SolarEdge Commercial & Industrial Produktportfolio

Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

12-20 JAHRE GARANTIE

Für Europa

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

Innovative Dreiphasen-Wechselrichter für maximale PV-Energieerzeugung und Sicherheit

- Beinhaltet das MultiRange-Konzept, wobei jeder Wechselrichter mehrere Leistungsklassen unterstützt, was zu weniger Artikelnummern und einer einfacheren Lagerverwaltung führt
- Schnelle, benutzerfreundliche Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt vom Smartphone aus mithilfe der SolarEdge Go-App
- Vorab-Inbetriebnahme über SolarEdge Go mit automatisierter Systemvalidierung zur Überprüfung der korrekten Verkabelung während der Anlageninstallation und vor dem Netzanschluss
- Leichtes, modulares Design ermöglicht einfache Installation durch zwei Personen
- Festspannungswechselrichter für überlegenen Wirkungsgrad und längere Strings
- Erweiterte, integrierte Sicherheitsfunktionen umfassen:
  - Thermosensoren, die fehlerhafte Verkabelung erkennen
  - SafeDC™ und Schneller Shutdown, beides entwickelt, um bei Netz-/Wechselrichter-Abschaltung hohe DC-Spannung automatisch auf sichere Werte zu reduzieren
  - Lichtbogenschutz
- Optionaler* integrierter DC-Sicherheitsschalter macht externe DC-Trennschalter überflüssig
- Vor Ort austauschbare AC- und DC-Überspannungsschutzgeräte für schnelle Wartung und minimale Systemausfallzeiten
- Integrierte Überwachung für jeweils zwei PV-Module für vollständige Systemtransparenz

* Nur für SE-SIN-RWR0IBNH8 verfügbar



SolarEdge Commercial & Industrial Produktportfolio

Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

Für Europa

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

Gilt für Wechselrichter mit Artikelnummer	SE-SIN-RWR0IBNH8/SE-SIN-RW00IBNM4						EINHEITEN
	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K	SE33.3K	SE40K	
AUSGANG							
Maximale AC-Nennleistung	40 000						W
Maximale Wirkleistung Wechselrichtermodell-spezifisch(1)	20 001(2)	25 000	27 600	29 990	33 300(3)	40 000	W
Maximale Scheinleistung Wechselrichtermodell-spezifisch(1)	20 001	25 000	27 600	29 990	33 300	40 000	VA
AC-Ausgangsspannung – L-L / L-N (Nennspannung)	380 / 220, 400 / 230		400 / 230	380 / 220, 400 / 230		480 / 277	Vac
AC-Ausgangsspannung – L-L / L-N (Bereich)	304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264,5					422,5 – 529 / 244 – 305	Vac
AC-Frequenz	50 ± 5%						Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	29	36,25(4)	40	43,5(5)	48,25	48,25	Aac
AC-Ausgangsleitungsverbindungen	3 Leiter + PE, 4 Leiter + PE						
Unterstützte Netze(6)	WYE/Stern: TN-C, TN-S, TT, IT / Delta: IT						
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja						
Gesamtharmonische Verzerrung	< 3						%
Leistungsfaktor-Bereich	±0,2 bis 1						
Maximale Reststromeinspeisung(7)	100						mA
EINGANG							
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	35 000	43 750	48 300	52 500	58 275	70 000	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja						
Maximale Eingangsspannung DC+ zu DC-	950		1 000				Vdc
Betriebsspannungsbereich	680 – 1 000						Vdc
Maximaler Eingangsstrom	29	36,25	40	43,5	48,25	48,25	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja						
Erdschlusserkennung	167 kΩ Empfindlichkeit (8)						
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98	98,3				98,1	%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,7	98					%
Energieverbrauch nachts	< 4						W
WEITERE FUNKTIONEN							
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, Ethernet (LAN), WLAN (9)						
Smart Energy-Management	Einspeisebegrenzung						
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mithilfe der SolarEdge Go-App und integriertem WLAN-Zugangspunkt für lokale Verbindung						
Lichtbogenschutz	Integriert, vom Benutzer konfigurierbar (gemäß UL 1699B / IEC 63027)						
Schnellabschaltung	Automatisch bei AC-Netztrennung (nur für SE-SIN-RWR0IBNH8 verfügbar)						
RS485-Überspannungsschutz	Nur für SE-SIN-RWR0IBNH8 verfügbar						
DC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, integriert						
AC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar (nur für SE-SIN-RWR0IBNH8 verfügbar)						
VAR bei Nacht(10)	Ja						
DC-SICHERHEITSEINHEIT (NUR FÜR SE-SIN-RWR0IBNH8 VERFÜGBAR)							
2-poliger Trennschalter	1 000 V / 48,25 A						
Konformität	UTE-C15-712-1						
ERFÜLLTE NORMEN							
Sicherheit	IEC 63027, IEC 62109, AS 3100						
Netzanschlussregeln (11)	VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110(12), AS-4777, EN 50438, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019,						
Emissionen	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Class A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12						
RoHS	Ja						

