

# Dreiphasen-Wechselrichter

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 Typ-2-DC-Überspannungsschutz, um Blitzschlag besser standhalten zu können
- // 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 – Installation im Freien und in Gebäuden
- // Optionale integrierte DC-Sicherheitseinheit – kein zusätzlicher externer DC-Trennschalter notwendig
- // Vorbereitet für SolarEdge Energiespeicher-Lösung

# / Dreiphasen-Wechselrichter

## SE30K/SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SE30K	SE33.3K	
	SEXXX-XXX0IXXXX		
<b>AUSGANG</b>			
AC-Nennleistung	29990	33300	W
Maximale AC-Scheinleistung	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)	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 to 1		
<b>EINGANG</b>			
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	45000	50000	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja		
Maximale Eingangsspannung DC+ zu DC-	1000		Vdc
Eingangsnennspannung DC+ zu DC-	750		Vdc
Maximaler Eingangsstrom	43,5	48,25	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja		
Erdschlusserkennung	150 kΩ Empfindlichkeit <sup>(1)</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 (Antenne erforderlich), Mobilfunk (optional)		
Smart Energy-Management	Einspeisungsbegrenzung		
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der SetApp Mobile-Anwendung, verbunden über den integrierten WLAN-Zugangspunkt		
Lichtbogenerkennung	Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL1699B)		
Schnellabschaltung	Optional <sup>(2)</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/48,25 A		
DC-Sicherungen	optional, 25 A		
Konformität	UTE-C15-712-1		
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>			
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100		
Netzanschluss <sup>(3)</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 Klasse A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12		
RoHS	Ja		

(1) Soweit durch lokale Vorschriften gestattet

(2) Wechselrichter mit Schnellabschaltung Artikelnummer: SExxK-xxRxxxxxx

(3) Siehe für alle Normen die Kategorie „Zertifizierungen“ auf der Seite „Downloads“: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

# / Dreiphasen-Wechselrichter

## SE30K/SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SE30K	SE33.3K	
	SEXXX-XXX0IXXXX		
<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>(4)(5)</sup>	4 MC4-Paare		
DC-Eingang mit DC-Sicherheitseinheit <sup>(4)(5)</sup>	4 MC4-Paare		
	4 Stränge: Verschraubung: Kabeldurchmesser 5–10 mm/Drahtquerschnitt 2,5–16 mm <sup>2</sup>		
	Einzelverkabelung: Verschraubung: Kabeldurchmesser 9–16 mm/Leitungsquerschnitt 6–35 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>(6)</sup>		°C
Kühlung	Lüfter (austauschbar)		
Geräuschemission	< 62		dBA
Schutzklasse	IP65 – im Freien und in Gebäuden		
Montage	Halterung wird mitgeliefert		

(4) DC-Eingang ist mit MC4 oder Verschraubung für Direktanschluss unter der Wechselrichter-Artikelnummer erhältlich. Weitere Informationen sind von SolarEdge erhältlich

(5) Nur MC4-Steckverbinder, hergestellt von Stäubli, sind zur Verwendung zugelassen

(6) Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie hier: <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: 06/2020/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