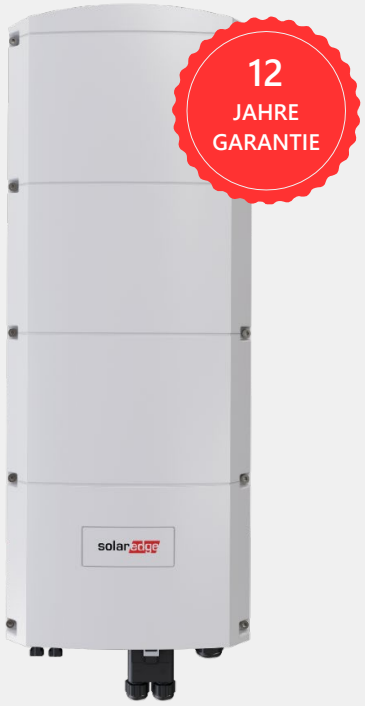
SolarEdge Home Hub-Wechselrichter

Dreiphasig, für Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

WECHSELRICHTER



Dreiphasen-Wechselrichter für Speicher- und Ersatzstromanwendungen*

- Der ultimative Home Energy Manager für PV-Produktion, Batteriespeicher, Ersatzstrombetrieb während eines Stromausfalls* und Smart Energy-Geräte
- Geeignet für Speicheranwendungen in Privathaushalten und kleinen gewerblichen Anlagen
- Mehr Energie durch DC-gekoppelte Lösungsarchitektur, die den PV-Strom direkt speichert, wobei keine Verluste durch AC-Umwandlung entstehen
- Schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt per Smartphone mit der SolarEdge SetApp
- Bietet mehr Sicherheit durch die Vermeidung von Hochspannung bei Installation, Wartung und Brandbekämpfung
- Bietet Überwachung auf Modulebene und vollständige Sichtbarkeit von Batteriestatus, PV-Produktion und Eigenverbrauchsdaten

* Ersatzstromanwendungen sind nur für Wohnhausinstallationen verfügbar und unterliegen den örtlichen Vorschriften. Möglicherweise sind zusätzliche Komponenten und ein Firmware-Upgrade erforderlich. Weitere Informationen zum Einsatz in Gewerbeanlagen, bei denen die Ersatzstromversorgung nicht unterstützt wird, finden Sie in diesem Anwendungshinweis.

/ SolarEdge Home Hub-Wechselrichter

Dreiphasig, für Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	EINHEITEN
AUSGANG – AC NETZGEBUNDEN				
AC-Nennleistung (gesamt / je Phase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
Maximale AC-Leistung (gesamt / je Phase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
AC-Ausgangsnennspannung – L-L / L-N	380 / 220; 400 / 230			Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Neutralleiter	184 – 264,5			Vac
AC-Frequenz	50 / 60 ± 5			Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	8	13	16	A
Maximaler Kurzschlussstrom je Phase (120 ms)	11	17,5	22	A
Fehlerstromüberwachung / Fehlerstromsprungerkennung	300 / 30			mA
Unterstützte Netze	3 / N / PE dreiphasig (Stern mit Nullleiter)			
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja			
AUSGANG – AC-ERSATZSTROM(1)				
Maximale AC-Leistung (gesamt / je Phase)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
AC-Ausgangsnennspannung – L-L / L-N	380 / 220; 400 / 230			Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Neutralleiter	184 – 264,5			Vac
AC-Frequenz	50 / 60 ± 5			Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	8	13	16	A
Maximaler Kurzschlussstrom je Phase (120 ms)	11	17,5	22	A
Fehlerstromüberwachung/ Fehlerstromsprungerkennung	300 / 30			mA
Unterstützte Netze	3 / N / PE dreiphasig (Stern mit Nullleiter)			
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja			
Netzüberwachung, Sicherstellen von sicherer Trennung vom Versorgungsnetz beim Betrieb mit Ersatzstromversorgung(1), konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja			
Umschaltdauer	≤ 6			Sek.
Max. zulässige Phasenschieflast	1,66	2,66	3,33	kW
EINGANG – PV				
Maximale DC-Eingangsleistung (Modul STC)	10000	16000	20000	W
Eingangsspannungsbereich	750 – 900			Vdc
Maximaler Eingangsstrom	13,3	17,3	20	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja			
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700 kΩ			
EINGANG/AUSGANG BATTERIE				
Unterstützte Batterietypen	SolarEdge Home Batterie BAT-05K48 (1 – 5 Batteriemodule)			
Maximale Lade-/Entladeleistung	5000			W
Eingangsspannungsbereich	40 – 62			Vdc
Maximaler Dauereingangs-/Dauerausgangsstrom	125			Adc
Kommunikation Batterie-zu-Wechselrichter	CAN			
SPITZEN-WIRKUNGSGRAD				
PV zum Netz	98			%
PV zu Batterie-DC	98,4			%
Batterie-DC zum Netz	96,1			%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,3	97,6		%
WEITERE FUNKTIONEN				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	Integriert: 2 x RS485, Ethernet, SolarEdge Home Netzwerk			

