

# StorEdge<sup>®</sup> Dreiphasen-Wechselrichter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

STOREDGE<sup>®</sup>



## Ideale Lösung für dreiphasige Installationen mit Batteriespeicher

- // Einfache Installation mit einem einzigen Wechselrichter, der sowohl die Erzeugung von PV-Energie wie auch eines Batteriespeichers steuert
- // Mehr Energie durch eine 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
- // Bietet mehr Sicherheit durch die Vermeidung von Hochspannung bei der Installation, Wartung und Brandbekämpfung
- // Bietet eine integrierte Überwachung auf Modulebene und eine vollständige Übersicht über den Batteriestatus, die PV-Produktion und den Eigenverbrauch
- // Anschluss von 48V-Niedervoltbatterien verschiedener Batteriehersteller für mehr Flexibilität möglich

# / StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

Gilt für Wechselrichter mit der Teilenummer	SEXK-XXS48XXXX				
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
<b>AUSGANG</b>					
AC-Nennleistung	5000	7000	8000	10000	VA
Maximale AC-Leistung	5000	7000	8000	10000	VA
AC-Ausgangsspannung – Sternspannung / Phasenspannung (Nennspannung)	380/220 ; 400/230				VAC
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phasenspannungsbereich	184 - 264.5				VAC
AC-Frequenz	50/60 ± 5				Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	8	11.5	13	16	A
Fehlerstromüberwachung/ Fehlerstrom-Schutzschalter	300 / 30				mA
Unterstützte Netze — Dreiphasig	3 / N / PE (Stern mit Nullleiter)				
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja				
<b>EINGANG – PV</b>					
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	6750	9450	10800	13500	W
Trafoloser WR, ungeerdet	Ja				
Maximale Eingangsspannung	900				VDC
DC-Nenneingangsspannung	750				VDC
Maximaler Eingangsstrom	8.5	12	13.5	16.5	Adc
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja				
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700 kΩ				
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98				%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97.3	97.4	97.6		%
<b>EINGANG – BATTERIE</b>					
Unterstützte Batterietypen <sup>(1)</sup>	SolarEdge Home Batterie 48V - BAT-05K48M0B-01 LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13 <sup>(2)</sup> BYD Battery-Box LV 3,5/7,0/10,5/14,0 BYD Batterie-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0				
Anzahl der Batterien pro Wechselrichter	1				
Maximale DC-Leistung	5000				W
Eingangsspannungsbereich	40-62				VDC
Maximaler Dauereingangsstrom	130				Adc
Maximale Entladeleistung Batterie-zu-Netz	96.1				%
Batterieverbindung	CAN				
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>					
Unterstützte Verbindungsschnittstellen	2 x RS485, Ethernet, Zigbee-Kommunikationen für Smart Energy <sup>(3)</sup> , WLAN <sup>(4)</sup> , integrierter Mobilfunk (optional)				
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>					
Sicherheit	IEC-62109				
Netzanschlussnormen <sup>(5)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99				
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ja				
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>					
AC-Ausgang – Durchmesser der Kabelverschraubung	15 - 21				mm
Batterie-DC – Durchmesser der Kabelverschraubung	2 x 8-11				mm
PV DC-Eingang	2 x MC4-Paar				
Abmessungen (H x B x T)	853 x 316 x 193				mm
Gewicht	37				kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60				°C
Kühlung	Interne und externe Lüfter				
Geräuschemission	< 50				dBA
Schutzart	IP65 – Außen- und Innenbereich				
Montage	Halterungen werden mitgeliefert				

(1) Die unterstützten Batteriemodelle finden Sie unter <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-3ph-inverter-supported-system-configurations-app-note.pdf>.

(2) Beim Anschluss von zwei Batterien mit der RESU Plus Box werden alle Kombinationen von LG RESU 3.3, 6.5, 10 und 12 unterstützt. RESU 13 kann nur mit einem anderen RESU 13 verbunden werden.

(3) Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datashet.pdf>.

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

(5) Alle Standards finden Sie im Downloadbereich der Kategorie Zertifikate: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>.