

# Dreiphasen-Wechselrichter für Europa

SE25K / SE30K / SE33.3K

# WECHSELRICHTER



## Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- / Festspannungs-Wechselrichter für einzigartige Effizienz (98,3 %) und längere Stränge
- / Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt per Smartphone mit der SolarEdge SetApp
- / Kleinster und leichtester in seiner Klasse und einfach zu installieren
- / Integrierter DC-Überspannungsschutz Typ 2, um Überspannungen, die durch Blitzschlag oder andere Ereignisse verursacht werden, besser zu widerstehen
- / Optional mit RS485 und Typ-2-AC-Überspannungsschutz
- / Integrierte Überwachung auf Modulebene mit Ethernet, WLAN- oder Mobilfunk-Kommunikation für vollständige Systemtransparenz
- / Erweiterte Sicherheitsfunktionen - integrierte Lichtbogenerkennung und optionale Schnellabschaltung (RSD)
- / IP65 für Außen- und Inneninstallationen
- / Optionale integrierte DC-Sicherheitseinheit – kein zusätzlicher externer DC-Trennschalter notwendig
- / Zukunftssicher für die Energiespeicherlösung von SolarEdge

# / Dreiphasen-Wechselrichter für Europa

SE25K / SE30K / SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SEXxK-RWX01XXXX			
	SE25K	SE30K	SE33.3K	
<b>AUSGANG</b>				
AC-Nennleistung	25000	29990	33300	W
Maximale AC-Scheinleistung	25000	29990	33300	VA
AC-Ausgangsspannung – Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	380 / 220; 400 / 230			Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter	304 – 437 / 176 – 253 ; 320 – 460 / 184 – 264,5			Vac
AC-Frequenz	50/60 ±5 %			Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	36,25	43,5	48,25	Aac
Unterstützte Netze – Dreiphasig	3W + PE, 4W + PE			
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja			
Gesamtharmonische Verzerrung	≤ 3			%
Leistungsfaktorbereich	+/-0,8 bis 1			
Maximale Reststromeinspeisung <sup>(1)</sup>	100			mA
<b>EINGANG</b>				
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	37500	45000	49950	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja			
Maximale Eingangsspannung DC+ zu DC-	1000			Vdc
Eingangsnennspannung DC+ zu DC-	680-1000			Vdc
Maximaler Eingangsstrom	36,25	43,5	48,25	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja			
Erdschlusserkennung	167 kΩ Empfindlichkeit <sup>(2)</sup>			
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98,3			%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	98			%
Energieverbrauch nachts	< 4			W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, Ethernet, WLAN (optional) <sup>(3)</sup> , Mobilfunk (optional)			
Smart Energy-Management	Einspeisungsbegrenzung			
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der SetApp Mobile-Anwendung, die mit integriertem WLAN-Zugangspunkt für lokale Verbindungen verbunden ist			
Lichtbogenerkennung	Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL1699B)			
Schnellabschaltung	Optional <sup>(4)</sup> (Automatisch bei AC-Netztrennung)			
RS485 Überspannungsschutz	Optional			
DC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, integriert			
AC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, optional			
<b>DC-SICHERHEITSEINHEIT (OPTIONAL)</b>				
2-polige Trennung	1000 V / 48,25A			
DC-Sicherungen	Optional, 25A			
Konformität	UTE-C15-712-1			
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>				
Sicherheit	IEC-62109, AS3100			
Netzanschluss <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019			
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Klasse A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ja			

(1) Wenn ein externer FI-Schutzschalter erforderlich ist, muss dessen Auslösewert ≥ 100mA sein

(2) Wenn es die örtlichen Vorschriften zulassen

(3) WLAN-Konnektivität erfordert den Anschluss einer zusätzlichen WLAN-Komponente, die separat bestellt werden muss. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem SolarEdge Vertriebsmitarbeiter oder unter: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Wechselrichter mit Schnellabschaltung Teilenummer: SExxK-xxRxxxxxx

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

# / Dreiphasen-Wechselrichter für Europa

SE25K / SE30K / SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SEXK-RWX01XXXX		
	SE25K	SE30K	SE33.3K
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>			
Durchmesser Verschraubung AC-Ausgang/Leitungsquerschnitt / PE-Querschnitt	Kabeldurchmesser: 19 – 28 mm / 4 – 16 mm <sup>2</sup> / 4 – 16 mm <sup>2</sup>		
DC-Eingang <sup>(6)</sup>	4 MC4-Paare		
DC-Eingang mit DC-Sicherheitseinheit <sup>(6)(7)</sup>	4 MC4-Paare		
	4 Stränge: Verschraubung: Kabeldurchmesser 5 – 10 mm / Drahtquerschnitt 2,5 – 16 mm <sup>2</sup>		
Abmessungen (H x B x T)	550 x 317 x 273		mm
Abmessungen mit DC-Sicherheitseinheit (H x B x T)	836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (DC-Verschraubung)		mm
Gewicht	32		kg
Gewicht mit DC-Sicherheitseinheit	36,5		kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 <sup>(8)</sup>		°C
Kühlung	Lüfter (austauschbar)		
Geräuschemission	< 62		dBA
Schutzklasse	IP65 – im Freien und in Gebäuden		
Montage	Halterung wird mitgeliefert		

(6) Der DC-Eingang ist mit MC4- oder Kabelverschraubungen unter der Teilenummer des Wechselrichters erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von SolarEdge







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

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

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energielösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

SolarEdge hat eine intelligente Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art der Energiegewinnung und des Energiemanagements eines PV-Systems grundlegend verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energiegewinnung und senkt gleichzeitig die Kosten für den vom PV-System erzeugten Strom.

SolarEdge bedient im Rahmen der Smart Energy Technik Lösungen für eine breite Palette an Energiemarktsegmenten, darunter für PV-Anlagen, Energiespeichersystemen, Ladelösungen für Elektroautos, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) und Netzdienstleistungen.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoDE@solaredge.com

**solaredge.com**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Stand: 01/2021/V01/DE Änderungen vorbehalten.

Wichtiger Hinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre kann Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten externen Quellen enthalten. Diese Angaben basieren auf Branchenumfragen und dem Branchenwissen des Erstellers. Dabei kann nicht garantiert werden, dass die Marktdaten korrekt sind oder dass Branchenprognosen tatsächlich erreicht werden. Auch wenn wir die Korrektheit der Marktdaten und Branchenprognosen nicht eigenständig überprüft haben, sind wir der Überzeugung, dass die Marktdaten zuverlässig und die Branchenprognosen realistisch sind.



**solar**edge