

# Dreiphasen-Wechselrichter

SE12.5K - SE27.6K

# Wechselrichter



## Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- // Einzigartiger Wirkungsgrad (98.3%)
- // 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
- // Wechselrichter mit Festspannungsprinzip für längere Stränge
- // Intelligente Energiemanagementsteuerung (Rundsteuerempfänger direkt anschließbar, AC-Kupplrelais durch externe NA-Schutzeinrichtung ansteuerbar)
- // Optional integrierbare DC-Sicherheitseinrichtung - kein zusätzlicher externe DC-Trennschalter notwendig (nur für SE25K und SE27.6K)
- // Erweiterte Sicherheitsfunktionen - integrierte DC-Lichtbogenerkennung, SafeDC Sicherheitsabschaltung
- // Optional mit DC-Überspannungsschutz und DC-Sicherungen (nur für SE25K und SE27.6K)

[solaredge.com](http://solaredge.com)

**solar**edge

# / Dreiphasen-Wechselrichter

## SE12.5K - SE27.6K

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
<b>GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT TEILENUMMER</b>	<b>SEXXX-XXXXXBXX4</b>						
<b>AUSGANG</b>							
AC-Nennleistung	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Maximale AC-Leistung	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Ausgangsspannung AC - Phase zu Phase / Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	380 / 220 ; 400 / 230						Vac
AC-Spannungsbereich - Phase zu Neutralleiter	184 - 264,5						Vac
AC-Frequenz	50/60 ± 5						Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	20	23	25,5	26	38	40	A
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	20250	21600	22950	33750	37250	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja						
Maximale Systemspannung	1000						Vdc
DC-Nenneingangsspannung	750						Vdc
Maximaler Eingangsstrom	21	22	23	23	37	40	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja						
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700kΩ				Empfindlichkeit 350kΩ <sup>(1)</sup>		
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98				98,3		%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,7	97,6	97,7	97,7	98	98	%
Energieverbrauch nachts	< 2,5				< 4		W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>							
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(2)</sup>	RS485, Ethernet, Wi-Fi (erfordert eine Antenne) <sup>(3)</sup> , ZigBee (optional), 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)						
<b>DC SICHERHEITSEINRICHTUNG (OPTIONAL)</b>							
2-polige Trennung	Nicht verfügbar				1000V / 40A		
DC-Überspannungsschutz	Nicht verfügbar				Typ II, austauschbar		
DC-Sicherungen für Plus- u. Minus-Pol	Nicht verfügbar				Optional, 20A		
Konformität	Nicht verfügbar				UTE-C15-712-1		
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>							
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100						
Netzanschluss <sup>(4)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW						
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> , flexibel 2,5-10 mm <sup>2</sup>			18-25mm / starr 2,5-16 mm <sup>2</sup> , flexibel 2,5-10 mm <sup>2</sup>			
DC-Eingang	2 MC4 Paare			3 MC4 Paare			
DC-Eingang inkl. DC-Sicherheitseinrichtung	Nicht verfügbar			Verschraubung Außendurchmesser 5-10		mm	
				Leitungsquerschnitt 0,5 – 13,5		mm <sup>2</sup>	
Abmessungen (HxBxT)	540 x 315 x 260						mm
Abmessungen inkl. DC-Sicherheitseinrichtung (HxBxT)	Nicht verfügbar			775 x 315 x 260			mm
Gewicht	33,2			45			kg
Gewicht inkl. DC-Sicherheitseinrichtung	Nicht verfügbar			48			kg
Betriebstemperaturbereich	-40 - +60 <sup>(5)</sup>						°C
Kühlung	N/A			Lüfter (austauschbar)			
Geräuschemission	< 50			< 55			dBA
Schutzklasse	IP65 - im Freien und in Gebäuden						
Montageart	Montage an Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten)						

<sup>(1)</sup> Wo es die örtlichen Vorschriften zulassen

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

<sup>(3)</sup> 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>

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

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