

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

| Gültig 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-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 | | % |
| BATTERIE-EINGANG | | | | | |
| Unterstützte Batterietypen | LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU13, BYD Battery-Box LV 3.5, 7.0, 10.5, 14.0 BYD Battery-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 |
| Spitzenwirkungsgrad der Batterie-Netzentladung | 96,1 | | | | % |
| Batteriekommunikation | CAN | | | | |
| ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN | | | | | |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, Ethernet, Zigbee-Kommunikationen für Smart Energy®, Wi-Fi ⁽²⁾ , 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 | | | | dBA |
| 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) Wi-Fi-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/>

/ Niedervolt-Batterie in Kombination

BYD Battery-Box Premium LVS, LG Chem RESU

| BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS | LVS 4.0 | LVS 8.0 | LVS 12.0 | LVS 16.0 | LVS 20.0 | LVS 24.0 | | |
|--|--|-----------------|-----------------|----------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----|
| Maximale DC-Leistung in Kombination mit StorEdge Dreiphasen-Wechselrichter | 3,33 | 5 | | | | | | kW |
| Nutzbare / Netto-Kapazität | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | kWh (100% DoD) ⁽¹⁾ | |
| Entnehmbare Kapazität im System | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,6 | kWh (90% DoD) | |
| Anzahl der Batteriemodule | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| Zelltechnologie | Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (Kobaltfrei) | | | | | | | |
| Nennspannung | 51,2 | | | | | | Vdc | |
| Spannungsbereich | 40-57,6 | | | | | | Vdc | |
| Abmessungen (H x B x T) | 487 x 650 x 298 | 711 x 650 x 298 | 944 x 650 x 298 | 1177 x 650 x 298 | 1410 x 650 x 298 | 1643 x 650 x 298 | mm | |
| Gewicht | 64 | 109 | 154 | 199 | 244 | 289 | kg | |
| Betriebstemperaturbereich | -10 - +50 | | | | | | | |
| Schutzklasse | IP55 | | | | | | | |
| Erfüllte Normen | VDE2510-50 / IEC62619 / CE / CEC / UN38.3 | | | | | | | |
| LG Chem RESU | RESU3.3 | RESU6.5 | RESU10 | RESU13 | | | | |
| Maximale DC-Leistung in Kombination mit StorEdge Dreiphasen-Wechselrichter | 3 | 4,2 | 5 | | | | kW | |
| Nutzbare / Netto-Kapazität | 2,9 | 5,9 | 8,8 | 12,4 | | | kWh (100% DoD) ⁽¹⁾ | |
| Entnehmbare Kapazität im System | 2,61 | 5,31 | 7,92 | 11,16 | | | kWh (90% DoD) | |
| Zelltechnologie | Nickel-Mangan-Kobalt | | | | | | | |
| Nennspannung | 51,8 | | | | | | Vdc | |
| Spannungsbereich | 42-58,8 | | | | | | Vdc | |
| Abmessungen (H x B x T) | 403 x 452 x 120 | 656 x 452 x 120 | 484 x 452 x 227 | 626 x 452 x 227 | | | mm | |
| Gewicht | 31 | 52 | 75 | 99 | | | kg | |
| Betriebstemperaturbereich | -10 - +50 | | | | | | °C | |
| Schutzklasse | IP55 | | | | | | | |
| Erfüllte Normen | UL1642 / UL1973 / TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM | | | TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM | | | | |

⁽¹⁾ Testbedingungen: 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C

HINWEIS: Alle Angaben bezüglich Batterien nach Datenblatt Batterie-Hersteller, Stand Mai 2021.

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energielösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

SolarEdge hat eine intelligente Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art der Energiegewinnung und des Energiemanagements eines PV-Systems grundlegend verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energiegewinnung und senkt gleichzeitig die Kosten für den vom PV-System erzeugten Strom.

SolarEdge bedient im Rahmen der Smart Energy Technik Lösungen für eine breite Palette an Energiemarktsegmenten, darunter für PV-Anlagen, Energiespeichersystemen, Ladelösungen für Elektroautos, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) und Netzdienstleistungen.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 infoDE@solaredge.com

[solaredge.com](https://www.solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Stand: 01/2020/V01/DE Änderungen vorbehalten.

Dieses Dokument enthält Schätzwerte verschiedener Parameter der verglichenen Photovoltaikanlagen, darunter die jährliche Wechselstromerzeugung, den Wirkungsgrad und die Verschattungsverluste anhand mit PVSyst erstellter Computersimulationen für Anlagen mit unseren Komponenten und solchen der Konkurrenz. Zwar ist uns kein Grund bekannt, warum diese Schätzungen und Vergleiche in wichtigen Punkten unzutreffend oder irreführend sein könnten, dennoch sind sie per se als nicht gesichert zu betrachten, und die prognostizierten Ergebnisse können nicht garantiert werden. Die tatsächlichen Ergebnisse sind abhängig von mehreren Faktoren, wie die konkreten Bedingungen vor Ort, die Qualität der Installation und andere Abweichungen von den Annahmen, welche den Schätzungen zugrunde liegen. Trotz aller Sorgfalt übernimmt SolarEdge keinerlei Haftung für die Genauigkeit, Vollständigkeit und Zuverlässigkeit der aufgeführten Schätzungen und Vergleiche. **INSBESONDERE WIRD JEDE HAFTUNG SEITENS SOLAREEDGE AUSGESCHLOSSEN BEZÜGLICH SCHADENSERSATZ FÜR UNMITTELBARE, MITTELBARE, KONKRETE UND BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN BZW. VERLUSTE, DIE DURCH EIN VERLASSEN AUF DIE HIER VORGESTELLTEN SCHÄTZUNGEN UND VERGLEICHE ENTSTEHEN.**



