



## SolarEdge Inverter trifase E-Series

SE3K - SE8K



INVERTER

### Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Livello di silenziosità adatto ad installazioni residenziali - nessuna ventola esterna
- Efficienza superiore (98%)
- Piccolo, facile da installare e il più leggero della sua categoria
- Monitoraggio incorporato a livello dei moduli
- Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless (Wi-Fi, Gateway ZigBee, GSM)
- IP65 – Installazione per uso esterno ed interno
- Inverter a tensione costante lato CC

|  | SE3K <sup>(3)</sup>   | SE4K <sup>(4)</sup> | SE5K | SE6K | SE7K | SE8K  | U.D.M. |
|--|---|---------------------|------|------|------|-------|--------|
| <b>USCITA</b>  |   |                     |      |      |      |       |        |
| Potenza in uscita CA nominale  | 3000  | 4000                | 5000 | 6000 | 7000 | 8000  | VA     |
| Potenza in uscita CA massima   | 3000  | 4000                | 5000 | 6000 | 7000 | 8000  | VA     |
| Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale)   | 380 / 220 ; 400 / 230   |                     |      |      |      |       | Vca    |
| Tensione in uscita CA - Range di tensione Fase - Neutro  | 184 - 264,5   |                     |      |      |      |       | Vca    |
| Frequenza CA   | 50/60 ± 5   |                     |      |      |      |       | Hz     |
| Corrente continua in uscita massima (per fase)   | 5   | 6,5                 | 8    | 10   | 11,5 | 13    | A      |
| Rilevatore di corrente residua / rilevatore di gradino di corrente residua   | 300 / 30  |                     |      |      |      |       | mA     |
| Reti supportate - trifase  | 3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)                                      |                     |      |      |      |       | V      |
| Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili in base al paese | Sì  |                     |      |      |      |       |        |
| <b>INGRESSO</b>  |   |                     |      |      |      |       |        |
| Potenza CC massima (Modulo STC)  | 4050  | 5400                | 6750 | 8100 | 9450 | 10800 | W      |
| Senza trasformatore, senza messa a terra   | Sì  |                     |      |      |      |       |        |
| Tensione massima in ingresso   | 900   |                     |      |      |      |       | Vcc    |
| Tensione CC nominale in ingresso   | 750   |                     |      |      |      |       | Vcc    |
| Corrente in ingresso massima   | 5   | 7                   | 8,5  | 10   | 12   | 13,5  | Acc    |
| Protezione dalla polarità inversa  | Sì  |                     |      |      |      |       |        |
| Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra  | Sensitività 700kΩ   |                     |      |      |      |       |        |
| Efficienza massima dell'inverter   | 98  |                     |      |      |      |       | %      |
| Efficienza ponderata europea   | 96,7  | 97,3                | 97,3 | 97,3 | 97,4 | 97,6  | %      |
| Consumo energetico notturno  | < 2,5   |                     |      |      |      |       | W      |
| <b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>   |   |                     |      |      |      |       |        |
| Interfacce di comunicazione sostenute <sup>(5)</sup>   | RS485, Ethernet, Zigbee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), GSM integrato (opzionale) |                     |      |      |      |       |        |
| <b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>  |   |                     |      |      |      |       |        |
| Sicurezza  | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109  |                     |      |      |      |       |        |
| Standard per il collegamento alla rete <sup>(6)</sup>  | VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59                                   |                     |      |      |      |       |        |
| Emissioni  | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B   |                     |      |      |      |       |        |
| RoHS   | Sì  |                     |      |      |      |       |        |
| <b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>  |   |                     |      |      |      |       |        |
| Uscita CA  | Pressacavo - diametro 15-21   |                     |      |      |      |       | mm     |
| Ingresso CC  | 2 coppie di MC4   |                     |      |      |      |       |        |
| Dimensioni (H x L x L)   | 540 x 315 x 191   |                     |      |      |      |       | mm     |
| Peso   | 21,7  |                     |      |      |      |       | kg     |
| Intervallo di temperatura operativo  | -20 - +60 <sup>(7)</sup> (Versione M40 -40 - +60)                                 |                     |      |      |      |       | °C     |
| Raffreddamento   | Ventola interna   |                     |      |      |      |       |        |
| Rumore   | < 40  |                     |      |      |      |       | dBA    |
| Classe di protezione   | IP65 - Esterno e interno  |                     |      |      |      |       |        |
| Montato su staffa (in dotazione)   |   |                     |      |      |      |       |        |

