

# Dreiphasen-Wechselrichter

SE3K - SE10K

# WECHSELRICHTER



## Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- / Geeignet für Hausinnenbereich durch reduzierte Geräuschemission – kein externer Lüfter
- / Schnelle und einfache Inbetriebnahme der Wechselrichter direkt von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp
- / Einzigartiger Wirkungsgrad (98%)
- / Klein, leichtester seiner Klasse, einfache Installation
- / Integrierte Überwachung auf Modulebene
- / Internetverbindung via Ethernet oder Wireless<sup>(7)</sup> (Wi-Fi, GSM)
- / IP65 – Installation im Freien und in Gebäuden
- / Wechselrichter mit fester Strangspannung für längere Stränge
- / Smart Energy Management Steuerung<sup>(7)</sup> (über optional erhältliches ZigBee-Kit)
- / Erweiterte Sicherheitsoptionen dank SafeDC™ und DC-Lichtbogenerkennung (separat konfigurierbar)



# / Dreiphasen-Wechselrichter

SE3K-SE10K<sup>(1)</sup>

|                                                                                                                                                | SE3K <sup>(2)</sup>                                                                              | SE4K <sup>(2)</sup> | SE5K | SE6K <sup>(2)</sup> | SE7K | SE8K  | SE9K  | SE10K |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------|------|-------|-------|-------|-----|
| Gilt für Wechselrichter mit Teilenummer                                                                                                        | SEXXX-XXXTXBXX4                                                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| AUSGANG                                                                                                                                        |                                                                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| AC-Nennleistung                                                                                                                                | 3000                                                                                             | 4000                | 5000 | 6000                | 7000 | 8000  | 9000  | 10000 | VA  |
| Maximale AC-Leistung                                                                                                                           | 3000                                                                                             | 4000                | 5000 | 6000                | 7000 | 8000  | 9000  | 10000 | VA  |
| Ausgangsspannung AC - Phase zu Phase / Phase zu Neutraleiter (Nennspannung)                                                                    | 380 / 220 ; 400 / 230                                                                            |                     |      |                     |      |       |       |       | Vac |
| AC - Ausgangsspannungsbereich - Phase zu Neutraleiter                                                                                          | 184 - 264,5                                                                                      |                     |      |                     |      |       |       |       | Vac |
| AC-Frequenz                                                                                                                                    | 50/60 ± 5                                                                                        |                     |      |                     |      |       |       |       | Hz  |
| Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)                                                                                                       | 5                                                                                                | 6,5                 | 8    | 10                  | 11,5 | 13    | 14,5  | 16    | A   |
| Unterstützte Netze – dreiphasig                                                                                                                | 3 / N / PE (Stern mit Neutraleiter)                                                              |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte für Netzparameter | ja                                                                                               |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| EINGANG                                                                                                                                        |                                                                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Maximale DC-Eingangsleistung (Modul STC)                                                                                                       | 4050                                                                                             | 5400                | 6750 | 8100                | 9450 | 10800 | 12150 | 13500 | W   |
| Trafoloser WR, ungeerdet                                                                                                                       | ja                                                                                               |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Maximale Systemspannung                                                                                                                        | 1000                                                                                             |                     |      |                     |      |       |       |       | Vdc |
| DC-Nenneingangsspannung                                                                                                                        | 750                                                                                              |                     |      |                     |      |       |       |       | Vdc |
| Maximaler Eingangsstrom                                                                                                                        | 5                                                                                                | 7                   | 8,5  | 10                  | 12   | 13,5  | 15    | 16,5  | Adc |
| Verpolungsschutz DC-Eingang                                                                                                                    | ja                                                                                               |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Erdschlusserkennung                                                                                                                            | Empfindlichkeit 700kΩ                                                                            |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters                                                                                                     | 98                                                                                               |                     |      |                     |      |       |       |       | %   |
| Europäischer gewichteter Wirkungsgrad                                                                                                          | 96,7                                                                                             | 97,3                | 97,3 | 97,3                | 97,4 | 97,6  | 97,5  | 97,6  | %   |
| Energieverbrauch nachts                                                                                                                        | < 2,5                                                                                            |                     |      |                     |      |       |       |       | W   |
| WEITERE FUNKTIONEN                                                                                                                             |                                                                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(3)</sup>                                                                                       | RS485, Ethernet, ZigBee (optional), Wi-Fi (Antenne erforderlich) <sup>(4)</sup> , GSM (optional) |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Smart Energy Management                                                                                                                        | Einspeisebegrenzung, Smart Energy <sup>(7)</sup>                                                 |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Wechselrichter-Inbetriebnahme                                                                                                                  | Mit der mobilen SetApp Anwendung und eingebautem Wi-Fi-Accesspoint zur lokalen Verbindung        |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| ERFÜLLTE NORMEN                                                                                                                                |                                                                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Sicherheit                                                                                                                                     | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109                                                                   |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Netzanschluss <sup>(5)</sup>                                                                                                                   | VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| EMV                                                                                                                                            | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Teil 15, Klasse B                 |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| RoHS                                                                                                                                           | ja                                                                                               |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN                                                                                                                    |                                                                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| AC-Ausgang                                                                                                                                     | Kabelverschraubung – Durchmesser 15-21                                                           |                     |      |                     |      |       |       |       | mm  |
| DC-Eingang                                                                                                                                     | 2 MC4 Paare                                                                                      |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Abmessungen (HxBxT)                                                                                                                            | 540 x 315 x 191                                                                                  |                     |      |                     |      |       |       |       | mm  |
| Gewicht                                                                                                                                        | 18,9                                                                                             |                     |      |                     |      |       |       |       | kg  |
| Betriebstemperaturbereich                                                                                                                      | -40 - +60 <sup>(6)</sup>                                                                         |                     |      |                     |      |       |       |       | °C  |
| Kühlung                                                                                                                                        | Lüfter (auswechselbar)                                                                           |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Geräuschemission                                                                                                                               | < 40                                                                                             |                     |      |                     |      |       |       |       | dBA |
| Schutzklasse                                                                                                                                   | IP65 - im Freien und in Gebäuden                                                                 |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Montageart                                                                                                                                     | Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten)                                                        |                     |      |                     |      |       |       |       |     |

<sup>(1)</sup> Informationen zu höheren Leistungsklassen finden Sie unter: <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-datasheet-de.pdf>

<sup>(2)</sup> Verfügbar in einigen Ländern; alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(3)</sup> Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern, Kategorie Kommunikation unter: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> Die Wi-Fi-Konnektivität erfordert eine externe Antenne. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(5)</sup> Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie hier: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

<sup>(7)</sup> Optional erhältliches Zubehör notwendig