

StorEdge® Einphasen-Wechselrichter

für DACH, Belgien und die Niederlande

SE5000-RWS



STOREDGE®

Die Komplettlösung für Batteriespeicher und Ersatzstromversorgung

- // **Kompatibel zur SolarEdge StorEdge Batteriespeicherlösung** – Reduzierung der Stromkosten durch optimalen Eigenverbrauch und Profil-Programmierung
- // **Ersatzstromversorgung** – der StorEdge Wechselrichter enthält die Hardware, die für die automatische Bereitstellung von Ersatzstrom für definierte Verbraucher bei Netzausfällen erforderlich ist
- // **Einfache Auslegung und Installation** – ein gemeinsamer Wechselrichter für Solarstromerzeugung, Batteriespeicher und Ersatzstromversorgung
- // **Erhöhte Sicherheit** – keine hohe Spannung während der Installation, Instandsetzung oder im Falle einer Brandbekämpfung
- // **Volle Transparenz** – integrierte Überwachung des Batteriestatus, der Solarstromproduktion, des verbleibenden Ersatzstroms und des Eigenverbrauchs
- // **Einfache Wartung** – Auslesen von Wechselrichterbetriebsdaten über die SolarEdge Monitoring-Plattform, Monitoring auf Modulebene ermöglicht eine punktgenaue Fehlersuche

/ StorEdge® Einphasen-Wechselrichter

für DACH, Belgien und die Niederlande

SE5000-RWS⁽¹⁾

SE5000-RWS

AC-AUSGANG (VERBRAUCHER/NETZ)

AC-Nennleistung	5000 ⁽²⁾	VA
Maximale AC-Leistung	5000 ⁽²⁾	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung), L-N ⁽³⁾	220 / 230	Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich, L-N	184 - 264,5	Vac
AC-Frequenz	50 / 60 ± 5	Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom	25	A
Fehlerstromüberwachung/RCMU	300/30	mA
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja	
Batterie wird über AC-Leistung geladen (sofern zulässig)	Ja	
THD	<3	%

AC-AUSGANG (ERSATZSTROMVERSORGUNG)⁽⁴⁾

AC-Nennleistung	5000	VA
Maximale AC-Leistung - Spitzenwert (für 10 Sekunden)	7000	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 / 230	Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich	184 - 264,5	Vac
AC-Frequenzbereich	50 / 60 ± 5	Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom	22	A
AC-Trennschalter	Ja	
THD	<5	%
Leistungsfaktor mit Nennleistung	0,2 kapazitive Last bis 0,2 induktive Last	
Automatische Umschaltzeit	<2	s

DC-EINGANG (PV UND BATTERIE)

Ohne Transformator, ungeerdet	Ja	
Maximale Eingangsspannung	500	Vdc
DC-Nenneingangsspannung	400	Vdc
Verpolungsschutz	Ja	
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 600 kΩ	
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,6	%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	97,4	%

DC-EINGANG (PV)

Maximale DC-Leistung (unter Standardtestbedingungen)	6750	W
Maximaler Eingangsstrom	19,5	Adc
2-poliger DC-Trennschalter	Ja	

DC-EINGANG (BATTERIE)

Unterstützte Batteriespeicher	LG Chem RESU7H LG Chem RESU10H ⁽⁵⁾	
Anzahl der Batterien je Wechselrichter	1	
Dauerhafte Lade-/Entladeleistung	LG Chem RESU7H: 3500, LG Chem RESU10H: 5000	W
Maximale Lade-/Entladeleistung	LG Chem RESU7H: 5000, LG Chem RESU10H: 7000	W
Maximaler Eingangsstrom	17,5	Adc
2-poliger Trennschalter	Ja	
DC-Sicherungen (plus und minus)	25 A (vor Ort austauschbar)	

⁽¹⁾ Nicht in allen Ländern verfügbar; siehe Dokument:

http://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf In einigen Ländern wird eine externe Abschaltvorrichtung benötigt. Erkundigen Sie sich hierzu bei dem für Ihre Region zuständigen SolarEdge Ansprechpartner für den Vertrieb.

⁽²⁾ begrenzt auf 4600 VA, wenn Wechselrichter auf Deutschland eingestellt ist

⁽³⁾ Der StorEdge Wechselrichter muss an Außenleiter zu Neutralleiter angeschlossen werden (nicht an Außenleiter zu Außenleiter).

⁽⁴⁾ nicht für Insel-Anwendungen ausgelegt, AC-Netz für Inbetriebnahme erforderlich

⁽⁵⁾ eine LG Chem RESU10H-Batterie kann nur an Wechselrichter mit folgender Teilenummer angeschlossen werden: SE5000-RWSXXXXX

/ StorEdge[®] Einphasen-Wechselrichter

für DACH, Belgien und die Niederlande

SE5000-RWS

WEITERE FUNKTIONEN			
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	RS485 für Batterie, RS485, Ethernet, ZigBee (optional), WLAN (optional)		
Integriertes AC-, DC- und Kommunikations-Anschlussgerät	Ja		
AC-Trennschalter	Ja		
Manueller Wechselrichter-Bypass-Schalter	Ja		
Notfallabschaltung von DC-Spannung (PV und Batterie)	Ja, gemäß VDE-AR-E 2100-712 (Teil 7); OVE R11-1		
Ersatzstromanforderungen	Zur Sicherstellung der Trennung von Neutral- und/oder Schutzleitern wird eine externe Umschalteinrichtung benötigt. Der Wechselrichter ist mit einer einphasigen Umschalteinrichtungen von der Firma Enwitec (http://enwitec.eu) kompatibel.		
ERFÜLLTE NORMEN (PRÜFVERFAHREN NOCH NICHT ABGESCHLOSSEN)			
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109		
Netzanschluss ⁽⁶⁾	VDE-AR-N-4105; VDE-AR 2510-2 ⁽⁷⁾		
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
AC-Ausgang (Verbraucher/Netz) Kabeldurchmesser / Leitungsquerschnitt	9-16 mm / 2-14 mm ²		
AC-Ausgang (Ersatzstrom) Kabeldurchmesser / Leitungsquerschnitt	9-16 mm / 2-14 mm ²		
DC-Eingang (PV)	2 MC4-Paare		
DC-Eingang (Batterie)	1 MC4-Paar		
Abmessungen mit Anschlusseinheit (HxBxT)	962 x 315 x 184		mm
Gewicht mit Anschlusseinheit	26,5		kg
Kühlung	Natürliche Konvektion und interner Lüfter (auswechselbar)		
Geräuschemission	<50		dBA
Min. bis max. Betriebstemperatur	-20 bis +60 ⁽⁸⁾		°C
Schutzart	IP65 – im Freien und in Gebäuden		

⁽⁶⁾ Eine vollständige Auflistung der Normen finden Sie auf der Downloadseite in der Kategorie Zertifizierungen: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁷⁾ Gilt nur in Verbindung mit einer kompatiblen externen Umschalteinrichtung (EDU)

⁽⁸⁾ Leistungsreduzierung ab 50 °C. <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

/ StorEdge® Einphasen-Wechselrichter

für DACH, Belgien und die Niederlande

SE5000-RWS

StorEdge Speicherlösung mit Ersatzstromversorgung
und einphasiger, externer Umschalteneinrichtung

