



SolarEdge 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

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
AUSGANG							
AC-Nennleistung	12500	15000	16000	17000	25000 ⁽¹⁾	27600	VA
Maximale AC-Leistung	12500	15000	16000	17000	25000 ⁽¹⁾	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						
EINGANG							
Max. DC-Eingangsleistung (Modul STC)	16850	20250	21600	22950	33750	37250	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja						
Maximale Systemspannung	900						Vdc
DC-Nenneingangsspannung	750						Vdc
Maximaler Eingangsstrom	21	22	23	23	37	40	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja						
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700kΩ			Empfindlichkeit 350kΩ ⁽²⁾			
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98						%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,7	97,6	97,7	97,7	98	98	%
Energieverbrauch nachts	< 2,5			< 4			W
WEITERE FUNKTIONEN							
Mögliche Kommunikationsschnittstellen ⁽³⁾ Intelligentes Energiemanagement	RS485, Ethernet, Zigbee (optional), Wi-Fi (optional), integriertes GSM (optional) Einspeisebegrenzung, Home Energy Management						
DC SICHERHEITSEINRICHTUNG (OPTIONAL)							
2-polige Trennung	Nicht verfügbar				1000V / 40A		
DC-Überspannungsschutz	Nicht verfügbar				Typ II, austauschbar		
DC-Sicherungen für Plus- u. Minus-Pol Konformität	Nicht verfügbar				Optional, 20A UTE-C15-712-1		
ERFÜLLTE NORMEN							
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100						
Netzanschluss ⁽⁴⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016 ⁽⁵⁾ , BDEW						
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Ja						
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN							
AC-Ausgang Durchmesser Kabelverschraubung / Leitungsquerschnitt	15-21mm / fester Draht 2,5-16 mm ² , Litzendraht 2,5-10 mm ²				18-25mm / fester Draht 2,5-16 mm ² , Litzendraht 2,5-10 mm ²		
DC-Eingang	2 MC4 Paare				3 MC4 Paare		
DC-Eingang inkl. DC-Sicherheitseinrichtung	Nicht verfügbar				Verschraubung Außen- durchmesser 5-10 Leitungsquerschnitt 0,5 – 13,5		
Abmessungen (HxBxT)	540 x 315 x 260						
Abmessungen inkl. DC-Sicherheitseinrichtung (HxBxT)	Nicht verfügbar				775 x 315 x 260		
Gewicht	33,2				45		
Gewicht inkl. DC-Sicherheitseinrichtung	Nicht verfügbar				48		
Betriebstemperaturbereich	-20 - +60 ⁽⁶⁾ (M40 Version -40 - +60)						
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)						
Geräuschemission	< 50				< 55		
Schutzklasse	IP65 - im Freien und in Gebäuden						
Montageart	Montage an Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten)						

⁽¹⁾ 24.99kVA in Großbritannien

⁽²⁾ Nach den örtlichen Vorschriften zulässig

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

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

⁽⁵⁾ Nur für SE25K und SE27.6K

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