# 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 eine DC-gekoppelte Lösungsarchitektur, die den PV-Strom direkt speichert, wobei keine Verluste durch AC-Umwandlung entstehen
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt per Smartphone mit der SolarEdge SetApp
- Bietet mehr Sicherheit durch die Vermeidung von Hochspannung bei der Installation, Wartung und Brandbekämpfung
- Bietet eine integrierte Überwachung auf Modulebene und eine vollständige Übersicht über den Batteriestatus, die PV-Produktion und den Eigenverbrauch
- Anschluss von 48V-Niedervoltbatterien verschiedener Batteriehersteller für mehr Flexibilität möglich

# / StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

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

| Gilt für Wechselrichter mit der Teilenummer | SEXK-XXS48XXXX | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SE5K-RWS | SE7K-RWS | SE8K-RWS | SE10K-RWS | |
| **AUSGANG** | | | | | |
| AC-Nennleistung | 5000 | 7000 | 8000 | 10000 | VA |
| Maximale AC-Leistung | 5000 | 7000 | 8000 | 10000 | VA |
| AC-Ausgangsspannung – Sternspannung / Phasenspannung (Nennspannung) | 380/220 ; 400/230 | | | | VAC |
| AC-Ausgangsspannungsbereich – Phasenspannungsbereich | 184 - 264.5 | | | | VAC |
| AC-Frequenz | 50/60 ± 5 | | | | Hz |
| Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase) | 8 | 11.5 | 13 | 16 | A |
| Fehlerstromüberwachung/ Fehlerstrom-Schutzschalter | 300 / 30 | | | | mA |
| Unterstützte Netze — Dreiphasig | 3 / N / PE (Stern mit Nullleiter) | | | | |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte | Ja | | | | |
| **EINGANG – PV** | | | | | |
| Maximale DC-Leistung (Modul STC) | 6750 | 9450 | 10800 | 13500 | W |
| Trafoloser WR, ungeerdet | Ja | | | | |
| Maximale Eingangsspannung | 900 | | | | VDC |
| DC-Nenneingangsspannung | 750 | | | | VDC |
| Maximaler Eingangsstrom | 8.5 | 12 | 13.5 | 16.5 | Adc |
| Verpolungsschutz DC-Eingang | Ja | | | | |
| Erdschlusserkennung | Empfindlichkeit 700 kΩ | | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters | 98 | | | | % |
| Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad | 97.3 | 97.4 | 97.6 | | % |
| EINGANG – BATTERIE | | | | | |
| Unterstützte Batterietypen[1] | SolarEdge Home Batterie 48V - BAT-05K48M0B-01<br>LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13[2],<br>BYD Battery-Box LV 3,5/7,0/10,5/14,0<br>BYD Batterie-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0 | | | | |
| Anzahl der Batterien pro Wechselrichter | 1 | | | | |
| Maximale DC-Leistung | 5000 | | | | W |
| Eingangsspannungsbereich | 40-62 | | | | VDC |
| Maximaler Dauereingangsstrom | 130 | | | | Adc |
| Maximale Entladeleistung Batterie-zu-Netz | 96.1 | | | | % |
| Batterieverbindung | CAN | | | | |
| **WEITERE FUNKTIONEN** | | | | | |
| Unterstützte Verbindungsschnittstellen | 2 x RS485, Ethernet, Zigbee-Kommunikationen für Smart Energy[3], WLAN[4],<br>integrierter Mobilfunk (optional) | | | | |
| **ERFÜLLTE NORMEN** | | | | | |
| Sicherheit | IEC-62109 | | | | |
| Netzanschlussnormen[5] | 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 | | | | |
| **MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN** | | | | | |
| AC-Ausgang – Durchmesser der Kabelverschraubung | 15 - 21 | | | | mm |
| Batterie-DC – Durchmesser der Kabelverschraubung | 2 x 8-11 | | | | mm |
| PV DC-Eingang | 2 x MC4-Paar | | | | |
| Abmessungen (H x B x T) | 853 x 316 x 193 | | | | mm |
| Gewicht | 37 | | | | kg |
| Betriebstemperaturbereich | -40 bis +60 | | | | °C |
| Kühlung | Interne und externe Lüfter | | | | |
| Geräuschemission | < 50 | | | | dBA |
| Schutzart | IP65 – Außen- und Innenbereich | | | | |
| Montage | Halterungen werden mitgeliefert | | | | |

(1) Die unterstützten Batteriemodelle finden Sie unter https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-3ph-inverter-supported-system-configurations-app-note.pdf.
(2) Beim Anschluss von zwei Batterien mit der RESU Plus Box werden alle Kombinationen von LG RESU 3.3, 6.5, 10 und 12 unterstützt. RESU 13 kann nur mit einem anderen RESU 13 verbunden werden.
(3) Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf.
(4) WLAN-Anschluss erfordert eine externe Antenne. Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf.
(5) Alle Standards finden Sie im Downloadbereich der Kategorie Zertifikate: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads.

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc.
Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 27. September 2022 DS-000087-EU. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

CE