

Dreiphasen-Wechselrichter für 277/480 V-Netz

SE40K



WECHSELRICHTER

Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt

- ! Festspannungs-Wechselrichter für einzigartige Effizienz (98,1 %) 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
- ! Ausgestattet mit SafeDC™ und optionaler Schnellabschaltung, um eine hohe DC-Spannung beim Abschalten des Netzes/Wechselrichters automatisch auf ein berührungssicheres Level zu reduzieren
- ! Erweiterte Sicherheitsfunktionen - integrierte Lichtbogenerkennung und optionale Schnellabschaltung (RSD)
- ! Integrierte Überwachung auf Modulebene mit Ethernet, WLAN- oder Mobilfunk-Kommunikation für vollständige Systemtransparenz Smart Energy Management control
- ! IP65 – Installation im Freien und in Gebäuden
- ! Optionale integrierte DC-Sicherheitseinheit – kein zusätzlicher externer DC-Trennschalter notwendig
- ! Vorbereitet für SolarEdge Energiespeicher-Lösung

/ Dreiphasen-Wechselrichter für 277/480 V-Netz

SE40K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SEXXX-XXX8IXXXX SE40K	Einheiten
AUSGANG		
AC-Nennleistung	40 000 ⁽¹⁾	W
Maximale AC-Scheinleistung	40 000	VA
AC-Ausgangsspannung – Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	480 / 277	Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Neutralleiter	244 – 305	Vac
AC-Frequenz	50/60 ± 5%	Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	48,25	Aac
AC-Ausgangsleitungsverbindungen	3W + PE, 4W + PE	
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja	
Gesamtharmonische Verzerrung	≤ 3	%
Leistungsfaktorbereich	± 0,8 bis 1	
EINGANG		
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	70 000	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja	
Maximale Eingangsspannung DC zu Erde	1000	Vdc
Betriebsspannungsbereich	850 – 1000	Vdc
Maximaler Eingangsstrom	48,25	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja	
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 150kΩ ⁽²⁾	
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98,1	%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	98	%
Energieverbrauch nachts	< 4	W
WEITERE FUNKTIONEN		
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 ⁽³⁾ (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	1000 V / 48,25 A	
DC-Sicherungen	25 A / 30 A, optional	
Konformität	UTE-C15-712-1	
ERFÜLLTE NORMEN		
Sicherheit	IEC 62103 (EN 50178), IEC 62109, AS3100	
Netzanschluss ⁽⁴⁾	VDE-AR-N-4110, CEI-016	
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Class A, IEC 61000-3-11, IEC61000-3-12	
RoHS	Ja	

(1) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N 4110 müssen Sie die Wirkleistungsbegrenzung des Wechselrichters auf 36 kW (bei 90% Unom) bei der Anlagenauslegung berücksichtigen.

(2) Soweit dies durch lokale Vorschriften gestattet ist.

(3) Wechselrichter mit Schnellabschaltartikelnummer: SEXXX-xxRxxxxxxx.

(4) Alle Zertifikate sind in der [Wissensdatenbank](#) verfügbar.

/ Dreiphasen-Wechselrichter für 277/480 V-Netz

SE40K

Gültig für Wechselrichter mit Artikelnummern	SEXXX-XXX8IXXXX SE40K	Einheiten
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Durchmesser Verschraubung AC-Ausgang/Leitungsquerschnitt / PE-Querschnitt	Kabeldurchmesser: 19–28 mm / 4–16 mm ² / 4–16 mm ²	
Wechselrichter mit DC-Sicherheitseinheit, Durchmesser Verschraubung AC-Ausgang/Leitungsquerschnitt/PE-Querschnitt	Kabeldurchmesser: 19–28 mm / 6–16 mm ² / 6–16 mm ²	
DC-Eingang ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	4 MC4-Paare	
	4 MC4-Paare	
DC-Eingang mit DC-Sicherheitseinheit ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	4 Stränge: Verschraubung: Kabeldurchmesser 5–10 mm / Leitungsquerschnitt 2,5–16 mm ²	
	Einzelverkabelung: Verschraubung: Kabeldurchmesser 9–16 mm/ Leitungsquerschnitt 6–35 mm ²	
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	°C
Kühlung	Lüfter (austauschbar)	
Geräuschemission	< 62	dBA
Schutzklasse	IP65 – im Freien und in Gebäuden	
Montage	Halterung wird mitgeliefert	







(5) Nur von Stäubli hergestellte MC4-Steckverbinder sind zur Verwendung zugelassen.

(6) DC-Eingang mit MC4- oder Verschraubung für Direktanschluss unter der Artikelnummer des Wechselrichters verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von SolarEdge

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](https://www.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. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 7. Februar 2024 DS-000061-DE. Änderungen ohne vorherige Ankündigung 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.