SolarEdge Home Hub-Wechselrichter

Einphasig, für Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H / SE8000H / SE10000H

ERSATZSTROM



Einphasen-Wechselrichter für Speicher- und Ersatzstromanwendungen

- Der ultimative Home Energy Manager für PV-Produktion, Batteriespeicher, Ersatzstrombetrieb während eines Stromausfalls* und Smart Energy-Geräte
- Rekordverdächtiger Wirkungsgrad von bis zu 99 % mit einer DC-Überdimensionierung von bis zu 200 %
- Nahtlose Integration mit dem gesamten SolarEdge Home-Ökosystem über SolarEdge Home-Netzwerk
- Klein, leicht und einfach zu installieren
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen mit integrierter Lichtbogenerkennung
- Bietet Überwachung auf Modulebene und vollständige Sichtbarkeit von Batteriestatus, PV-Produktion und Eigenverbrauchsdaten
- Eine skalierbare Lösung, die die Bedürfnisse von künftigen Hauseigentümern durch eine einfache Verbindung mit einem wachsenden Ökosystem von Produkten verbindet

* Erfordert zusätzliche Hardware und ein Upgrade der Firmwareversion

SolarEdge Home Hub-Wechselrichter

Einphasig, für Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummer	SEXXXXH-RWBMNBF54						
	SE2500H(1)	SE3000H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	Einheiten
AUSGANG – AC NETZGEBUNDEN							
AC-Nennleistung	2 500	3 000	3 680	4 000	5 000(2)	6 000	VA
Maximale AC-Leistung	2 500	3 000	3 680	4 000	5 000(2)	6 000	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 – 230						Vac
AC-Ausgangsspannung (Bereich)	184 – 264,5						Vac
AC-Frequenzbereich (Nennspannung)	50 ± 5						Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom RMS	12,0	14,0	16,0	18,5	23,0	27,5	A
Harmonische Gesamtverzerrung (THD)	< 3						%
Leistungsfaktor	1, einstellbar von -0,9 bis 0,9						
Netzüberwachung, Schutz vor Inselnetzbildung, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja						
Batterieladung über AC falls erlaubt)	Ja						
Typischer Energieverbrauch nachts	< 2,5						W
AUSGANG – AC-ERSATZSTROM							
AC-Nennleistung im Ersatzstrombetrieb	6 000						W
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 – 230						Vac
AC-Ausgangsspannung (Bereich)	184 – 264,5						Vac
AC-Frequenz	50/60 ± 5						Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom im Ersatzstrombetrieb	27,5						A
EINGANG – DC (PV UND BATTERIE)							
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja						
Maximale Systemspannung	480						Vdc
DC-Nenneingangsspannung	380						Vdc
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 600 kΩ						
Maximale DC-PV-Leistung	5 000	6 000	7 360	8 000	10 000	12 000	W
Maximaler Eingangsstrom	7,0	9,0	10,5	11,5	13,5	16,5	Adc
Isc PV	7,0	9,0	10,5	11,5	13,5	16,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	99,2						%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	98,3	98,8			99		%
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja						
BATTERIESPEICHER							
Unterstützte Batteriemodelle	SolarEdge Home Batterie 400V						
Anzahl der Batterien pro Wechselrichter	Bis zu 3						
Dauerleistung	5 000 W pro Batterie, Gesamt-Entladedauerleistung ist bis zur vom Wechselrichter vorgegebenen AC-Leistung eingeschränkt für netzgebundene und Ersatzstromanwendungen						W
SMART ENERGY-FÄHIGKEITEN							
Ersatzstrom- und Batteriespeicher	Mit Backup-Interface (separat erhältlich) für bis zu 100 A, bis zu 3 Einphasen-Wechselrichter von SolarEdge(3)						
WEITERE FUNKTIONEN							
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	RS485, Ethernet (LAN), WLAN (optional), LTE (optional), SolarEdge Home Netzwerk						
Integrierte AC-, DC- und Kommunikations-Anschlusseinheit	eingebaut						
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Inbetriebnahme des Wechselrichters mit der mobilen SetApp und integriertem WLAN-Accesspoint zur lokalen Verbindung						
Lichtbogenerkennung	Integriert, vom Benutzer konfigurierbar (gemäß UL 1699B:2018)						
ERFÜLLTE NORMEN							
Sicherheit	IEC-62109						
Netzanschluss	VDE-AR-N 4105, TOR Erzeuger Typ A, EN50549-1, CEI 0-21, G98 Typ A, G98 NI Typ A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN50438, G100						
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011						
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN							
AC-Ausgang – Unterstützter Kabeldurchmesser	9 – 16						mm
AC – Unterstützter Kabelquerschnitt	1 – 13						mm^2
Abmessungen mit Anschlusseinheit (B x H x T)	370 x 459 x 154						mm
DC-Eingang	2 x MC4-Paare für PV-Eingang, 1 x MC4-Paar für Batterieeingang						
Gewicht	12						kg
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Geräuschemission	< 25						dBA
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60						°C
Schutzklasse	IP65 – Außen- und Innenbereich						

(1) Nur in Polen, Frankreich und Ungarn erhältlich. Für weitere Einzelheiten zu den Wechselrichtern, die zur Installation in Ihrem Land genehmigt sind, siehe hier.
(2) 4 600 VA AC / 7 130 VA DC in Deutschland.
(3) Firmware-Update erforderlich.

