

# Dreiphasen- Wechselrichter mit Synergie-Technologie für Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



# WECHSELRICHTER

## Schnelle Systeminstallation durch einzigartiges Vorab- Inbetriebnahmeverfahren

- // Vorab-Inbetriebnahmefunktion zur automatischen Validierung der Systemkomponenten und der Verkabelung während des Installationsprozesses vor Ort und vor dem Anschluss an das Versorgungsnetz
- // Einfache 2-Personen-Installation durch leichtes, modulares Design (jeder Wechselrichter besteht aus 2 oder 3 Synergie-Einheiten und einem Synergie-Manager)
- // Unabhängiger Betrieb jeder Synergie Einheit ermöglicht eine höhere Verfügbarkeit und eine einfachere Wartung
- // Integrierte Temperatursensoren erkennen eine fehlerhafte Verkabelung und sorgen so für erhöhten Schutz und Sicherheit
- // Integrierte Lichtbogenerkennung und optionale Schnellabschaltung
- // Integrierte PID-Korrektur für maximale Systemleistung
- // Überwacher\* und vor Ort austauschbarer Überspannungsschutz, um Überspannungen durch Blitzschlag oder andere Ereignisse besser zu widerstehen: integrierter RS485- und DC-Überspannungsschutz Typ 2, optional AC-Überspannungsschutz Typ 2
- // Optionaler integrierter DC-Sicherheitsschalter macht externe DC-Trennschalter überflüssig
- // Integrierte Überwachung auf Modulebene mit Ethernet (LAN) oder Mobilfunkkommunikation für volle Systemtransparenz

\* Gilt nur für DC- und AC-Überspannungsschutz

# / Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie für Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SEXxK-RWX01XXXX				SExxK- xxx81xxxx	
	SE50K <sup>(1)</sup> Für 400V Netz	SE66.6K Für 400V Netz	SE90K Für 400V Netz	SE100K Für 400V Netz	SE120K Für 480V Netz	
<b>AUSGANG</b>						
AC-Nennleistung	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	W
Maximale AC-Scheinleistung	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	VA
AC-Ausgangsspannung – Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	380 / 220; 400 / 230				480 / 277	Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter	304 - 437 / 176 - 253; 320 - 460 / 184 - 264,5				432 - 529 / 249 - 305	Vac
AC-Frequenz	50/60 ± 5 %					Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	72,5	96,5	130,5	145		Aac
AC-Ausgang Leitungsanschlüsse	3 W + PE, 4 W + PE					
Unterstützte Netze	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT					
Maximale Reststromeinspeisung <sup>(3)</sup>	200		300			mA
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja					
Gesamtharmonische Verzerrung	≤ 3					%
Leistungsfaktorbereich	+/-0,8 bis 1					
<b>EINGANG</b>						
Maximale DC-Leistung (Modul STC) Wechselrichter/Synergie-Einheit	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja					
Maximale Eingangsspannung DC+ zu DC-	1000					Vdc
Nominale Eingangsspannung DC+ zu DC-	750					Vdc
Maximaler Eingangsstrom	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25		Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja					
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit von 167 kΩ pro Synergie-Einheit <sup>(4)</sup>					
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98,3				98,1	%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	98					%
Energieverbrauch nachts	<8		<12			W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>						
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet (LAN), WLAN (optional), Mobilfunk (optional)					
Smart Energy Management	Einspeisebegrenzung					
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der mobilen SetApp Anwendung und eingebautem WLAN-Accesspoint zur lokalen Verbindung					
Lichtbogenerkennung	Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL1699B)					
Schnellabschaltung	Optional (automatisch bei AC-Netztrennung)					
PID-Korrektur	Nachts, integriert					
RS485 Überspannungsschutz (Anschluss 1 + 2)	Typ II, vor Ort austauschbar, integriert					
DC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, integriert					
AC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, optional					
DC-Sicherungen (einpölig)	25 A, optional					
DC-Trennschalter	Optional					
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>						
Sicherheit	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Netzanschluss <sup>(6)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Typ A+B, G99 (NI) Typ A, VFR 2019					
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Ja					

(1) In einigen Ländern verfügbar. Siehe: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49990 im Vereinigten Königreich

(3) Wenn ein externer FI-Schutzschalter erforderlich ist, muss dessen Auslösewert für ≥ 200 mA für SE50K/SE66.6K ≥ 300 mA sein für SE90K, SE100K, SE120K

(4) Wenn es die örtlichen Vorschriften zulassen.

(5) Spezifikationen zu den optionalen Kommunikationsoptionen finden Sie unter <https://www.solaredge.com/products/communication>

oder auf der Webseite der Ressourcenbibliothek: <https://www.solaredge.com/downloads#>, wo das entsprechende Produktdatenblatt heruntergeladen werden kann

(6) Alle Normen und Zertifikate zum Herunterladen finden Sie in der Kategorie „Zertifizierungen“ auf der Seite der Ressourcenbibliothek: <https://www.solaredge.com/downloads#>

# / Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie für Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SEXxK-RWX0IXXX				SExxK- xxx8lxxx	
	SE50K(1) Für 400V Netz	SE66.6K Für 400V Netz	SE90K Für 400V Netz	SE100K Für 400V Netz	SE120K Für 480V Netz	
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>						
Anzahl der Synergie-Einheiten pro Wechselrichter	2		3			
AC-Leitungsquerschnitt und Außendurchmesser: Leiter/PE (Aluminium oder Kupfer)	Querschnitt bis zu 120/70 mm <sup>2</sup> ; Außendurchmesser 30–50/12–20 mm					
DC-Eingang: Wechselrichter/Synergie-Einheit <sup>(7)(8)</sup>	8/4 MC4-Paare		12/4 MC4-Paare			
	Verschraubung, 2 Paare/1 Paar, Querschnitt bis zu 50 mm <sup>2</sup> , Aluminium- oder Kupferkabel Außendurchmesser 12–20 mm		Verschraubung, 3 Paare/1 Paar, Querschnitt bis zu 50 mm <sup>2</sup> , Aluminium- oder Kupferkabel Außendurchmesser 12–20 mm			
Abmessungen (H x B x T)	Synergie-Einheit: 558 x 328 x 273 Synergie-Manager: 360 x 560 x 295					mm
Gewicht	Synergie-Einheit: 32 Synergie-Manager: 18					kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 <sup>(9)</sup>					°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)					
Geräuschemission	<67					dBA
Schutzart	IP65 – Außen- und Innenbereich					
Montage	Halterungen werden mitgeliefert					

(7) Der DC-Eingang ist mit MC4- oder Kabelverschraubung unter der Artikelnummer des Wechselrichters erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von SolarEdge

(8) Nur von Stäubli hergestellte MC4-Steckverbinder sind für die Verwendung zugelassen.

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