(1) Ersatzstromanwendungen sind nur für Wohnhausinstallationen verfügbar und unterliegen den örtlichen Vorschriften. Möglicherweise sind zusätzliche Komponenten und ein Firmware-Upgrade erforderlich. Weitere Informationen zum Einsatz in Gewerbeanlagen, bei denen die Ersatzstromversorgung nicht unterstützt wird, finden Sie in diesem Anwendungshinweis.

/ SolarEdge Home Hub-Wechselrichter

Dreiphasig, für Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	EINHEITEN
ERFÜLLTE NORMEN				
Sicherheit	IEC 62109			
Netzanschlussnormen(2)	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438, VDE 2510-2			
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, EN 55011			
RoHS	Ja			
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN				
AC-Ausgang – Durchmesser der Kabelverschraubung	15 – 21			mm
AC-Ausgang – Kabelquerschnitt	2,5 – 16			mm^2
Batterie-DC – Außendurchmesser der Kabelverschraubung	2 x 11 – 16,5			mm
Batterie-DC – Kabelquerschnitt	35			mm^2
PV DC-Eingang	2 x MC4-Paar			
Abmessungen (B x H x T)	317 x 907 x 192			mm
Gewicht	37			kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60			°C
Kühlung	Lüfter			
Geräuschemission	< 50			dBA
Schutzklasse	IP65 – Außen- und Innenbereich			
Montageart	Halterungen werden mitgeliefert			
Externer RCD	Sofern nach örtlichen Elektrovorschriften kein anderer Wert vorgesehen ist, empfiehlt SolarEdge einen FI-Schutzschalter des Typs A mit einem Wert von 100 mA und einem Mindest-Nichtauslösefehlerstrom ($I_{\Delta no}$) von 70 mA.			

(2) Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifizierungen im Wissens-Center.

SOLAREDGE HOME HUB-WECHSELRICHTER – ZUBEHÖR (SEPARAT ERHÄLTLICH)
OPTIONALE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN
WLAN
Mobilfunk

SolarEdge ist ein weltweit führendes Unternehmen für Smart Energy-Technologie. Durch die Bereitstellung von erstklassigem technischen Know-How und einem unermüdlichen Fokus auf Innovation schafft SolarEdge Smart Energy Lösungen, die das Leben bereichern und zukünftige Fortschritte vorantreiben.

SolarEdge hat einen intelligenten Wechselrichter entwickelt, der die Art und Weise der Energieerzeugung durch Solaranlagen sowie des Energiemanagements nachhaltig verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energieerzeugung und senkt gleichzeitig die Energieskosten für die vom PV-System erzeugte Energie.

SolarEdge arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung von Smart Energy-Lösungen und deckt mit PV-Systemen, Energeispeicherlösungen, Aufladesystemen für Elektrofahrzeuge, unterbrechungsfreier Stromversorgung und Netzdienstleistungen viele verschiedene Marktsegmente ab.



SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.
Datum: 01.02.2024. DS-000112-DE.
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Vorsichtshinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre enthält unter Umständen Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten Quellen von Drittanbietern. Diese Informationen basieren auf Branchenumfragen und der Expertise des Erstellers in der Branche und es kann nicht garantiert werden, dass solche Marktdaten korrekt sind oder dass solche Branchenprognosen erreicht werden. Obwohl wir die Richtigkeit solcher Marktdaten und Branchenprognosen nicht unabhängig überprüft haben, sind wir der Auffassung, dass die Marktdaten zuverlässig und dass die Branchenprognosen angemessen sind.

CE