SolarEdge Home Hub-Wechselrichter

Einphasig, für Europa

SE8000H(4) / SE10000H(4)

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummer	SEXXXXH-RWBMNBF54		Einheiten
	SE8000H	SE10000H	
AUSGANG – AC NETZGEBUNDEN			
AC-Nennleistung	8 000	10 000	VA
Maximale AC-Leistung	8 000	10 000	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 – 230		Vac
AC-Ausgangsspannung (Bereich)	184 – 264,5		Vac
AC-Frequenzbereich (Nennspannung)	50/60 ± 5		Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom RMS	36,5	45,5	A
Harmonische Gesamtverzerrung (THD)	< 3		%
Leistungsfaktor	1, einstellbar von -0,8 bis 0,8		
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte für Netzparameter	Ja		
Batterieladung über AC falls erlaubt)	Ja		
Typischer Energieverbrauch nachts	< 2,5		W
AUSGANG – AC-ERSATZSTROM			
AC-Nennleistung im Ersatzstrombetrieb	10 000		W
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 – 230		Vac
AC-Ausgangsspannung (Bereich)	184 – 264,5		Vac
AC-Frequenz	50/60 ± 5		Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom im Ersatzstrombetrieb	45,5		A
EINGANG – DC (PV UND BATTERIE)			
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja		
Maximale Systemspannung	480		Vdc
DC-Nenneingangsspannung	380		Vdc
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 600 kΩ		
Maximale DC-PV-Leistung	16 000	20 000	W
Maximaler Eingangsstrom	20,5	25,5	Adc
Isc PV	20,5	25,5	Adc
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	99,2		%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	99		%
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja		
BATTERIESPEICHER			
Unterstützte Batterietypen	SolarEdge Home Batterie 400V		
Anzahl der Batterien pro Wechselrichter	Bis zu 3		
Dauerleistung	5 000 W pro Batterie(5)		W
SMART ENERGY-FÄHIGKEITEN			
Ersatzstrom- und Batteriespeicher	Mit Backup-Interface (separat erhältlich) für bis zu 100 A; bis zu 3 Einphasen-Wechselrichter von SolarEdge(6)		
WEITERE FUNKTIONEN			
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	RS485, Ethernet (LAN), WLAN (optional), LTE (optional), SolarEdge Home Netzwerk		
Integrierte AC-, DC- und Kommunikations-Anschlusseinheit	eingebaut		
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Inbetriebnahme des Wechselrichters mit der mobilen SetApp und integriertem WLAN-Zugangspunkt zur lokalen Verbindung		
Lichtbogenerkennung	Integriert, vom Benutzer konfigurierbar (gemäß UL 1699B:2018)		
ERFÜLLTE NORMEN			
Sicherheit	IEC-62109		
Netzanschluss	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN50438, G100		
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
AC-Ausgang – Unterstützter Kabeldurchmesser	9 – 16		mm
AC – Unterstützter Kabelquerschnitt	1 – 13		mm^2
Abmessungen mit Anschlusseinheit (B x H x T)	535 x 370 x 185		mm
DC-Eingang	3 x MC4-Paare für PV-Eingang, 1 x MC4-Paar für Batterieeingang		
Gewicht	19,6		kg
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Geräuschemission	< 50		dBA
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60		°C
Schutzklasse	IP65 – Außen- und Innenbereich		

(4) Nur im Vereinigten Königreich, Spanien und Frankreich erhältlich. Für weitere Einzelheiten zu den Wechselrichtern, die zur Installation in Ihrem Land genehmigt sind, siehe hier.
(5) Die Gesamt-Dauerentladeleistung ist für den Netz- und den Ersatzstrombetrieb auf die AC-Nennleistung des Wechselrichters begrenzt.
(6) Firmware-Update erforderlich.

SolarEdge ist ein weltweit führendes Unternehmen für Smart Energy-Technologie. Durch die Bereitstellung von erstklassigem technischen Know-How und einem unermüdlichen Fokus auf Innovation schafft SolarEdge Smart Energy Lösungen, die das Leben bereichern und zukünftige Fortschritte vorantreiben.

SolarEdge hat einen intelligenten Wechselrichter entwickelt, der die Art und Weise der Energieerzeugung durch Solaranlagen sowie des Energiemanagements nachhaltig verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energieerzeugung und senkt gleichzeitig die Energieskosten für die vom PV-System erzeugte Energie.

SolarEdge arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung von Smart Energy-Lösungen und deckt mit PV-Systemen, Energeispeicherlösungen, Aufladesystemen für Elektrofahrzeuge, unterbrechungsfreier Stromversorgung und Netzdienstleistungen viele verschiedene Marktsegmente ab.

SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 24. August 2023 DS-000198-DE
Änderungen ohne vorherige Ankündigung 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.

CE

