

# Einphasen-Wechselrichter mit integriertem E-Ladecontroller

SE3680H, SE4000H, SE5000H



# WECHSELRICHTER

## 2-in-1-Solarwechselrichter mit integriertem E-Ladecontroller sorgt für einfachere Installation und schnellere Ladevorgänge

- // kombiniert Solar- und Netzstrom, um ein Elektroauto bis zu 2,5 Mal schneller als herkömmliche Mode 2-Ladegeräte zu laden
- // maximiert den Eigenverbrauch und optimiert die Nutzung erneuerbarer Energien
- // Reduziert den Arbeitsaufwand und die Kosten im Vergleich zur separaten Installation eines E-Ladecontrollers und eines Wechselrichters
- // speziell auf den Betrieb mit SolarEdge Leistungsoptimierern ausgelegt
- // rekordverdächtiger Wirkungsgrad von 99 % und hohe Zuverlässigkeit dank HD-Wave Technologie
- // integriertes Monitoring auf Modulebene
- // klein, leicht und so einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen wie ein SolarEdge Standardwechselrichter
- // umfassende Sicherheitsfunktionen, u. a. SafeDC™ und integrierte Lichtbogenerkennung
- // flexible Auswahl von Kabeltypen und -längen für den E-Ladecontroller (Kabel und Halter sind separat zu bestellen)
- // integrierter 6mA DC-RCD gem. IEC 62752:2016; geringere Arbeits- und Installationskosten

# / Einphasen-Wechselrichter mit integriertem E-Ladecontroller

SE3680H, SE4000H, SE5000H

## WECHSELRICHTERSPEZIFIKATIONEN:

	SE3680H	SE4000H	SE5000H	
<b>AUSGANG – AC (VERBRAUCHER/NETZ)</b>				
AC-Nennleistung	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	VA
Maximale AC-Leistung	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 / 230			Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich	184 - 264,5			Vac
AC-Frequenz (Nennwert)	50 / 60 ± 5			Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom	16	18,5	23 <sup>(1)</sup>	A
Maximaler Ausgangsfehlerstrom und Dauer	16 / 20	18,5 / 20	23 / 20	A / ms
Fehlerstromüberwachung / Fehlerstrom-Überwachung	300 / 30			mA
Einschaltstrom AC (Spitze/ Dauer)	2,8 / 20			Aac / ms
Maximaler Wert Überstromschutz	38			A
Leistungsfaktorbereich	1 (einstellbar von -0,9 bis +0,9)			
Oberschwingungen (THD)	< 3			%
Schutzklasse	Klasse I			
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	ja			
Überspannungskategorie	III			
<b>EINGANG – DC</b>				
Maximale DC-Leistung	5700	6200	7750 <sup>(1)</sup>	W
Ohne Transformator, ungeerdet	ja			
Maximale Eingangsspannung	480			Vdc
DC-Nenneingangsspannung	380			Vdc
Maximaler Eingangsstrom	10,5	11,5	13,5	Adc
Verpolungsschutz	ja			
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 600 kΩ			
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	99,2			%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	99			%
Energieverbrauch nachts	< 2,5			W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	RS485, Ethernet, WLAN (Antenne erforderlich) <sup>(2)</sup> , ZigBee für Smart Energy (optional <sup>(3)</sup> ), Mobilfunk (optional)			
Smart Energy Management	Einspeisebegrenzung und Überschussenergie <sup>(4)</sup>			
Wechselrichterbetriebnahme	mit der mobilen SetApp über den integrierten Wi-Fi-Zugangspunkt für lokale Verbindungen			
DC-Lichtbogenerkennung	integriert, durch Benutzer konfigurierbar (gemäß UL1699B)			
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>				
Sicherheit - Wechselrichter	IEC-62109-1/2			
Netzanschluss	UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC 61727, IEC 62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777			
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B			
RoHS	ja			
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
AC-Ausgang – unterstützter Kabeldurchmesser	9 - 16			mm
AC – unterstützter Leitungsquerschnitt	1 - 13			mm <sup>2</sup>
DC-Eingang <sup>(5)</sup>	1 x MC4-Paar	2 x MC4-Paar		
Abmessungen mit Anschlussgerät (H x B x T)	450 x 370 x 174			mm
Gewicht mit Anschlusseinheit	10	11,4		kg
Geräuschemission	<25			dBA
Kühlung	natürliche Konvektion			
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 <sup>(6)</sup>			°C
Umgebungsluftdruck	mindestens 860 hPa - 1060 hPa			
Schutzart	IP65 – Innen- und Außenbereich (Wechselrichter mit Anschlusseinheit)			

