

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.pdf>

⁽²⁾ Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

⁽³⁾ Für eine Einspeisebegrenzung und die meisten Funktionen des Hausstrom-Managements ist ein Einspeise-/Ausgabezähler erforderlich

⁽⁴⁾ 4600VA / 20A / 7130Wp für Deutschland



/ 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	
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>