Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

Für Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

WECHSELRICHTER



Speziell für die Verwendung mit SolarEdge Leistungsoptimiewrern 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	SEXXK-RWX0IXXXX				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 (einpolig)	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-xxRxxxxxx
(11) Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifizierungen im Wissens-Center.
(12) Gilt nicht für SE20K.

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Datum: 20. Juni, 2024 DS-000053-DE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

CE RoHS

Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

Für Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

Gültig für Wechselrichter mit Teilenummer	SEXXK-RWX0IXXXX				
	SE20k	SE25K	SE30K	SE33.3K	
INSTALLATIONSDATEN					
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.

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo und OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Sämtliche anderen erwähnten Marken sind die Marken der jeweiligen Inhaber. Datum: 20. Juni, 2024 DS-000053-DE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

CE RoHS