

StorEdge® Einphasen- Wechselrichter mit HD-Wave Technologie

SE2200H / SE3000H / SE3500H / SE3680H / SE4000H /
SE5000H / SE6000H



Optimiert für netzgebundene Anwendungen

- / Ein einziges Gerät, das PV-Anlage, Eigenverbrauch und Batterieleistung regelt
- / Einfache Installation und Bestandsverwaltung
- / Branchenführender Wirkungsgrad und 200 % DC-Überdimensionierung
- / Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt über ein Smartphone mit der SolarEdge SetApp
- / Nahtlose, kabellose Konnektivität mit Systemgeräten wie der SolarEdge Home Batterie 400V über das optionale SolarEdge Home Netzwerk
- / Integriertes Monitoring auf Modulebene
- / Erweiterte Sicherheit - keine hohe DC-Spannung während der Installation, Wartung oder im Falle einer Brandbekämpfung
- / 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 / SE6000H

| Gültig für Wechselrichter mit Teilenummer | SEXXXXH-RWSXXBXX4 | | | | | | | Einheiten |
|---|---|---------|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| | SE2200H | SE3000H | SE3500H | SE3680H | SE4000H | SE5000H | SE6000H | |
| AUSGANG | | | | | | | | |
| AC-Nennausgangsleistung | 2 200 | 3 000 | 3 500 | 3 680 | 4 000 | 5 000 ⁽¹⁾ | 6 000 ⁽¹⁾ | VA |
| Maximale AC-Ausgangsleistung | 2 200 | 3 000 | 3 500 | 3 680 | 4 000 | 5 000 | 6 000 | 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 | 27,5 | A |
| Harmonische Gesamtverzerrung (THD) | <3 | | | | | | | % |
| Leistungsfaktor | 1, einstellbar von -0,9 bis 0,9 | | | | | | | |
| Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, landesspezifisch konfigurierbare Schwellenwerte | Ja | | | | | | | |
| Laden der Batterie über AC | Ja | | | | | | | |
| EINGANG (PV) | | | | | | | | |
| Maximale DC-Leistung | 4 400 | 6 000 | 7 000 | 7 360 | 8 000 | 10 000 ⁽¹⁾ | 12 000 ⁽¹⁾ | W |
| Trafoles, ungeerdet | Ja | | | | | | | |
| Maximale Eingangsspannung | 480 | | | | | | | Vdc |
| DC-Nenneingangsspannung | 380 | | | | | | | Vdc |
| Maximaler Eingangsstrom | 6,5 | 9 | 10 | 10,5 | 11,5 | 13,5 | 16,5 | Adc |
| Verpolungsschutz | Ja | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | 600 | | | | | | | kΩ |
| Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters | 99,2 | | | | | | | % |
| Europäischer gewichteter Wirkungsgrad | 98,3 | 98,8 | | | | 99 | | % |
| EINGANG (BATTERIE) | | | | | | | | |
| Kompatible Batterien | SolarEdge Home Batterie 400V für Europa | | | | | | | |
| Anzahl Batterien pro Wechselrichter | Bis zu 3 | | | | | | | |
| Dauerleistung ⁽²⁾ | 5 000 W pro Batterie | | | | | | | |
| Maximale Eingangsspannung | 480 | | | | | | | Vdc |
| Maximaler Dauerstrom | 14 | | | | | | | Adc |
| WEITERE FUNKTIONEN | | | | | | | | |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstellen | RS485, Ethernet, WLAN ⁽³⁾ , kabelloses SolarEdge Home Netzwerk (optional) ⁽⁴⁾ , Mobilfunk (optional), ZigBee für Smart Energy (optional) ⁽⁵⁾ | | | | | | | |
| Smart Energy Management ⁽⁶⁾ | 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) 4 600 VA AC / 9 200 VA DC in Deutschland.

(2) Die Gesamt-Dauerentladeleistung ist für den Netzstrombetrieb auf die AC-Nennleistung des Wechselrichters begrenzt.

(3) Für WLAN-Verbindung ist eine externe Antenne erforderlich. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt [Antenne für kabellose WLAN- und ZigBee-Kommunikation](#).

(4) Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt zum [SolarEdge Home Netzwerk](#).

(5) Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt [Zigbee-Modul für Wechselrichter mit SetApp-Konfiguration](#).

(6) Für Einspeisebegrenzung und die meisten Smart Energy Funktionen ist ein Einspeise-/Bezugszähler erforderlich.

/ StorEdge® Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie

SE2200H / SE3000H / SE3500H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H

| Gültig für Wechselrichter mit Teilenummer | SEXXXXH-RWSXXBXX4 | | | | | | Einheiten |
|--|---|---------|---------|--------------|---------|---------|-----------------|
| | SE2200H | SE3000H | SE3500H | SE3680H | SE4000H | SE5000H | |
| ERFÜLLTE NORMEN | | | | | | | |
| Sicherheit | IEC 62109-1/2, AS-3100 | | | | | | |
| Netzanschlussstandards | IEC 61727, IEC 62116, 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 | EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN/IEC 61000-6-4, EN 55011, FCC Part 15, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12 | | | | | | |
| INSTALLATIONS DATEN | | | | | | | |
| AC-Ausgang – Unterstützter Leitungsdurchmesser | 9 – 16 | | | | | | mm |
| AC – Unterstützter Kabelquerschnitt | 1 – 10 | | | | | | mm ² |
| DC-Eingang (PV) | 1 x MC4-Paar | | | 2 x MC4-Paar | | | |
| Batterieeingang | 1 x MC4-Paar | | | | | | |
| Abmessungen (B x H x T) mit StorEdge Schnittstelle | 370 x 450 x 174 | | | | | | mm |
| Geräusch | < 25 | | | | | | dBA |
| Gewicht | 10 | | | 11,4 | | 11,9 | kg |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -40 bis +60 ⁽⁷⁾ | | | | | | °C |
| Schutzart | IP65 – im Freien und in Gebäuden | | | | | | |

(7) Volle Leistung bis mindestens 50 °C. Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie im technischen Hinweis zur [Leistungsreduzierung](#).

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
-  www.solaredge.com/corporate/contact

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: 1. April 2024 DS-000055_DE Änderungen vorbehalten.

Vorsichtshinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre enthält unter Umständen Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten Quellen von Drittanbietern. Diese Informationen basieren auf Branchenumfragen und der Expertise des Erstellers in der Branche und es kann nicht garantiert werden, dass solche Marktdaten korrekt sind oder dass solche Branchenprognosen erreicht werden.

Obwohl wir die Richtigkeit solcher Marktdaten und Branchenprognosen nicht unabhängig überprüft haben, sind wir der Auffassung, dass die Marktdaten zuverlässig und dass die Branchenprognosen angemessen sind.



solaredge