

# Dreiphasen-Wechselrichter

## Für kurze PV-Stränge

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



# WECHSELRICHTER

## Die ideale Lösung für kleine PV-Eigenheimsysteme

- ✓ Mehr Design-Flexibilität durch erheblich kürzere Stränge für dreiphasige Niedrig-Energie-PV-Systeme
- ✓ Hervorragende Zuverlässigkeit dank der standardmäßigen 12-Jahres-Garantie (erweiterbar auf 20 oder 25 Jahre)
- ✓ Optimiert für Installationen auf komplexen Dächern (mehrere Dachformen und verschiedene Ausrichtungen)
- ✓ Modernste Sicherheitsfunktionen, einschließlich berührungssicherer DC-Spannung, wenn der Wechselrichter ausgeschaltet oder nicht verbunden ist
- ✓ Unterstützt optional Smart Energy-Geräte und die Erweiterung von Systemfunktionen
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt mit der SetApp Smartphone-App
- ✓ Lösung aus einer Hand für einen nahtlosen Betrieb aller Systemkomponenten und nur ein Ansprechpartner bezüglich Garantie- und Servicefragen
- ✓ Für Innen- und Außeninstallationen geeignet
- ✓ Integrierte Überwachung auf Modulebene für eine bessere Anzeige der Systemleistung

# / Dreiphasen-Wechselrichter

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

GÜLTIG FÜR WECHSELRICHTER MIT ARTIKELNUMMER	SE3K-RWBTEBEN4	SE4K-RWBTEBEN4	SE5K-RWBTEBEN4	EINHEITEN
<b>AUSGANG</b>				
AC-Nennleistung	3000	4000	5000	VA
Maximale AC-Leistung	3000	4000	5000	VA
AC-Ausgang Leitungsanschlüsse	3-phasig, vieradrig / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT			
Ausgangsspannung AC - Phase zu Phase / Phase zu Neutraleiter (Nennspannung)	380/220 ; 400/230			VAC
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Neutraleiter	184 - 264,5			VAC
AC-Frequenz	50/60 ± 5 %			Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	5	6,5	8	A
Unterstütztes Netz - Dreiphasig	3 / N / PE (Stern mit Nullleiter)			
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja			
<b>EINGANG</b>				
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	4050	5400	6750	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja			
Maximale Eingangsspannung	450			VDC
DC-Nenneingangsspannung	375			VDC
Maximale Spannung gegen Erde	450			VDC
Maximaler Eingangsstrom	8,5	11,5	14	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja			
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 350 kΩ			
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,8			%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	94,6	95,7	96,3	%
Energieverbrauch nachts	<4			W
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>				
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen <sup>(1)</sup>	2 x RS485, Ethernet (LAN), WLAN <sup>(2)</sup> , ZigBee für Smart Energy (optional), GSM (optional)			
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der mobilen SetApp Anwendung und eingebautem WLAN-Accesspoint zur lokalen Verbindung			
Smart Energy-Management	Einspeisebegrenzung, Smart Energy (Steuerung von Lasten)			
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>				
Sicherheit	IEC-62109-1/2			
Netzanschlussnormen	EN 50549-1			
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Ja			
<b>WEITERE SPEZIFIKATIONEN</b>				
AC-Ausgang	Durchmesser der Kabelverschraubung 15-21			mm
DC-Eingang	2 x MC4-Paar			
Abmessungen (H x B x T)	540 x 315 x 260			mm
Gewicht	24,5			kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 <sup>(3)</sup>			°C
Kühlung	Lüfter (auswechselbar)			
Geräuschemission	< 50			dBA
Schutzart	IP65 – im Freien und in Gebäuden			
Montage	Halterungen werden mitgeliefert			
Anzahl der Leistungsoptimierer pro Strang	8 <sup>(4)</sup> /9 bis 25			
Maximale Leistung pro Strang	5625			W

(1) Siehe Datenblätter -> Kategorie Kommunikation in der Ressourcenbibliothek für Spezifikationen der Kommunikationsoptionen: <https://www.solaredge.com/downloads#/>

(2) WLAN-Anschluss erfordert eine externe Antenne. Weitere Informationen unter <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-de.pdf>

(3) Informationen zur Leistungsreduzierung finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

(4) Wenn nur P404/P485/P505 Leistungsoptimierer verwendet werden, sind pro Strang mindestens acht erforderlich