

SolarEdge Home Wave Wechselrichter

Dreiphasig, für Europa

SE3K – SE10K



Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- // Geeignet für Hausinnenbereich durch reduzierte Geräuschemission – kein externer Lüfter
- // Einzigartiger Wirkungsgrad (98%)
- // Batterietauglich – ein Wechselrichter für PV und Batteriespeicher^(*)
- // Klein, leichtester seiner Klasse, einfache Installation
- // Integrierte Überwachung auf Modulebene
- // Schnelle und einfache Inbetriebnahme der Wechselrichter direkt von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp
- // Internetverbindung via Ethernet oder Wireless (WLAN oder Mobilfunk)
- // IP65 – Installation im Freien und in Gebäuden
- // Wechselrichter mit fester Strangspannung für längere Stränge
- // Smart Energy Management Steuerung (über optional erhältliches Home Netzwerk-Modul)
- // Erweiterte Sicherheitsfunktion - integrierter Lichtbogenschutz

(*) Batterieerfügbarkeit und Firmware-Upgrade ausstehend

/ SolarEdge Home Wave Wechselrichter

Dreiphasen

SE3K – SE10K⁽¹⁾

| | SE3K ⁽²⁾⁽³⁾ | SE4K ⁽²⁾ | SE5k | SE6K ⁽²⁾ | SE7k | SE8k | SE9k | SE10k | Einheiten |
|--|--|---------------------|-------|---------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Gilt für Wechselrichter mit Teilenummer | SEXK-XXXTXBXX4 | | | | | | | | |
| AUSGANG | | | | | | | | | |
| AC-Nennleistung | 3 000 | 4 000 | 5 000 | 6 000 | 7 000 | 8 000 | 9 000 | 10 000 | VA |
| Maximale AC-Leistung | 3 000 | 4 000 | 5 000 | 6 000 | 7 000 | 8 000 | 9 000 | 10 000 | 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 | | | | | | | | |
| EINGANG | | | | | | | | | |
| Maximale DC-Eingangsleistung (Modul STC) | 4 500 ⁽⁴⁾ | 6 000 | 7 500 | 9 000 | 10 500 | 12 000 | 13 500 | 15 000 | W |
| Trafoloser WR, ungeerdet | Ja | | | | | | | | |
| Maximale Systemspannung | 900 | | | | | | | | Vdc |
| DC-Nenneingangsspannung | 750 | | | | | | | | Vdc |
| Maximaler Eingangsstrom | 7 | 9 | 11,5 | 13,5 | 16 | 18 | 20,5 | 23 | Adc |
| Verpolungsschutz DC-Eingang | Ja | | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Empfindlichkeit 700 kΩ | | | | | | | | |
| 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 ⁽⁵⁾ | RS485, Ethernet, drahtloses SolarEdge Home Netzwerk (optional) ⁽⁶⁾ , WLAN (optional), Mobilfunk (optional) | | | | | | | | |
| Smart Energy-Management | Einspeiselimite, Home Energy Management (Gerätesteuerung) | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Inbetriebnahme | Mit der mobilen SetApp Anwendung und eingebautem Wi-Fi-Accesspoint zur lokalen Verbindung | | | | | | | | |
| Lichtbogenschutz | Integriert, anwenderkonfigurierbar (gemäß UL1699B) | | | | | | | | |
| ERFÜLLTE NORMEN | | | | | | | | | |
| Sicherheit | IEC 62109-1/2 | | | | | | | | |
| Netzanschluss ⁽⁷⁾ | VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Typ A, G98 NI Typ A, G100, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438 | | | | | | | | |
| EMC | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, EN 55011 | | | | | | | | |
| RoHS | Ja | | | | | | | | |
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN | | | | | | | | | |
| AC-Ausgang | Kabelverschraubung – Durchmesser 15-21 | | | | | | | | mm |
| DC-Eingang | 2 MC4 Paare | | | | | | | | |
| Abmessungen (H x B x T) | 540 x 315 x 191 | | | | | | | | mm |
| Gewicht | 16,4 | | | | | | | | kg |
| Betriebstemperaturbereich | -40 - +60 ⁽⁸⁾ | | | | | | | | °C |
| Kühlung | Lüfter (auswechselbar) | | | | | | | | |
| Geräuschemission | < 40 | | | | | | | | dBA |
| Schutzklasse | IP65 – im Freien und in Gebäuden | | | | | | | | |
| Montageart | Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten) | | | | | | | | |

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

(2) Verfügbar in einigen Ländern; alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <https://www.solaredge.com/de/support>

(3) SE3K-RW010BNN4 ist für den Anschluss von genau 10 P404/P405/P485/P505 Optimierern vorgesehen.

(4) Die maximal zulässige DC-Leistung beträgt 3700W für den SE3K-RW010BNN4

(5) Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern, Kategorie Kommunikation unter: <https://www.solaredge.com/de/support>

(6) 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>

(7) Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <https://www.solaredge.com/de/support>

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