<sup>(1)</sup> Queste caratteristiche si riferiscono agli inverter con codice SExK-xx00Exxxx

<sup>(2)</sup> Per i modelli di potenza superiore fare riferimento a: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-it.pdf>

<sup>(3)</sup> Disponibile solo per Austria, Ungheria, Italia, Polonia e Svizzera

<sup>(4)</sup> Disponibile solo in alcune nazioni; fare riferimento alla sezione "Certificazioni" nella pagina "Download": <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(5)</sup> Fare riferimento alla sezione Schede Tecniche-> Comunicazione nella pagina Download per specifiche delle opzioni di comunicazione disponibili: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria "Certificati" nelle sezione Download del nostro sito web: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(7)</sup> SE8K: derating da 57,5°C



## SolarEdge Inverter trifase per impianti commerciali

SE12.5K - SE27.6K

INVERTER



### Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Efficienza superiore (98%)
- Piccolo, più leggero della sua categoria, e facile da installare
- Monitoraggio incorporato a livello dei moduli
- Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless
- IP65 – Installazione per uso esterno e interno
- Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe
- Smart Energy Management
- Optional: Dispositivo integrato di sicurezza lato CC – elimina la necessità di sezionatori CC esterni (solo SE25K e SE27.6K)
- Optional: Protezione da sovratensione lato CC e fusibili lato CC (solo SE25K e SE27.6K)