(1) Die Ausgangsleistung wird durch das während der Inbetriebnahme ausgewählte Wechselrichter-Modell bestimmt.
(2) In Italien und Ungarn beträgt die AC-Nennausgangswirkleistung 19 900 W.
(3) Für Anlagen gemäß VDE-AR-N-4110 ist dieser Wechselrichter für die Berechnung der Anlagenleistung als 30-kW-Wechselrichter (bei 90 % Unom) anzusehen.
(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) Siehe Details zu den unterstützten Netzen in diesem Anwendungshinweis.
(7) Falls ein externer RCD erforderlich ist, muss sein Auslösewert ≥ 100 mA betragen.
(8) Soweit durch lokale Vorschriften zulässig.
(9) WLAN-Konnektivität erfordert den Anschluss eines zusätzlichen WLAN-Moduls, das separat bestellt werden muss. Für weitere Details wenden Sie sich an Ihren SolarEdge-Vertriebsmitarbeiter.
(10) Weitere Informationen finden Sie im Anwendungshinweis Set Volt Ampere Reactive at Night.
(11) Für alle Normen siehe Zertifikatsektion in der Wissensdatenbank.
(12) Nicht anwendbar für SE20K und SE40K.

SolarEdge Commercial & Industrial Produktportfolio

Dreiphasen-Wechselrichter für Gewerbeanlagen

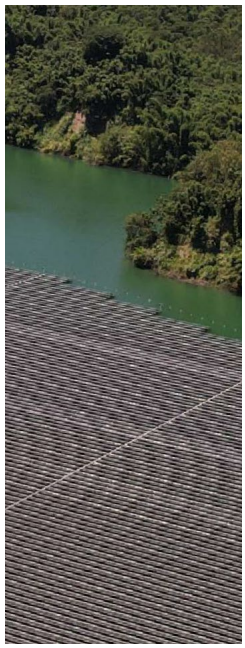
Für Europa

SE20K / SE25K / SE27.6K / SE30K / SE33.3K / SE40K

GILT FÜR WECHSELRICHTER MIT ARTIKELNUMMER	SE-SIN-RWR0IBNH8/SE-SIN-RW00IBNM4						EINHEITEN
	SE20K	SE25K	SE27.6K	SE30K	SE33.3K	SE40K	
INSTALLATIONSDATEN							
AC-Ausgangs-Kabelverschraubungs-Durchmesser / Leiterquerschnitt / PE-Querschnitt	Leitungsdurchmesser 19 – 28 mm / 4 – 16 mm² / 4 – 16 mm²						
DC-Eingang	4 MC4-Paare						
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						mm
Gewicht	32						kg
Gewicht mit Sicherheitseinheit	36,5						kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60(13)						°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)						
Geräusch	< 62						dBA
Schutzart	IP65 – Außen- und Innenbereich						
Montage	Halterungen werden mitgeliefert						

(13) Für Informationen zur Leistungsreduzierung siehe technischen Hinweis zur Leistungsreduzierung.






SolarEdge is a global leader in smart energy technology. By leveraging world-class engineering capabilities and with a relentless focus on innovation, SolarEdge creates smart energy solutions that power our lives and drive future progress.

SolarEdge developed an intelligent inverter solution that changed the way power is harvested and managed in photovoltaic (PV) systems. The SolarEdge DC optimized inverter maximizes power generation while lowering the cost of energy produced by the PV system.

Continuing to advance smart energy, SolarEdge addresses a broad range of energy market segments through its PV, storage, EV charging, and grid services solutions.

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved.
SOLAREDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: May 14, 2026 DS-000302-EU Subject to change without notice.

Cautionary Note Regarding Market Data and Industry Forecasts: This brochure may contain market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data
is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Join the SolarEdge conversation