

StorEdge® Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H

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, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	
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
Trafolos, 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 Bezugszähler erforderlich

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

/ StorEdge® Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H
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					dB(A)
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>

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.**



