Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie

Für Europa

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

WECHSELRICHTER



Schnelle Systeminstallation durch einzigartiges Vorab-Inbetriebnahmeverfahren

- Vorab-Inbetriebnahmefunktion zur automatischen Systemvalidierung und Verkabelung während der Installation 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 Synergy Einheit ermöglicht eine höhere Verfügbarkeit und eine einfachere Wartung
- Integrierte Temperatursensoren erkennen eine fehlerhafte Verkabelung und sorgen so für erhöhten Schutz und Sicherheit
- Ausgestattet mit SafeDC™ und optionaler Schnellabschaltung, um eine hohe DC-Spannung beim Abschalten des Netzes/Wechselrichters automatisch auf ein berührungssicheres Level zu reduzieren
- Integrierte Lichtbogenerkennung
- Integrierte PID-Korrektur für maximale Systemleistung
- Überwachter* und vor Ort austauschbarer Überspannungsschutz, um Überspannungen durch Blitzschlag oder andere Ereignisse besser zu widerstehen
- Vereinfachte Verkabelung und niedrigere BoS-Kosten mit einer einzigen DC-Verbindungsoption
- 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 Artikelnummer	SEXXK-RWX0IXXXX			SExxK- xxx8Ixxxx		
	SE50K[1] Für 400 V-Netz	SE66.6K Für 400 V-Netz	SE90K Für 400 V-Netz	SE100K Für 400 V-Netz	SE120K Für 480 V-Netz	Einheiten
AUSGANG						
AC-Nennleistung	50 000[2]	66 600[3]	90 000	100 000[4]	120 000[5]	W
Maximale AC-Scheinleistung	50 000[2]	66 600	90 000	100 000	120 000	VA
AC-Ausgangsnennspannung – L-L / L-N	380 / 220, 400 / 230				480 / 277	Vac
AC-Ausgangsspannung – Bereich L-L / Bereich L-N	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[6]	145		Aac
AC-Ausgangsleitungsverbindungen	3 Leiter + PE, 4 Leiter + PE					
Netzanschluss	WYE/Stern: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta/Dreieck: IT					
Maximale Reststromeinspeisung[7]	200		300			mA
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja					
Gesamtharmonische Verzerrung	≤ 3					%
Leistungsfaktorbereich	± 0,2 bis 1					
EINGANG						
Maximale DC-Leistung (Modul STC) Wechselrichter/Synergie-Einheit	87 500 / 43 750	116 550 / 58 275	157 500 / 52 500	175 000 / 58 300	210 000 / 70 000	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja					
Maximale Eingangsspannung DC+ zu DC-	1000					Vdc
Betriebsspannungsbereich	680 – 1000					Vdc
Maximaler Eingangsstrom	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	3 x 48,25	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja					
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit von 167 kΩ pro Synergie-Einheit[8]					
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98,3				98,1	%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	98					%
Energieverbrauch nachts	< 8		< 12			W
WEITERE FUNKTIONEN						
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen[9]	2 x RS485, Ethernet (LAN), WLAN (optional), Mobilfunk (optional)					
Smart Energy-Management	Einspeiselimit					
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der mobilen SetApp Anwendung und eingebautem Wi-Fi-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 (einpolig)	25 A, optional					
DC-Trennschalter	Optional					
Vor Inbetriebnahme	Eingebaut[10]					
ERFÜLLTE NORMEN						
Sicherheit	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Netzanschluss[11]	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 Type A+B, G99 (NI) Typ A+B, VFR 2019					
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Class A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12					
RoHS	Ja					

(1) Nicht in allen Ländern verfügbar. Einzelheiten zu den in Ihrem Land unterstützten Wechselrichtern finden Sie unter: von SolarEdge Wechselrichtern unterstützte Länder.
(2) 49 990 im Vereinigten Königreich.
(3) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110 müssen Sie die Wirkleistungsbegrenzung des Wechselrichters auf 60 kW (bei 90% Unom) bei der Anlagenauslegung berücksichtigen.
(4) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110 müssen Sie die Wirkleistungsbegrenzung des Wechselrichters auf 90 kW (bei 90% Unom) bei der Anlagenauslegung berücksichtigen.
(5) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110 müssen Sie die Wirkleistungsbegrenzung des Wechselrichters auf 108 kW (bei 90% Unom) bei der Anlagenauslegung berücksichtigen.
(6) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110, beträgt der maximale Dauerausgangsstrom pro Phase 145 A.
(7) Wenn ein externer FI-Schutzschalter erforderlich ist, muss dessen Auslösewert für SE50K/SE66.6K ≥ 200 mA; für SE90K, SE100K und SE120K ≥ 300 mA sein.
(8) Wenn es die örtlichen Vorschriften zulassen.
(9) Spezifikationen zu den optionalen Kommunikationsoptionen finden Sie auf der Seite Kommunikation auf der SolarEdge Website oder laden Sie das entsprechende Produktdatenblatt vom Wissensdatenbank herunter.
(10) Nicht verfügbar für Teilenummern SExxK-xxxxxBPxx.
(11) Alle Normen und Zertifikate zum Herunterladen finden Sie in der Kategorie Zertifikate im Wissensdatenbank.

