
| Protezione da sovratensioni CC                                                                                                                   | Tipo II, sostituibile sul campo, integrata                                                                                                                              |                      |                       |                      |        |
| Protezione da sovratensioni CA                                                                                                                   | Tipo II, sostituibile sul campo, opzionale                                                                                                                              |                      |                       |                      |        |
| UNITÀ DI SICUREZZA CC (OPZIONALE)                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                      |                       |                      |        |
| Sezionatore a 2 poli                                                                                                                             | N.D.                                                                                                                                                                    | 1.000 V/48,25 A      |                       |                      |        |
| Fusibili CC (su singolo polo)                                                                                                                    | N.D.                                                                                                                                                                    | Opzionale, 25 A/30 A |                       |                      |        |
| Conformità                                                                                                                                       | N.D.                                                                                                                                                                    | UTE-C15-712-1        |                       |                      |        |
| CONFORMITÀ AGLI STANDARD                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                      |                       |                      |        |
| Sicurezza                                                                                                                                        | IEC-62109, AS 3100                                                                                                                                                      |                      |                       |                      |        |
| Standard di collegamento alla rete <sup>(11)</sup>                                                                                               | VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110 <sup>(12)</sup> , AS-4777, EN 50438, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019 |                      |                       |                      |        |
| Emissioni                                                                                                                                        | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Class A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12                                                                                                    |                      |                       |                      |        |
| RoHS                                                                                                                                             | Sì                                                                                                                                                                      |                      |                       |                      |        |

(1) Non disponibile in tutti i Paesi. Per i dettagli sugli inverter approvati per l'installazione nel tuo Paese, vedi [qui](#).

(2) In Italia e Ungheria, la potenza attiva CA nominale è di 19.900 W.

(3) Quando si utilizzano le impostazioni nazionali conformi alla norma VDE-AR-N 4110, la potenza reattiva apparente massima è di 33.300 VA.

(4) Quando si utilizzano le impostazioni nazionali conformi alla norma VDE-AR-N 4110, la corrente di uscita continua massima per fase è di 40 A.

(5) Quando si utilizzano le impostazioni nazionali conformi alla norma VDE-AR-N 4110, la corrente di uscita continua massima per fase è di 48,25 A.

(6) Quando si utilizzano le impostazioni nazionali conformi alla norma VDE-AR-N 4110, la corrente di uscita continua massima per fase è di 53,7 A.

(7) Se è richiesta l'installazione di un interruttore differenziale esterno, il suo valore di intervento deve essere ≥ 100 mA.

(8) Se consentito dalle normative locali.

(9) La connessione Wi-Fi richiede l'installazione di un componente Wi-Fi aggiuntivo da ordinare separatamente. Per maggiori dettagli rivolgersi al proprio referente commerciale SolarEdge o fare riferimento alla [pagina relativa alla comunicazione sul prodotto](#).

(10) Codice prodotto dell'inverter con spegnimento rapido: SExxK-xxRxxxxx.

(11) Per tutte le norme, consultare la categoria Certificazioni nel [Knowledge Center](#).

(12) Non applicabile per SE20K.

# / Inverter trifase per uso commerciale

## Per l'Europa

### SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

| Si applica agli inverter con codice prodotto                                     | SEXK-RWX0XXXX                                                                                                   |       |       |         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-----|
|                                                                                  | SE20K                                                                                                           | SE25K | SE30K | SE33.3K |     |
| SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE                                                   |                                                                                                                 |       |       |         |     |
| Diametro pressacavo di uscita CA/sezione trasversale Fase/sezione trasversale PE | Diametro del cavo 19 - 28 mm / 4 - 16 mm² / 4 - 16 mm²                                                          |       |       |         |     |
| Ingresso CC <sup>(12)</sup>                                                      | 4 x coppie MC4                                                                                                  |       |       |         |     |
| Ingresso CC con unità di sicurezza <sup>(12)(13)</sup>                           | 4 x coppie MC4<br>4 stringhe: pressacavo: diametro esterno cavo 5 - 10 mm/sezione trasversale cavo 2,5 - 16 mm² |       |       |         |     |
| Dimensioni (A x L x P)                                                           | 550 x 317 x 273                                                                                                 |       |       |         | mm  |
| Dimensioni con unità di sicurezza (A x L x P)                                    | 836 x 317 x 300 (MC MC4); 819 x 317 x 300 (pressacavo CC)                                                       |       |       |         | mm  |
| Peso                                                                             | 32                                                                                                              |       |       |         | kg  |
| Peso con unità di sicurezza                                                      | 36.5                                                                                                            |       |       |         | kg  |
| Intervallo di temperatura di esercizio                                           | da -40 a +60 <sup>(14)</sup>                                                                                    |       |       |         | °C  |
| Raffreddamento                                                                   | Ventola (sostituibile dall'utente)                                                                              |       |       |         |     |
| Rumorosità                                                                       | < 62                                                                                                            |       |       |         | dBA |
| Classe di protezione                                                             | IP65 - Per esterni e interni                                                                                    |       |       |         |     |
| Montaggio                                                                        | Staffe in dotazione                                                                                             |       |       |         |     |

(13) Ingresso CC disponibile con connettori MC4 o pressacavo a seconda del codice prodotto dell'inverter. Per ulteriori informazioni, contattare SolarEdge.

(14) Sono approvati solo connettori MC4 prodotti da Stäubli.

(15) Per informazioni sulla riduzione della potenza, fare riferimento alla nota tecnica sulla [Riduzione di potenza](#).