

# Dreiphasen-Wechselrichter

SE12.5K – SE20K

# Wechselrichter



## Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- / Einzigartiger Wirkungsgrad (98%)
- / Schnelle und einfache Inbetriebnahme der Wechselrichter direkt von einem Smartphone aus mit Hilfe der SolarEdge SetApp
- / Klein, leichtester seiner Klasse, einfache Installation
- / Integrierte Überwachung auf Modulebene
- / Internetverbindung via Ethernet oder Wireless
- / IP65 – Installation im Freien und in Gebäuden
- / Smart Energy Management Steuerung
- / Wechselrichter mit Festspannungsprinzip für längere Stränge
- / Erweiterte Sicherheitsfunktionen - integrierte Lichtbogenerkennung
- / Optional mit RS485 Überspannungsschutz

# / Dreiphasen-Wechselrichter

## SE12.5K – SE20K

GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT TEILENUMMER	SEXXK-XXXXXBXX4			SEXXK-XXXXIBXX4	
	SE12.5K	SE16K	SE17K	SE20K	
<b>AUSGANG</b>					
AC-Nennleistung	12500	16000	17000	20001*	VA
Maximale AC-Leistung	12500	16000	17000	20001*	VA
Ausgangsspannung AC - Phase zu Phase / Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	400 / 230				Vac
AC-Spannungsbereich - Phase zu Neutralleiter	184 - 264,5				Vac
AC-Frequenz	50/60 ± 5				Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	20	23,2	24,6	29	Aac
Unterstützte Netze – Dreiphasig	3 / N / PE (Stern mit Neutralleiter)			3 / N / PE (Stern mit Neutralleiter), 3 / PE	V
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellwerte für Netzparameter	Ja				
THD	≤3				%
<b>EINGANG</b>					
Max. DC-Eingangsleistung (Modul STC)	16850	21600	22950	30000	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja				
Maximale Systemspannung	1000				Vdc
DC-Nenneingangsspannung	750				Vdc
Maximaler Eingangsstrom	21	23,2	24,6	29	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja				
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700kΩ <sup>(1)</sup>			Empfindlichkeit 167kΩ <sup>(1)</sup>	
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98				%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,7				%
Energieverbrauch nachts	< 2,5			< 4	W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>					
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(2)</sup>	RS485, Wi-Fi (optional) <sup>(3)</sup> , Mobilfunk (optional)				
Inbetriebnahme Wechselrichter	Mobile SetApp Anwendung mit integriertem Wi-Fi-Zugangspunkt zur lokalen Verbindung				
Smart Energy Management	Einspeisebegrenzung				
Lichtbogen-Schutz	Integriert, benutzerdefiniert (gemäß UL1699B)				
RS485 Überspannungsschutz	Optional <sup>(4)</sup>				
DC-Überspannungsschutz	-			Typ II, vor Ort austauschbar, integriert	
AC-Überspannungsschutz	-			Typ II, vor Ort austauschbar, optional	
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>					
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100				
Netzanschluss <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, G99, AS-4777, EN50438, EN50549-1, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1				
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Klasse B			IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Klasse A	
RoHS	Ja				
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>					
AC-Ausgang Durchmesser Kabelverschraubung / Leitungsquerschnitt	15-21mm / starr 2,5-16 mm <sup>2</sup>			19-28 mm / 4 - 16 mm <sup>2</sup>	
DC-Eingang	2 MC4 Paare			4 MC4 Paare	
Abmessungen (H x B x T)	540 x 315 x 260			550 x 317 x 273	mm
Gewicht	30,7			32	kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 <sup>(6)</sup>				°C
Kühlung	Lüfter (austauschbar)				
Geräuschemission	< 50			< 62	dBA
Schutzklasse	IP65 - im Freien und in Gebäuden				
Montageart	Montage an Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten)				

\* 19900W für Italien

(1) Wenn es die örtlichen Vorschriften zulassen

(2) Siehe Datenblätter -> Kategorie Kommunikation auf der Seite Downloads, für Spezifikationen der optionalen Kommunikationsoptionen: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(3) Die Wi-Fi-Konnektivität erfordert eine externe Antenne. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(4) Ein RS485 Überspannungsschutz ist optional erhältlich. Sehen Sie: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_spd\\_plug\\_in\\_for\\_rs485\\_for\\_3ph\\_with\\_setapp\\_ds.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf)

(5) Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifikate, unter Downloads: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>