

StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

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

STOREDGE®



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 DC-gekoppelte Lösungsarchitektur, die den PV-Strom direkt speichert, wobei keine Verluste durch AC-Umwandlung entstehen
- // Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp
- // Bietet mehr Sicherheit durch die Vermeidung von Hochspannung bei Installation, Wartung oder Transport
- // Eingebautes Monitoring auf Modulebene und vollständige Übersicht über Batteriestatus, PV-Produktion und Eigenverbrauch
- // Anschluss von 48V-Niedervoltbatterien verschiedener Batteriehersteller für mehr Flexibilität möglich

StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

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

Gültig für Wechselrichter mit der Teilenummer	SEXK-XXS48XXXX				
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
AUSGANG					
AC-Nennleistung	5000	7000	8000	10000	VA
Maximale AC-Leistung	5000	7000	8000	10000	VA
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Phase / Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	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	11,5	13	16	A
Fehlerstromüberwachung / Fehlerstromschutzschalter	300 / 30				mA
Unterstützte Netze – Dreiphasig	3 / N / PE (mittelpunktgeerdetes Sternnetz mit Neutralleiter)				
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja				
PV-EINGANG					
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	6750	9450	10800	13500	W
Ohne Transformator, ungeerdet	Ja				
Maximale Eingangsspannung	900				Vdc
DC-Nenneingangsspannung	750				Vdc
Maximaler Eingangsstrom	8,5	12	13,5	16,5	Adc
Verpolungsschutz	Ja				
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700 kΩ				
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98				%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,3	97,4	97,6		%
BATTERIE-EINGANG					
Unterstützte Batterietypen	LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU13, BYD Battery-Box LV 3.5, 7.0, 10.5, 14.0 BYD Battery-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
Spitzenwirkungsgrad der Batterie-Netzentladung	96,1				%
Batteriekommunikation	CAN				
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN					
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, Ethernet, Zigbee-Kommunikationen für Smart Energy ⁽¹⁾ , Wi-Fi ⁽²⁾ , Integrierter Mobilfunk (optional)				
ERFÜLLTE NORMEN					
Sicherheit	IEC-62109				
Netzanschluss ⁽³⁾	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				
EINBAUSPEZIFIKATIONEN					
AC-Anschluss – Kabelverschraubungsdurchmesser	15–21				mm
Batterie-DC-Anschluss – Kabelverschraubungsdurchmesser	2 x 8–11				mm
PV-DC-Anschluss	2 x MC4 Paare				
Abmessungen (H x B x T)	853 x 316 x 193				mm
Gewicht	37				kg
Betriebstemperaturbereich	-40 – +60				°C
Kühlung	Interner und externer Lüfter				
Geräuschemission	< 50				dBA
Schutzklasse	IP65 – Innen und Außeninstallation				
Montage	Halterung wird mitgeliefert				

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

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

(3) Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <https://www.solaredge.com/de/downloads/>