

# Dreiphasen- Wechselrichter mit Synergie-Technologie

SE50K / SE55K / SE82.8K



# 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 (Mindeineigung 10°)
- // Integriertes Monitoring auf Modulebene mit Ethernet oder GSM-Mobilfunk
- // Festspannungswechselrichter für höhere Wirkungsgrade (98,3%) und längere Stränge
- // Integrierte DC-Sicherheitseinrichtung mit sep. DC-Trennschalter, dadurch sind keine externen DC-Trennschalter erforderlich
- // Integrierter RS485-Überspannungsschutz zum Schutz vor Überspannungsschäden

# / Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie

## SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K <sup>(1)</sup>	SE55K	SE82.8K	
<b>AUSGANG</b>				
AC-Nennleistung	50000 <sup>(2)</sup>	55000	82800	VA
Maximale AC-Leistung	50000 <sup>(2)</sup>	55000	82800	VA
AC-Ausgangsspannung – Außenleiter zu Außenleiter / Außenleiter zu Neutralleiter (Nennspannung)	380/220; 400/230			VAC
AC-Spannungsbereich – Außenleiter zu Außenleiter / Außenleiter zu Neutralleiter	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264,5			VAC
AC-Frequenz	50/60 ± 5			Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase) bei VAC-Nennspannung	76	80	120	A
Unterstützte Netze – dreiphasig	3 / N / PE (Stern mit Neutralleiter)			V
Maximale Fehlerstromspeisung <sup>(3)</sup>	250 pro Leistungseinheit			mA
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, landesspezifische Schwellwerte für Netzparameter	ja			
<b>EINGANG</b>				
Max. DC-Eingangsleistung (Modul STC), Wechselrichter / Einheit	67500 / 33750	74500 / 37250	111750 / 37250	W
Trafoloser WR, ungeerdet	ja			
Maximale Systemspannung	1000			VDC
DC-Nenneingangsspannung	750			VDC
Maximaler Eingangsstrom	74	80	120	ADC
Verpolungsschutz DC-Eingang	ja			
Erdschlusserkennung	350 kΩ Empfindlichkeit pro Einheit <sup>(4)</sup>			
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98,3			%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	98			%
Energieverbrauch nachts	< 12			W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(5)</sup>	RS485, Ethernet, GSM Mobilfunk (optional)			
RS485-Überspannungsschutz	Integriert (für RS485-1)			
<b>ANSCHLUSSEINHEIT</b>				
DC-Trennschalter (optional)	1000 V / 2 x 40 A		1000 V / 3 x 40 A	
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>				
Sicherheit	IEC-62109, AS3100			
Netzanschluss <sup>(6)</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>				
Anzahl Einheiten	2		3	
AC-Ausgangskabel	Kabelverschraubung - Durchmesser 22-32; PE-Verschraubung - Durchmesser 10-16		Kabelverschraubung - Durchmesser 20-38; PE-Verschraubung - Durchmesser 10-16	mm
DC-Eingang <sup>(7)</sup>	6 Stränge, 4-10 mm <sup>2</sup> DC-Kabel, Außendurchmesser Verschraubung 5-10 mm / 3 MC4-Paare pro Einheit		9 Stränge, 4-10 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
Abmessungen (HxBxT)	Primäreinheit: 940 x 315 x 260; Sekundäreinheit: 540 x 315 x 260			mm
Gewicht	Primäreinheit: 48; Sekundäreinheit: 45			kg
Betriebstemperaturbereich	-40 - +60 <sup>(8)</sup>			°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)			
Geräuschemission	< 60			dBA
Schutzart	IP65 – im Freien und in Gebäuden			
Montageart	Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten)			

<sup>(1)</sup> Verfügbar in Großbritannien, Ungarn und Israel

<sup>(2)</sup> 49990 in Großbritannien

<sup>(3)</sup> Sollte ein externer FI-Schutzschalter erforderlich sein, muss der Auslösewert  $\geq 300$  mA pro Gerät betragen ( $\geq 600$  mA bei SE50K/SE55K;  $\geq 900$  mA bei SE82.8K).

<sup>(4)</sup> Sofern durch vor Ort geltende Vorschriften zulässig.

<sup>(5)</sup> Spezifizierungen zu optionalen Kommunikationsangeboten finden Sie auf der Downloadseite für Datenblätter -> in der Kategorie Kommunikation: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(7)</sup> 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-xx0P0BNU4, Wechselrichter mit MC4 und ohne DC-Schalter P/N: SExxK-xx 0P0BNU4

<sup>(8)</sup> Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie hier: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>