# SolarEdge Inverter trifase per impianti commerciali

## SE12.5K - SE27.6K

|  | SE12.5K   | SE15K | SE16K | SE17K | SE25K   | SE27.6K |                 |
|--|---|-------|-------|-------|---|---------|-----------------|
| <b>USCITA</b>  |   |       |       |       |   |         |                 |
| Potenza in uscita CA nominale  | 12500   | 15000 | 16000 | 17000 | 25000 <sup>(1)</sup>  | 27600   | VA              |
| Potenza in uscita CA massima   | 12500   | 15000 | 16000 | 17000 | 25000 <sup>(1)</sup>  | 27600   | VA              |
| Tensione in uscita CA - Fase / Fase - Neutro (nominale)  | 380 / 220 ; 400 / 230   |       |       |       |   |         | Vca             |
| Tensione in uscita CA - Range di tensione Fase - Neutro  | 184 - 264,5   |       |       |       |   |         | Vca             |
| Frequenza CA   | 50/60 ± 5   |       |       |       |   |         | Hz              |
| Corrente continua in uscita massima (per fase)   | 20  | 23    | 25,5  | 26    | 38  | 40      | A               |
| Reti supportate - trifase  | 3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)  |       |       |       |   |         | V               |
| Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili in base al paese | Sì  |       |       |       |   |         |                 |
| <b>INGRESSO</b>  |   |       |       |       |   |         |                 |
| Potenza CC massima (Modulo STC)  | 16850   | 20250 | 21600 | 22950 | 33750   | 37250   | W               |
| Senza trasformatore, senza messa a terra   | Sì  |       |       |       |   |         |                 |
| Tensione massima in ingresso   | 900   |       |       |       |   |         | Vcc             |
| Tensione CC nominale in ingresso   | 750   |       |       |       |   |         | Vcc             |
| Corrente in ingresso massima   | 21  | 22    | 23    | 23    | 37  | 40      | Acc             |
| Protezione dalla polarità inversa  | Sì  |       |       |       |   |         |                 |
| Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra  | Sensitività 700kΩ   |       |       |       | Sensitività 350kΩ <sup>(2)</sup>  |         |                 |
| Efficienza massima dell'inverter   | 98  |       |       |       |   |         | %               |
| Efficienza ponderata europea   | 97,7  | 97,6  | 97,7  | 97,7  | 98  | 98      | %               |
| Consumo energetico notturno  | < 2,5   |       |       |       |   |         | W               |
| <b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>   |   |       |       |       |   |         |                 |
| Interfacce di comunicazione sostenute <sup>(3)</sup>   | RS485, Ethernet, Zigbee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), GSM integrato (opzionale)                 |       |       |       |   |         |                 |
| Smart Energy Management  | Limitazione dell'esportazione in rete, Gestione dell'Energia Domestica                            |       |       |       |   |         |                 |
| <b>DISPOSITIVO DI SICUREZZA LATO CC (OPZIONALE)</b>  |   |       |       |       |   |         |                 |
| Sezionatore a 2 poli   | Non disponibile   |       |       |       | 1000V / 40A   |         |                 |
| Protezione da sovratensione lato CC  | Non disponibile   |       |       |       | Tipo II, unità sostituibile sul campo   |         |                 |
| Fusibili lato CC (su polo positivo e negativo)   | Non disponibile   |       |       |       | Opzionale, 20A  |         |                 |
| Conformità   | Non disponibile   |       |       |       | UTE-C15-712-1   |         |                 |
| <b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>  |   |       |       |       |   |         |                 |
| Sicurezza  | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100  |       |       |       |   |         |                 |
| Standard per il collegamento alla rete <sup>(4)</sup>  | VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016 <sup>(5)</sup> , BDEW     |       |       |       |   |         |                 |
| Emissioni  | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12  |       |       |       |   |         |                 |
| RoHS   | Sì  |       |       |       |   |         |                 |
| <b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>  |   |       |       |       |   |         |                 |
| Diametro pressacavo CA di uscita / Sezione del cavo  | 15-21mm / Cavo rigido 2.5-16 mm <sup>2</sup> , Cavo flessibile (a treccia) 2.5-10 mm <sup>2</sup> |       |       |       | 18-25mm / Cavo rigido 2.5-16 mm <sup>2</sup> , Cavo flessibile 2.5-10 mm <sup>2</sup> |         |                 |
| Ingresso CC  | 2 coppie di connettori MC4  |       |       |       | 3 coppie di connettori MC4  |         |                 |
| Ingresso CC con dispositivo di sicurezza   | Non disponibile   |       |       |       | Diametro esterno pressacavo 5 - 10  |         | mm              |
| Dimensioni (AxLxP)   | 540 x 315 x 260   |       |       |       | Sezione cavi 0,5 - 13,5   |         | mm <sup>2</sup> |
| Dimensioni con dispositivo di sicurezza (AxLxP)  | Non disponibile   |       |       |       | 775 x 315 x 260   |         |                 |
| Peso   | 33,2  |       |       |       | 45  |         |                 |
| Peso con dispositivo di sicurezza  | Non disponibile   |       |       |       | 48  |         |                 |
| Intervallo di temperatura operativo  | -20 - +60 <sup>(6)</sup> (Versione M40 -40 - +60)   |       |       |       |   |         |                 |
| Raffreddamento   | Forzato (ventola sostituibile dall'utente)  |       |       |       |   |         |                 |
| Rumore   | < 50  |       |       |       | < 55  |         |                 |
| Classe di protezione   | IP65 - Esterno e interno  |       |       |       |   |         |                 |
| Montato su staffa (in dotazione)   |   |       |       |       |   |         |                 |

<sup>(1)</sup> 24.99kVA in the UK

<sup>(2)</sup> In conformità alle normative locali

<sup>(3)</sup> Fare riferimento alla sezione Schede Tecniche -> Comunicazione nella pagina Download per specifiche delle opzioni di comunicazione disponibili: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria "Certificati" nelle sezione Download del nostro sito web: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(5)</sup> Solo per il modello SE25K e SE27.6K

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



## SolarEdge Inverter trifase per impianti commerciali connessi in Media Tensione SE33.3K



### Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Efficienza superiore (98,1%)
- Piccolo, più leggero della sua categoria, e facile da installare
- Monitoraggio incorporato a livello dei moduli
- Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless
- IP65 – Installazione per uso esterno e interno
- Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe
- Smart Energy Management
- Optional: Dispositivo integrato di sicurezza lato CC – elimina la necessità di sezionatori CC esterni
- Optional: Protezione da sovratensione lato CC e fusibili lato CC