<sup>(1)</sup> Ausgang: 4600VA, 20A / Eingang: 7130kWp in Deutschland

<sup>(2)</sup> Für WLAN-Verbindung ist eine externe Antenne erforderlich. Nähere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-de.pdf>

<sup>(3)</sup> Nähere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

<sup>(4)</sup> Für eine Einspeisebegrenzung und kontrollierte Überschussenergie ist ein Einspeise-/Bezugszähler erforderlich

<sup>(5)</sup> Der parallele Anschluss weiterer Stränge an denselben Eingang ist zulässig, sofern der kumulative Strom 45 A nicht übersteigt.

<sup>(6)</sup> Volle Leistung bis mindestens 50 °C. Weitere Informationen zum Derating finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# / Einphasen-Wechselrichter mit integriertem E-Ladecontroller

SE3680H, SE4000H, SE5000H

## SPEZIFIKATIONEN WECHSELRICHTER MIT INTEGRIERTEM E-LADECONTROLLER UND E-LADEKABEL:

AUSGANG – AC (E-LADECONTROLLER)		
Lademodus	AC-Modus 3, Verbindung zur SolarEdge Monitoring-Plattform für das erste Aufladen des Elektroautos erforderlich	
Minimale Ladeleistung <sup>(7)</sup>	1.5	kW
Maximale Ladeleistung im Solar-Boost-Modus (PV- und Netzstrom kombiniert)	7400	W
AC-Nennausgangsspannung	230	Vac
AC-Nennfrequenz	50 / 60	Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom bei 230 V (Netzstrom und PV-Strom)	32	Aac
Fehlerstromüberwachung (AC)	30	mA
Fehlerstromüberwachung (DC)	6	mAdc
WEITERE FUNKTIONEN		
Optische Statusanzeige E-Ladecontroller	ja (LED)	
Überwachung der Masseverbindung E-Ladecontroller	ja, durchgehend	
Konfiguration E-Ladecontroller	über die Monitoring-App; Ethernet oder Wifi-Verbindung erforderlich <sup>(8)</sup>	
Trennungserkennung E-Ladecontroller	ja, Stromabschaltung gemäß IEC 62196	
ERFÜLLTE NORMEN		
Sicherheit	IEC 61851, IEC 62752:2016	
E-Ladecontroller	IEC 62196	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Steckverbinder E-Ladecontroller	IEC 62196 Typ 1 oder Typ 2	
Länge E-Ladekabel <sup>(9)</sup>	7,6 (4,5 optional)	m
Gewicht E-Ladekabel	5,7 (3,5 bei optionalen Kabel 4,5 m)	kg
Betriebstemperaturbereich E-Ladekabel	-30 bis +50	°C
Schutzart Ladestecker (am Elektroauto angeschlossen oder mittels Staubschutzkappe verschlossen)	IP54	

<sup>(7)</sup> Die Mindestladeleistung entspricht den Normen IEC61851-1 und J1772™ FEB2016.

<sup>(8)</sup> Eine Mobilfunkverbindung kann verwendet werden; erfordert eine SIM-Karte mit einem Datentarif von 50 MB, die bei einem Mobilfunkanbieter erworben werden sollte; ein SolarEdge Datentarif unterstützt nur die Aktivierung.

<sup>(9)</sup> Das E-Ladekabel ist separat zu bestellen.

# / Machen Sie sich bereit für Elektromobilität



CE RoHS

© 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: 12/2019/V02/DE. Änderungen vorbehalten.

**solar**edge