/ Dreiphasen-Wechselrichter mit Synergie-Technologie

Für Europa

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

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummer	SEXXK-RWX0IXXXX			SExxK- xxx8Ixxxx		
	SE50K Für 400 V-Netz	**SE66.6K Für 400 V-Netz**	**SE90K Für 400 V-Netz**	**SE100K Für 400 V-Netz**	**SE120K Für 480 V-Netz**	**Einheiten**
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN						
Anzahl der Synergie-Einheiten pro Wechselrichter	2		3			
AC-Leitungsquerschnitt und Außendurchmesser: Leiter/PE (Aluminium oder Kupfer)	Querschnitt bis zu 120 / 70 mm², Außendurchmesser 30 – 50 / 12 – 20 mm					
DC-Eingang: Wechselrichter/Synergie-Einheit[12][13]	8 / 4 MC4-Paare		12 / 4 MC4-Paare			
	Verschraubung, 2 Paare/1 Paar, Querschnitt 25 – 70 mm², Aluminium oder Kupfer Äußerer Kabeldurchmesser 12 – 20 mm		Verschraubung, 3 Paare/1 Paar, Querschnitt 25 – 70 mm², Aluminium oder Kupfer Äußerer Kabeldurchmesser 12 – 20 mm			
Abmessungen (B x H x T)	Synergie-Einheit: 328 x 558 x 273 Synergie-Manager: 560 x 360 x 295					mm
Gewicht	Synergie-Einheit: 32 Synergie-Manager: 18					kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60[14]					°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)					
Geräuschemission	< 67					dBA
Schutzklasse	IP65 – Außen- und Innenbereich					
Montageart	Halterungen werden mitgeliefert					

(12) Der DC-Eingang ist mit MC4- oder Kabelverschraubung unter der Artikelnummer des Wechselrichters erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von SolarEdge.
(13) Nur von Stäubli hergestellte MC4-Steckverbinder sind für die Verwendung zugelassen.
(14) Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie hier: Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung.

Zubehör – Überspannungsschutz (separat erhältlich)	
Zubehör	**TEILENUMMER**
AC-Überspannungsschutzset für Synergie-Manager (5 Einheiten pro Box)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge ist ein weltweit führendes Unternehmen für Smart Energy-Technologie. Durch die Bereitstellung von erstklassigem technischen Know-How und einem unermüdlichen Fokus auf Innovation schafft SolarEdge Smart Energy Lösungen, die das Leben bereichern und zukünftige Fortschritte vorantreiben.

SolarEdge hat einen intelligenten Wechselrichter entwickelt, der die Art und Weise der Energieerzeugung durch Solaranlagen sowie des Energiemanagements nachhaltig verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energieerzeugung und senkt gleichzeitig die Energieskosten für die vom PV-System erzeugte Energie.

SolarEdge arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung von Smart Energy-Lösungen und deckt mit PV-Systemen, Energeispeicherlösungen, Aufladesystemen für Elektrofahrzeuge, unterbrechungsfreier Stromversorgung und Netzdienstleistungen viele verschiedene Marktsegmente ab.

SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.
Datum: 13. Februar 2024 DS-000008-EU
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Vorsichtshinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre enthält unter Umständen Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten Quellen von Drittanbietern. Diese Informationen basieren auf Branchenumfragen und der Expertise des Erstellers in der Branche und es kann nicht garantiert werden, dass solche Marktdaten korrekt sind oder dass solche Branchenprognosen erreicht werden. Obwohl wir die Richtigkeit solcher Marktdaten und Branchenprognosen nicht unabhängig überprüft haben, sind wir der Auffassung,
dass die Marktdaten zuverlässig und dass die Branchenprognosen angemessen sind.

CE RoHS

