

StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

STOREDGE®



Ideale Lösung für dreiphasige Installationen mit Batteriespeicher

- // Einfache Installation mit einem einzigen Wechselrichter, der sowohl die Erzeugung von PV-Energie wie auch eines Batteriespeichers steuert.
- // Mehr Energie durch DC-gekoppelte Lösungsarchitektur, die den PV-Strom direkt speichert, wobei keine Verluste durch AC-Umwandlung entstehen
- // Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp
- // Bietet mehr Sicherheit durch die Vermeidung von Hochspannung bei Installation, Wartung oder Transport
- // Eingebautes Monitoring auf Modulebene und vollständige Übersicht über Batteriestatus, PV-Produktion und Eigenverbrauch
- // Anschluss von 48V-Niedervoltbatterien verschiedener Batteriehersteller für mehr Flexibilität möglich

/ StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

| | SE5K-RWS | SE7K-RWS | SE8K-RWS | SE10K-RWS | |
|--|---|----------|----------|-----------|-------|
| Gültig für Wechselrichter mit der Teilenummer | SEXK-XXS48XXXX | | | | |
| AUSGANG | | | | | |
| AC-Nennleistung | 5000 | 7000 | 8000 | 10000 | VA |
| Maximale AC-Leistung | 5000 | 7000 | 8000 | 10000 | VA |
| AC-Ausgangsspannungsbereich – 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) | 8 | 11,5 | 13 | 16 | A |
| Fehlerstromüberwachung / Fehlerstromschutzschalter | 300 / 30 | | | | mA |
| Unterstützte Netze – Dreiphasig | 3 / N / PE (mittelpunktgeerdetes Sternnetz mit Neutralleiter) | | | | |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte | Ja | | | | |
| PV-EINGANG | | | | | |
| Maximale DC-Leistung (Modul STC) | 6750 | 9450 | 10800 | 13500 | W |
| Ohne Transformator, ungeerdet | Ja | | | | |
| Maximale Eingangsspannung | 900 | | | | Vdc |
| DC-Nenneingangsspannung | 750 | | | | Vdc |
| Maximaler Eingangsstrom | 8,5 | 12 | 13,5 | 16,5 | Adc |
| Verpolungsschutz | Ja | | | | |
| Erdschlusserkennung | Empfindlichkeit 700 kΩ | | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters | 98 | | | | % |
| Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad | 97,3 | 97,4 | 97,6 | | % |
| Energieverbrauch nachts | < 2,5 | | | | W |
| BATTERIE-EINGANG | | | | | |
| Maximale DC-Leistung | 5000 | | | | W |
| Eingangsspannungsbereich | 40–62 | | | | Vdc |
| Maximaler Dauereingangsstrom | 130 | | | | Adc |
| Batteriekommunikation | CAN, RS485 (optional) | | | | |
| ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN | | | | | |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, Ethernet, Zigbee-Kommunikationen für Smart Energy ⁽¹⁾ (optional), WLAN ⁽²⁾ (optional), Integrierter Mobilfunk (optional) | | | | |
| ERFÜLLTE NORMEN | | | | | |
| Sicherheit | IEC-62109 | | | | |
| Netzanschluss ⁽³⁾ | VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99 | | | | |
| EMV | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12 | | | | |
| RoHS | Ja | | | | |
| EINBAUSPEZIFIKATIONEN | | | | | |
| AC-Anschluss – Kabelverschraubungsdurchmesser | 15–21 | | | | mm |
| Batterie-DC-Anschluss – Kabelverschraubungsdurchmesser | 2 x 8–11 | | | | mm |
| PV-DC-Anschluss | 2 x MC4 Paare | | | | |
| Abmessungen (H x B x T) | 853 x 316 x 193 | | | | mm |
| Gewicht | 37 | | | | kg |
| Betriebstemperaturbereich | -40 – +60 | | | | °C |
| Kühlung | Interner und externer Lüfter | | | | |
| Geräuschemission | < 50 | | | | dB(A) |
| Schutzklasse | IP65 – Innen- und Außeninstallation | | | | |
| Montage | Halterung wird mitgeliefert | | | | |

⁽¹⁾ Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet-de.pdf>

⁽²⁾ WLAN-Anschluss erfordert eine externe Antenne. Weitere Informationen unter <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-de.pdf>

⁽³⁾ Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <https://www.solaredge.com/de/downloads#/>