

StorEdge® Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie

SE2200H-RWS, SE3000H-RWS, SE3500H-RWS, SE3680H-RWS, SE4000H-RWS, SE5000H-RWS

StorEdge®



Optimiert für netzgebundene Anwendungen

- Einziges Gerät, das PV-Anlage, Eigenverbrauch und Batterieleistung regelt
- Einfache Installation und Bestandsverwaltung
- Ermöglicht den Anschluss ausgewählter Batterieanbieter, z. B. LG Chem RESU
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt über ein Smartphone mit der SolarEdge SetApp
- Rekordverdächtiger Wirkungsgrad
- Hohe Zuverlässigkeit
- Integriertes Monitoring auf Modulebene
- Erweiterte Sicherheit für Installateure, Wartungspersonal und Einsatzkräfte durch Spannungsreduzierung auf Modulebene, konform mit den Anforderungen der VDE AR 2100-712 und OVE R11-1
- Wechselrichter mit Festspannungsprinzip für längere Stränge
- Geeignet für die Innen- und Außenmontage

/ StorEdge® Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie

SE2200H-RWS, SE3000H-RWS, SE3500H-RWS,
SE3680H-RWS, SE4000H-RWS, SE5000H-RWS

| | SE2200H-RWS | SE3000H-RWS | SE3500H-RWS | SE3680H-RWS | SE4000H-RWS | SE5000H-RWS | |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-----|
| GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT TEILENUMMER | SEXXXXH-RWSXXBXX4 | | | | | | |
| AUSGANG | | | | | | | |
| AC-Nennausgangsleistung | 2200 | 3000 | 3500 | 3680 | 4000 | 5000 ⁽⁴⁾ | VA |
| Maximale AC-Ausgangsleistung | 2200 | 3000 | 3500 | 3680 | 4000 | 5000 ⁽⁴⁾ | VA |
| AC-Ausgangsspannung (Nennwert) | 220 / 230 | | | | | | VAC |
| AC-Ausgangsspannungsbereich | 184 - 264,5 | | | | | | VAC |
| AC-Frequenz (Nennwert) | 50 / 60 ± 5 | | | | | | Hz |
| Maximaler Dauerausgangsstrom | 10 | 14 | 16 | 16 | 18,5 | 23 ⁽⁴⁾ | A |
| Harmonische Gesamtverzerrung (THD) | <3 | | | | | | % |
| Leistungsfaktor | 1, einstellbar von -0,9 bis 0,9 | | | | | | |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, landesspezifisch konfigurierbare Schwellwerte | Ja | | | | | | |
| Laden der Batterie über AC | Ja | | | | | | |
| EINGANG (PV) | | | | | | | |
| Maximale DC-Leistung | 3400 | 4650 | 5425 | 5700 | 6200 | 7750 ⁽⁴⁾ | W |
| Trafos, ungeerdet | Ja | | | | | | |
| Maximale Eingangsspannung | 480 | | | | | | VDC |
| DC-Nenneingangsspannung | 380 | | | | | | VDC |
| Maximaler Eingangsstrom | 6,5 | 9 | 10 | 10,5 | 11,5 | 13,5 | ADC |
| Verpolungsschutz | Ja | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | 600 | | | | | | kΩ |
| Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters | 99,2 | | | | | | % |
| Europäischer gewichteter Wirkungsgrad | 98,3 | | 98,8 | | | 99 | % |
| EINGANG (BATTERIE) | | | | | | | |
| Kompatible Batterien | LG Chem RESU7H oder LG Chem RESU10H | | | | | | |
| Anzahl Batterien pro Wechselrichter | 1 | | | | | | |
| Maximale kontinuierliche Batterieladung und -entladung | 5000 | | | | | | W |
| Maximale Spitzen-Batterieladung und -entladung (10 Sek.) | 7000 | | | | | | W |
| Max. Eingangsspannung | 480 | | | | | | VDC |
| Max. Dauerstrom | 14 | | | | | | ADC |
| WEITERE FUNKTIONEN | | | | | | | |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstellen | RS485, Ethernet, WLAN ⁽¹⁾ , Mobilfunk (optional), ZigBee für Smart Energy (optional) ⁽²⁾ | | | | | | |
| Smart Energy Management ⁽³⁾ | Einspeisebegrenzung, Smart Energy | | | | | | |
| Inbetriebnahme des Wechselrichters | Mit der mobilen SetApp Anwendung, die den eingebauten WLAN-Hotspot für die lokale Verbindung verwendet | | | | | | |
| Lichtbogenschutz | Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL1699B) | | | | | | |

⁽¹⁾ Für WLAN-Verbindung ist eine externe Antenne erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-de.pdf>

⁽²⁾ Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_ZigBee_plug-in_with_smart_energy_DE.pdf

⁽³⁾ Für eine Einspeisebegrenzung und die meisten Funktionen des Smart Energy Managements ist ein Einspeise- und Bezugsmesszähler erforderlich

⁽⁴⁾ Ausgang: 4600 VA, 20A / Eingang: 7130 Wp

/ StorEdge® Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie

SE2200H-RWS, SE3000H-RWS, SE3500H-RWS,
SE3680H-RWS, SE4000H-RWS, SE5000H-RWS

| | SE2200H-RWS | SE3000H-RWS | SE3500H-RWS | SE3680H-RWS | SE4000H-RWS | SE5000H-RWS |
|--|---|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| ERFÜLLTE NORMEN | | | | | | |
| Sicherheit | IEC-62109-1/2, AS-3100 | | | | | |
| Netzanschlussstandards | IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1 | | | | | |
| Emissionen | IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B | | | | | |
| INSTALLATIONS DATEN | | | | | | |
| AC-Ausgang - Unterstützter Leitungsdurchmesser | 9 - 16 | | | | | mm |
| AC - Unterstützter Kabelquerschnitt | 1 - 13 | | | | | mm ² |
| DC-Eingang (PV) | 1 x MC4 | | | 2 x MC4 Paar | | |
| Batterieeingang | 1 x MC4 | | | | | |
| Abmessungen (H x B x T) mit StorEdge Schnittstelle | 450 x 370 x 174 | | | | | mm |
| Geräusch | < 25 | | | | | dBA |
| Gewicht | 10 | | | | 11,4 | kg |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -40 bis +60 ^① | | | | | °C |
| Schutzart | IP65 — im Freien und in Gebäuden | | | | | |

^① Volle Leistung bis mindestens 50 °C. Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>