

Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

Für Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

WECHSELRICHTER



Speziell für die Verwendung mit SolarEdge 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 – aktivierbare Lichtbogenerkennung und optionale Schnellabschaltung
- / IP65 für Außen- und Inneninstallationen
- / Optionale integrierte DC-Sicherheitseinrichtung – macht externe DC-Trennschalter überflüssig
- / Zukunftssicher für die Energiespeicherlösung von SolarEdge

Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

Für Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SEXXX-RWX0XXXX				Einheiten
	SE20K ⁽¹⁾	SE25K	SE30K	SE33.3K	
AUSGANG					
AC-Nennausgangsleistung	20 001 ⁽²⁾	25 000	29 990	33 300	W
Maximale AC-Scheinleistung	20 001	25 000	29 990 ⁽³⁾	33 300	VA
AC-Ausgangsnennspannung – L-L / L-N	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 ⁽⁶⁾	Aac
Unterstützte Netze	3 Leiter + PE, 4 Leiter + PE				
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, landesspezifisch konfigurierbare Schwellenwerte	Ja				
Gesamtharmonische Verzerrung	< 3				%
Leistungsfaktorbereich	± 0,2 bis 1				
Maximaler Ableitstrom ⁽⁷⁾	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-	950		1000		Vdc
Nominale Eingangsspannung DC+ zu DC-	680 – 1000				Vdc
Maximaler Eingangsstrom	29	36,25	43,5	48,25	Adc
Verpolungsschutz	Ja				
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 167 kΩ ⁽⁸⁾				
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) ⁽⁹⁾ , Mobilfunk (optional)				
Smart Energy-Management	Einspeisungsbegrenzung				
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der mobilen SetApp und integriertem WLAN-Accesspoint zur lokalen Verbindung				
Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung (AFCI)	Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL 1699B)				
Schnellabschaltung	Optional ⁽¹⁰⁾ (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 ⁽¹¹⁾	VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110 ⁽¹²⁾ , 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)

Bei Verwendung von Ländereinstellungen gemäß VDE-AR-N 4110 beträgt die maximale Scheinleistung 33 300 VA.

(4)

Bei Verwendung von Ländereinstellungen gemäß VDE-AR-N 4110 beträgt der maximale Dauerausgangsstrom pro Phase 40 A.

(5)

Bei Verwendung von Ländereinstellungen gemäß VDE-AR-N 4110 beträgt der maximale Dauerausgangsstrom pro Phase 48,25 A.

(6)

Bei Verwendung von Ländereinstellungen gemäß VDE-AR-N 4110 beträgt der maximale Dauerausgangsstrom pro Phase 53,7 A.

(7)

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

(8)

Wenn es die örtlichen Vorschriften zulassen.

(9)

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](#).

(10)

Wechselrichter mit Schnellabschaltung Teilenummer: SExxK-xxRxxxxx

(11)

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

(12)

Gilt nicht für SE20K.

Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

Für Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Teilenummer	SEXXX-RWX0IXXXX				
	SE20k	SE25K	SE30K	SE33.3K	
INSTALLATIONS DATEN					
Durchmesser Verschraubung AC-Ausgang / Leitungsquerschnitt / PE-Querschnitt	Kabeldurchmesser: 19 – 28 mm / 4–16 mm² / 4–16 mm²				
DC-Eingang ⁽¹²⁾	4 MC4-Paare				
DC-Eingang mit Sicherheitseinheit ⁽¹²⁾⁽¹³⁾	4 MC4-Paare 4 Stränge: Verschraubung: Kabeldurchmesser 5–10 mm/Leitungsquerschnitt 2,5–16 mm²				
Abmessungen (B x H x T)	317 x 550 x 273				mm
Abmessungen mit Sicherheitseinheit (B x H x T)	317 x 836 x 300 (DC MC4); 317 x 819 x 300 (DC-Verschraubung)				mm
Gewicht	32				kg
Gewicht mit DC-Sicherheitseinheit	36,5				kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 ⁽¹⁴⁾				°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)				
Geräuschemission	< 62				dBA
Schutzklasse	IP65 – Außen- und Innenbereich				
Montageart	Halterungen werden mitgeliefert				

(13) Der DC-Eingang ist mit MC4- oder Kabelverschraubungen unter der Teilenummer des Wechselrichters erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von SolarEdge.
(14) Nur von Stäubli hergestellte MC4-Steckverbinder sind für die Verwendung zugelassen.
(15) Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie im technischen Hinweis zur [Leistungsreduzierung](#).