

# 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  | SEXK-XXTXBXX4  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| <b>AUSGANG</b>   |  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| 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 Neutralleiter (Nennspannung)   | 380 / 220 ; 400 / 230  |                     |      |                     |      |       |       |       | Vac |
| AC - Ausgangsspannungsbereich - Phase zu Neutralleiter   | 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 Neutralleiter)   |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte für Netzparameter | ja   |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| <b>EINGANG</b>   |  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| 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   |
| <b>WEITERE FUNKTIONEN</b>  |  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| 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        |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| <b>ERFÜLLTE NORMEN</b>   |  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| 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   |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| <b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>   |  |                     |      |                     |      |       |       |       |     |
| 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