# SolarEdge Home Hub Wechselrichter Dreiphasig, für Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48



# WECHSELRICHTER

# Dreiphasen-Wechselrichter für Speicher- und Ersatzstromanwendungen

- Einfache Installation mit einem einzigen Wechselrichter, der die Erzeugung von PV-Energie, das Speichern in der Batterie und den Betrieb während eines Stromausfalls für Ersatzstromanwendungen im gesamten Haus regelt\*
- Mehr Energie durch DC-gekoppelte Lösungsarchitektur, die den PV-Strom direkt speichert, wobei keine Verluste durch AC-Umwandlung entstehen
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt per Smartphone mit der SolarEdge SetApp
  - \* Erfordert zusätzliche Hardware und ein Upgrade der Firmwareversion.

- 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



# / SolarEdge Home Hub Wechselrichter

### Dreiphasig, für Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	EINHEITEN
AUSGANG – AC NETZGEBUNDEN				<b>.</b>
AC-Nennleistung (gesamt / je Phase)	5 000 / 1667	8000/2667	10 000 / 3 333	VA
Maximale AC-Leistung (gesamt / je Phase)	5 000 / 1667	8000/2667	10 000 / 3 333	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	А
Fehlerstromüberwachung/ Fehlerstrom-Schutzschalter		300 / 30		mA
Unterstützte Netze	3 / N / PE dreiphasig (Stern mit Nullleiter)			
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, Konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte				
AUSGANG – AC-ERSATZSTROM				
Maximale AC-Leistung (gesamt / je Phase)	5 000 / 1667	8000/2667	10 000 / 3 333	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)	7,2	11,7	14,4	А
Fehlerstromüberwachung/ Fehlerstrom-Schutzschalter		300 / 30		mA
Unterstützte Netze	3 / N / PE dreiphasig (Stern mit Nullleiter)			
Trafoloser WR, ungeerdet				
Netzüberwachung, Sicherstellen von sicherer Trennung vom Versorgungsnetz beim Betrieb mit Ersatzstromversorgung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja			
Umschaltdauer	< 10			Sek.
Max. zulässige Phasenschieflast	1,66	2,66	3	kW
EINGANG – PV				
Maximale DC-Eingangsleistung (Modul STC)	10 000	13 000	15 000	W
Eingangsspannungsbereich		750 – 900	•	Vdc
Maximaler Eingangsstrom	13,3	17,3	20	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja			
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700 kΩ			
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98		%	
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,3	97	,6	%
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
Maximale Entladeleistung Batterie-zu-Netz	96,1			%
Kommunikation Batterie-zu-Wechselrichter	CAN			
WEITERE FUNKTIONEN				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	Integriert: 2 x RS485, Ethernet, SolarEdge Home Netzwerk			
	<u> </u>	. ,		T.

## / SolarEdge Home Hub Wechselrichter

### Dreiphasig, für Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	EINHEITEN
ERFÜLLTE NORMEN				<u> </u>
Sicherheit		IEC62109		
Netzanschlussnormen <sup>(1)</sup>	VDE-AR-N 4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Typ A, G98 NI Typ A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438			
EMV	IEC61000-6-2, IEC61	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011		
RoHS		Ja		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN				
AC-Ausgang – Durchmesser der Kabelverschraubung		15 – 21		
Batterie-DC – Außendurchmesser der Kabelverschraubung	2 x 11 – 16,5			mm
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	Interne und externe Lüfter			
Geräuschemission	< 50		dBA	
Schutzklasse	IP65 – Außen- und Innenbereich			
Montageart	Halterungen werden mitgeliefert			

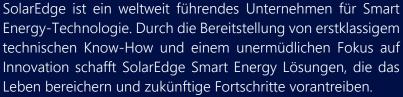
<sup>(1)</sup> Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifizierungen im  $\underline{\text{Wissens-Center}}.$ 

### SOLAREDGE HOME HUB-WECHSELRICHTER – ZUBEHÖR (SEPARAT ERHÄLTLICH)

### OPTIONALE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

WLAN (erfordert Wireless Gateway)

Mobilfunk



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 gleichzetig 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.



**y** @SolarEdgePV

@SolarEdgePV

SolarEdgePV

in 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: 30. März 2023 DS-000112-ENG 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.