# SolarEdge Inverter trifase per impianti commerciali connessi in Media Tensione

## SE33.3K

|  | SE33.3K (RICHIEDE UTILIZZO DI TRASFORMATORE DI MEDIA TENSIONE)                    |     |
|--|---|-----|
| <b>USCITA</b>  |   |     |
| Potenza in uscita CA nominale  | 33300   | VA  |
| Potenza in uscita CA massima   | 33300   | VA  |
| Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale)   | 480 / 277   | Vac |
| Tensione in uscita CA - Range di tensione Fase - Neutro  | 244-305   | Vac |
| Frequenza CA   | 50/60 ± 5   | Hz  |
| Corrente continua in uscita massima (per fase) @277V   | 40  | A   |
| Reti supportate - trifase  | 3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)                                      | V   |
| Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili in base al paese | Sì  |     |
| <b>INGRESSO</b>  |   |     |
| Potenza CC massima (Modulo STC)  | 45000   | W   |
| Senza trasformatore, senza messa a terra   | Sì  |     |
| Tensione massima in ingresso   | 1000  | Vdc |
| Tensione CC nominale in ingresso   | 840   | Vdc |
| Corrente in ingresso massima   | 40  | Adc |
| Protezione dalla polarità inversa  | Sì  |     |
| Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra  | Sensitività 350kΩ <sup>(1)</sup>  |     |
| Efficienza massima dell'inverter   | 98,1  | %   |
| Efficienza ponderata europea   | 98  | %   |
| Consumo energetico notturno  | < 4   | W   |
| <b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>   |   |     |
| Interfacce di comunicazione sostenute <sup>(2)</sup>   | RS485, Ethernet, Zigbee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), GSM integrato (opzionale) |     |
| Smart Energy Management  | Limitazione dell'Esportazione in rete   |     |
| <b>DISPOSITIVO DI SICUREZZA LATO CC (OPZIONALE)</b>  |   |     |
| Sezionatore a 2 poli   | 1000V / 40A   |     |
| Protezione da sovratensione lato CC  | Tipo II, unità' sostituibile sul campo  |     |
| Fusibili lato CC (su polo positivo e negativo)   | Opzionale, 20A  |     |
| Conformità   | UTE-C15-712-1   |     |
| <b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>  |   |     |
| Sicurezza  | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100  |     |
| Standard per il collegamento alla rete <sup>(3)</sup>  | BDEW, CEI-016   |     |
| Emissioni  | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12                          |     |
| RoHS   | Sì  |     |
| <b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>  |   |     |
| Uscita CA  | Pressacavo - diametro 18 - 25   | mm  |
| Ingresso CC  | 3 coppie di connettori MC4  |     |
| Ingresso CC con dispositivo di sicurezza   | Diametro esterno pressacavo 5 - 10 mm / Sezione cavi 0,5 - 13,5 mm <sup>2</sup>   |     |
| Dimensioni (AxLxP)   | 540 x 315 x 260   | mm  |
| Dimensioni con dispositivo di sicurezza (AxLxP)  | 775 x 315 x 260   | mm  |
| Peso   | 45  | kg  |
| Peso con dispositivo di sicurezza  | 48  | kg  |
| Intervallo di temperatura operativo  | -20 - +60 <sup>(4)</sup> (Versione -40 disponibile)                               | °C  |
| Raffreddamento   | Forzato (ventola sostituibile dall'utente)  |     |
| Rumore   | < 55  | dBA |
| Classe di protezione   |   |     |
| Montato su staffa (in dotazione)   |   |     |

<sup>(1)</sup> In conformità alle normative locali

<sup>(2)</sup> Fare riferimento alla sezione Schede Tecniche -> Comunicazione nella pagina Download per specifiche delle opzioni di comunicazione disponibili: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(3)</sup> Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria "Certificati" nelle sezione Download del nostro sito web: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> Per informazioni sul derating consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

