

# Dreiphasen-Wechselrichter

SE12.5K - SE17K

# Wechselrichter



12-20  
Jahre  
Garantie

## 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 - SE17K

GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT TEILENUMMER	SEXXK-XXXXBXX4			
	SE12.5K	SE16K	SE17K	
<b>AUSGANG</b>				
AC-Nennleistung	12500	16000	17000	VA
Maximale AC-Leistung	12500	16000	17000	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	25,5	26	Aac
Unterstützte Netze – Dreiphasig	3 / N / PE (Stern mit Neutralleiter)			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	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja			
Maximale Systemspannung	1000			Vdc
DC-Nenneingangsspannung	750			Vdc
Maximaler Eingangsstrom	21	23		Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja			
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700kΩ			
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98			%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,7			%
Energieverbrauch nachts	< 2,5			W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(1)</sup>	RS485, Wi-Fi (optional) <sup>(2)</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>(3)</sup>			
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>				
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100			
Netzanschluss <sup>(4)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N4105, VDE-AR-N4110, VDEV0126-1-1, CEI0-21, CEI0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99(NI) Type A, VFR2019			
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ja			
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
AC-Ausgang Durchmesser Kabelverschraubung / Leitungsquerschnitt	15-21mm / starr 2,5-16 mm <sup>2</sup>			
DC-Eingang	2 MC4 Paare			
Abmessungen (H x B x T)	540 x 315 x 260			mm
Gewicht	30,7			kg
Betriebstemperaturbereich	-40 - +60 <sup>(5)</sup>			°C
Kühlung	Lüfter (austauschbar)			
Geräuschemission	< 50			dB(A)
Schutzklasse	IP65 - im Freien und in Gebäuden			
Montageart	Montage an Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten)			

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

(2) 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>

(3) 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)

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

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