

# 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<sup>(1)</sup>

## SE5000-RWS

### AC-AUSGANG (VERBRAUCHER/NETZ)

|  |                     |     |
|--|---------------------|-----|
| AC-Nennleistung  | 5000 <sup>(2)</sup> | VA  |
| Maximale AC-Leistung   | 5000 <sup>(2)</sup> | VA  |
| AC-Ausgangsspannung (Nennspannung), L-N <sup>(3)</sup>                                     | 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)<sup>(4)</sup>

|  |  |     |
|--|--|-----|
| 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<br>LG Chem RESU10H <sup>(5)</sup> |     |
| 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)                      |     |

<sup>(1)</sup> Nicht in allen Ländern verfügbar; siehe Dokument:

[http://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](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.

<sup>(2)</sup> begrenzt auf 4600 VA, wenn Wechselrichter auf Deutschland eingestellt ist

<sup>(3)</sup> Der StorEdge Wechselrichter muss an Außenleiter zu Neutralleiter angeschlossen werden (nicht an Außenleiter zu Außenleiter).

<sup>(4)</sup> nicht für Insel-Anwendungen ausgelegt, AC-Netz für Inbetriebnahme erforderlich

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

# / StorEdge<sup>®</sup> 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 ( <a href="http://enwitec.eu">http://enwitec.eu</a> ) kompatibel. |  |

#### ERFÜLLTE NORMEN (PRÜFVERFAHREN NOCH NICHT ABGESCHLOSSEN)

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Sicherheit                   | IEC-62103 (EN50178), IEC-62109                           |  |
| Netzanschluss <sup>(6)</sup> | VDE-AR-N-4105; VDE-AR 2510-2 <sup>(7)</sup>              |  |
| 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 <sup>2</sup>                            |     |
| AC-Ausgang (Ersatzstrom) Kabeldurchmesser / Leitungsquerschnitt      | 9-16 mm / 2-14 mm <sup>2</sup>                            |     |
| 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 <sup>(8)</sup>                                | °C  |
| Schutzart  | IP65 – im Freien und in Gebäuden                          |     |

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

<sup>(7)</sup> Gilt nur in Verbindung mit einer kompatiblen externen Umschalteinrichtung (EDU)

<sup>(8)</sup> 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

