

# Dreiphasen-Wechselrichter

SE12.5K - SE27.6K

# Wechselrichter



## Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- / Einzigartiger Wirkungsgrad (98%)
- / 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-Kuppelrelais durch externe NA-Schutzeinrichtung ansteuerbar)
- / Optional integrierbare DC-Sicherheitseinrichtung - kein zusätzlicher externe DC-Trennschalter notwendig (nur für SE25K und SE27.6K)
- / Optional mit DC-Überspannungsschutz und DC-Sicherungen (nur für SE25K und SE27.6K)
- / Integrierte, optional aktivierbare Lichtbogenerkennung (gem. UL 1699b) und Spannungsreduzierung auf Modulebene

# / Dreiphasen-Wechselrichter

## SE12.5K - SE27.6K

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
<b>AUSGANG</b>							
AC-Nennleistung	12500	15000	16000	17000	25000 <sup>(1)</sup>	27600	VA
Maximale AC-Leistung	12500	15000	16000	17000	25000 <sup>(1)</sup>	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						
<b>EINGANG</b>							
Max. DC-Eingangsleistung (Modul STC)	16850	20250	21600	22950	33750	37250	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja						
Maximale Systemspannung	900						Vdc
DC-Nenningangsspannung	750						Vdc
Maximaler Eingangsstrom	21	22	23	23	37	40	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja						
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700kΩ				Empfindlichkeit 350kΩ <sup>(2)</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>							
Mögliche Kommunikationsschnittstellen <sup>(3)</sup>	RS485, Ethernet, Zigbee (optional), Wi-Fi (optional), integriertes GSM (optional)						
Intelligentes Energiemanagement	Einspeisebegrenzung, Home Energy Management						
<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 <sup>(5)</sup> , 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 / fester Draht 2,5-16 mm <sup>2</sup> , Litzendraht 2,5-10 mm <sup>2</sup>				18-25mm / fester Draht 2,5-16 mm <sup>2</sup> , Litzendraht 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	-20 - +60 <sup>(6)</sup> (M40 Version -40 - +60)						°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)						
Geräuschemission	< 50				< 55		dBA
Schutzklasse	IP65 - im Freien und in Gebäuden						
Montageart	Montage an Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten)						

<sup>(1)</sup> 24.99kVA in Großbritannien

<sup>(2)</sup> Nach den örtlichen Vorschriften zulässig

<sup>(3)</sup> Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern, Kategorie Kommunikation unter: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(5)</sup> Nur für SE25K und SE27.6K

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