# SolarEdge Home Wave Wechselrichter

## Dreiphasig, für Europa

SE3K – SE10K

WECHSELRICHTER




## 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 kabellos (WLAN oder Mobilfunk)
- IP65 – Installation im Außen- und Innenbereich
- Wechselrichter mit fester Strangspannung für längere Stränge
- Smart Energy Management Steuerung (über optional erhältliches Home Netzwerk-Modul)
- Erweiterte Sicherheitsfunktion - integrierter Lichtbogenschutz

(*) Batterieverfügbarkeit und Firmware-Upgrade ausstehend

# SolarEdge Home Wave Wechselrichter

## Dreiphasig

### SE3K – SE10K[1]

| | SE3K[2][3] | SE4K[2] | SE5K | SE6K[2] | SE7K | SE8K | SE9K | SE10K | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gilt für Wechselrichter mit Teilenummer | SEXXK-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, SolarEdge Home Netzwerk (optional)[6], WLAN (optional), Mobilfunk (optional) | | | | | | | | |
| Smart Energy-Management | Einspeiselimit, Home Energy Management (Gerätesteuerung) | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Inbetriebnahme | Mit der mobilen SetApp Anwendung und eingebautem WLAN-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 | | | | | | | | |
| EMV | 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 (B x H x T) | 315 x 540 x 191 | | | | | | | | mm |
| Gewicht | 16,4 | | | | | | | | kg |
| Betriebstemperaturbereich | -40 bis +60[8] | | | | | | | | °C |
| Kühlung | Lüfter (auswechselbar) | | | | | | | | |
| Geräuschemission | < 40 | | | | | | | | dBA |
| Schutzklasse | IP65 – Außen- und Innenbereich | | | | | | | | |
| Montageart | Wandhalterungen werden mitgeliefert | | | | | | | | |

(1) Für Informationen zu höheren Leistungsklassen siehe Dreiphasen-Wechselrichter SE12.5K - SE17K
(2) Verfügbar in einigen Ländern; alle Zertifikate finden Sie unter dem Dokumenttyp Zertifikate in der Wissensdatenbank
(3) SE3K-RW010BNN4 ist für den Anschluss von genau 10 P404/P405/P485/P505 Optimierern vorgesehen.
(4) Die maximal zulässige DC-Leistung beträgt 3 700 W für den SE3K-RW010BNN4
(5) Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern in der Wissensdatenbank unter Produkt -> Kommunikation
(6) Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt für das SolarEdge Home Netzwerk-Modul
(7) Alle Zertifikate finden Sie unter dem Dokumenttyp Zertifikate in der Wissensdatenbank
(8) Informationen zur Leistungsreduzierung finden im Dokument Temperature Derating

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge-Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc.
Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 27. Dezember 2023 DS-000145-DE. Änderungen vorbehalten.

CE