

Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie

für das Mittelspannungsnetz

SE66.6K / SE100K



WECHSELRICHTER

Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- // Einfache Installation - jede Einheit wird separat montiert und mit vorkonfektionierten Kabeln verbunden
- // Reduzierung der System- und Arbeitskosten im Vergleich zum Einsatz mehrerer, kleinerer Strangwechselrichter
- // Unabhängiger Betrieb jeder Einheit ermöglicht höhere Verfügbarkeit und einfache Wartung
- // Optimal genutzter Platz: Wand-/ Schienenmontage, oder horizontale Montage unter den Modulen (Mindehneigung 10°)
- // Integriertes Monitoring auf Modulebene mit Ethernet oder GSM-Mobilfunk
- // Festspannungswechselrichter für höhere Wirkungsgrade (98,1%) und längere Stränge
- // Integrierte DC-Sicherheitseinrichtung mit sep. DC-Trennschalter, optionalem Überspannungsschutz und DC-Sicherungen - dadurch sind keine externen DC-Trennschalter erforderlich
- // Integrierter RS485-Überspannungsschutz zum Schutz vor Überspannungsschäden
- // Direktanschluss eines FRE (Funk-Rundsteuer-Empfänger) möglich
- // Direkte Ansteuerung der im Wechselrichter integrierten AC-Kuppelrelais durch den NA-Schutz eine externe NA-Schutzeinheit (NA-Schutzeinheit ist nicht im Lieferumfang enthalten)

/ Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie für das Mittelspannungsnetz

SE66.6K / SE100K

	SE66.6K	SE100K	
AUSGANG			
AC-Nennleistung	66600	100000	VA
Maximale AC-Leistung	66600	100000	VA
AC-Spannungsbereich – Außenleiter zu Außenleiter / Außenleiter zu Neutralleiter (Nennspannung)	480 / 277		VAC
AC-Ausgangsspannung – Bereich Außenleiter zu Außenleiter / Außenleiter zu Neutralleiter	432 - 528 / 249,3 - 304,7		VAC
AC-Frequenz	50/60 ± 5		Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase) bei 277 V	80	120	A
Unterstützte Netze – dreiphasig	3 / N / PE (Stern mit Neutralleiter)		V
Maximale Fehlerstromspeisung ⁽¹⁾	250 pro Gerät		mA
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, landesspezifische Schwellwerte für Netzparameter	Ja		
EINGANG			
Max. DC-Eingangsleistung (Modul STC), Wechselrichter / Einheit	90000 / 45000	13500 / 45000	W
Trafoloser WR, ungeerdet	ja		
Maximale Systemspannung	1000		VDC
DC-Nenneingangsspannung	850		VDC
Maximaler Eingangsstrom	80	120	ADC
Verpolungsschutz DC-Eingang	ja		
Erdschlusserkennung	350 kΩ Empfindlichkeit pro Einheit ⁽²⁾		
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98,1		%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	98		%
Energieverbrauch nachts	< 12		W
WEITERE FUNKTIONEN			
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen ⁽³⁾	RS485, Ethernet, GSM Mobilfunk (optional)		
RS485-Überspannungsschutz	integriert		
ANSCHLUSSEINHEIT			
DC-Trennschalter (optional)	1000 V / 2 x 40 A	1000 V / 3 x 40 A	
ERFÜLLTE NORMEN			
Sicherheit	IEC-62109, AS3100		
Netzanschluss ⁽⁴⁾	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		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
AC-Ausgangskabel	Kabelverschraubung - Durchmesser 22-32; PE-Verschraubung - Durchmesser 10-16	Kabelverschraubung - Durchmesser 20-38; PE-Verschraubung - Durchmesser 10-16	mm
DC-Eingang ⁽⁵⁾	6 Stränge, 4-10 mm ² DC-Kabel, Außendurchmesser Verschraubung 5-10 mm / 3 MC4-Paare pro Einheit	9 Stränge, 4-10 mm ² DC-Kabel, Außendurchmesser Verschraubung 5-10 mm / 3 MC4-Paare pro Einheit	
AC-Ausgangskabel	Aluminium oder Kupfer; L, N: bis 70, PE: bis 35	Aluminium oder Kupfer; L, N: bis 95, PE: bis 50	mm ²
Abmessungen (HxBxT)	Primäreinheit: 940 x 315 x 260; Sekundäreinheit: 540 x 315 x 260		mm
Gewicht	Primäreinheit: 48; Sekundäreinheit: 45		kg
Betriebstemperaturbereich	-40 - +60 ⁽⁶⁾		°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)		
Geräuschemission	< 60		dBA
Schutzart	IP65 – im Freien und in Gebäuden		
Montageart	Montage an Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten)		

⁽¹⁾ Sollte ein externer FI-Schutzschalter erforderlich sein, muss der Auslösewert ≥ 300 mA pro Gerät betragen (≥ 600 mA bei SE66.6K; ≥ 900 mA bei SE100K).

⁽²⁾ Sofern durch vor Ort geltende Vorschriften zulässig.

⁽³⁾ Spezifizierungen zu optionalen Kommunikationsangeboten finden Sie auf der Downloadseite für Datenblätter -> in der Kategorie Kommunikation: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

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

⁽⁵⁾ Die Art des DC-Eingangs, MC4 oder Verschraubungen, und DC-Schalter hängen von der bestellten Teilenummer ab. Wechselrichter mit Verschraubungen und DC-Schalter P/N: SExxK-xx0P0BNG4, Wechselrichter mit Verschraubungen und ohne DC-Schalter P/N: SExxKxx 0P0BNA4, Wechselrichter mit MC4 und mit DC-Schalter P/N: SExxK-xx0P0P0BNU4, Wechselrichter mit MC4 und ohne DC-Schalter P/N: SExxK-xx 0P0BNY4

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