

Dreiphasen-Wechselrichter

Für Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

WECHSELRICHTER



Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- / Festspannungswechselrichter für herausragende Effizienz und längere Stränge
- / Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt per Smartphone mit der SolarEdge SetApp
- / Klein, leichtester seiner Klasse, einfache Installation
- / Integrierter DC-Überspannungsschutz Typ 2, um Überspannungen, die durch Blitzschlag oder andere Ereignisse verursacht werden, besser zu widerstehen
- / Optionaler RS485- und Typ-2-AC-Überspannungsschutz
- / Integrierte Überwachung auf Modulebene mit LAN-, WLAN- oder Mobilfunk-Kommunikation für vollständige Systemtransparenz
- / Erweiterte Sicherheitsfunktionen – optional aktivierbare Lichtbogenerkennung und Schnellabschaltung
- / 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

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummer	SEXXX-RWX0XXXX				
	SE20K ⁽¹⁾	SE25K	SE30K	SE33.3K	
AUSGANG					
AC-Nennausgangsleistung	20 001 ⁽²⁾	25 000	29 990	33 300 ⁽³⁾	W
Maximale AC-Scheinleistung	20 001	25 000	29 990	33 300	VA
AC-Ausgangsspannung – Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	380 / 220, 400 / 230				Vac
AC-Ausgangsspannung – L-L / L-N	304 – 437 / 176 – 253, 320 – 460 / 184 – 264,5				Vac
AC-Frequenz	50 / 60 ± 5 %				Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	29	36,25 ⁽⁴⁾	43,5 ⁽⁵⁾	48,25	Aac
AC-Ausgangsleitungsverbindungen	3 Leiter + PE, 4 Leiter + PE				
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja				
Gesamtharmonische Verzerrung	< 3				%
Leistungsfaktorbereich	± 0,2 bis 1				
Maximale Reststromeinspeisung ⁽⁶⁾	100				mA
EINGANG					
Maximale DC-Eingangsleistung (Modul STC)	35 000	43 750	52 500	58 275	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja				
Maximale Eingangsspannung DC+ zu DC-Betriebsspannungsbereich	1000				Vdc
Maximaler Eingangsstrom	29	36,25	43,5	48,25	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja				
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 167 kΩ ⁽⁷⁾				
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98	98,3		%	
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,7	98		%	
Energieverbrauch nachts	< 4				W
WEITERE FUNKTIONEN					
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, Ethernet (LAN), WLAN (optional) ⁽⁸⁾ , Mobilfunk (optional)				
Smart Energy-Management	Einspeisungsbegrenzung				
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der mobilen SetApp Anwendung und eingebautem Wi-Fi-Accesspoint zur lokalen Verbindung				
Lichtbogenerkennung	Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL 1699B)				
Schnellabschaltung	Optional ⁽⁹⁾ (automatisch bei AC-Netztrennung)				
RS485 Überspannungsschutz	Optional				
DC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, integriert				
AC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, optional				
DC-SICHERHEITSEINHEIT (OPTIONAL)					
2-polige Trennung	k.A.	1000 V / 48,25 A			
DC-Sicherungen (einpölig)	k.A.	Optional, 25 A / 30 A			
Konformität	k.A.	UTE-C15-712-1			
ERFÜLLTE NORMEN					
Sicherheit	IEC-62109, AS 3100				
Netzanschluss ⁽¹⁰⁾	VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN 50549-1, EN 50549-2, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019				
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Klasse A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12				
RoHS	Ja				

(1) Nicht in allen Ländern verfügbar. Für weitere Einzelheiten zu den Wechselrichtern, die zur Installation in Ihrem Land genehmigt sind, siehe [hier](#).

(2) In Italien und Ungarn beträgt die AC-Nennausgangsleistung 19 900 W.

(3) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110 müssen Sie die Wirkleistungsbegrenzung des Wechselrichters auf 30kW (bei 90% Unom) bei der Anlagenauslegung berücksichtigen.

(4) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110, beträgt der maximale Dauerausgangsstrom pro Phase 40 A.

(5) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110, beträgt der maximale Dauerausgangsstrom pro Phase 48,25 A.

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

(7) Wenn es die örtlichen Vorschriften zulassen.

(8) WLAN-Konnektivität erfordert den Anschluss einer zusätzlichen WLAN-Komponente, die separat bestellt werden muss. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem SolarEdge Vertriebsmitarbeiter oder auf der [Produktseite Kommunikation](#).

(9) Wechselrichter mit Schnellabschaltung Teilenummer: SExxK-xxRxxxxx

(10) Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifikate im [Wissens-Center](#).

/ Dreiphasen-Wechselrichter

Für Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummer	SEXK-RWX0XXXX			
	SE20k	SE25K	SE30K	SE33.3K
ANLAGENSPEZIFIKATIONEN				
Durchmesser Verschraubung AC-Ausgang/Leitungsquerschnitt PE-Querschnitt	Kabeldurchmesser: 19 – 28 mm / 4–16 mm ² / 4–16 mm ²			
DC-Eingang ⁽¹⁾	4 MC4-Paare			
DC-Eingang mit Sicherheitseinheit ⁽¹⁾⁽²⁾	4 MC4-Paare 4 Stränge: Verschraubung: Kabeldurchmesser 5 – 10 mm / Leitungsquerschnitt 2,5 – 16 mm ²			
Abmessungen (B x H x T)	550 x 317 x 273			
Abmessungen mit Sicherheitseinheit (B x H x T)	317 x 836 x 300 (DC MC4); 317 x 819 x 300 (DC-Verschraubung)			
Gewicht	32			
Gewicht mit DC-Sicherheitseinheit	36,5			
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 ⁽¹³⁾			
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)			
Geräuschemission	< 62			
Schutzklasse	IP65 – Außen- und Innenbereich			
Montageart	Halterungen werden mitgeliefert			

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

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

(13) Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie im [technischen Hinweis zur Leistungsreduzierung](#).