

SolarEdge StorEdge™ Lösung für Smart Energy Management, D-A-CH

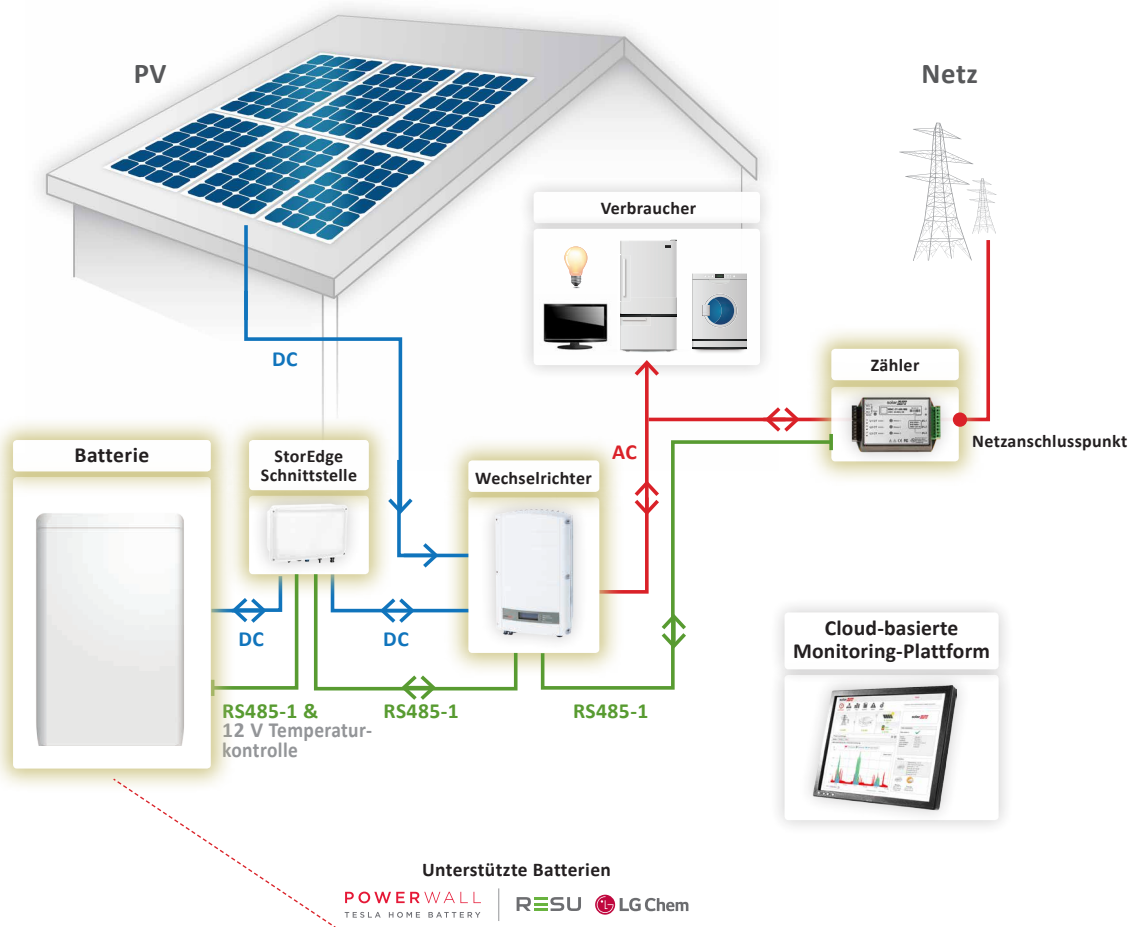


Vorteile der SolarEdge StorEdge™ Lösung

- **Unterstützt StorEdge Anwendungen** – reduziert Stromrechnungen durch maximierten Eigenverbrauch und Verbrauchs-Programmierung
- **Stellt Ersatzstrom-Leistung zur Verfügung** – integrierte Hardware im StorEdge Wechselrichter zur automatischen Versorgung ersatzstromversorgter Verbraucher im Falle von Netzausfällen
- **Einfache Auslegung und Installation** – ein gemeinsamer Wechselrichter mit bereits integrierter StorEdge Schnittstelle und Umschalteneinheit für PV-Anlage, netzgebundene Speicherung und Ersatzstromversorgung
- **Erweiterte Sicherheit** – entwickelt, um hohe Spannungen während Installation, Wartung und Löscharbeiten auszuschließen
- **Volle Transparenz** – integrierte Überwachung von Batteriestatus, Solarstromproduktion, verbleibender Ersatzstromversorgung und Eigenverbrauch
- **Einfache Wartung** – Fernzugriff auf die Wechselrichtersoftware

Die DC-gekoppelte Speicherlösung StorEdge von SolarEdge ermöglicht es Eigenheimbesitzern, ihren Eigenstromverbrauch zu maximieren und Energieunabhängigkeit zu erreichen. Überschüssiger PV-Strom wird in einer Batterie gespeichert und bei Bedarf genutzt. Dabei kommt ein DC-optimierter gemeinsamer Wechselrichter zum Einsatz, der die PV-Produktion, den Verbrauch und die PV-Speicherung steuert und überwacht.

Die StorEdge Lösung von SolarEdge besteht aus einem SolarEdge Wechselrichter (es wird kein zusätzlicher Speicherwechselrichter benötigt) und einem SolarEdge Modbus-Zähler. Über die StorEdge Schnittstelle ist sie mit Batterien ausgewählter Anbieter kompatibel, wie der Tesla Powerwall Heimbatterie und der LG Chem RESU. In die Lösung kann sowohl ein Einphasen-Wechselrichter wie auch ein Dreiphasen-Wechselrichter eingebunden werden.



Komponenten der SolarEdge StorEdge™ Lösung:

- Einphasen-Wechselrichter
- StorEdge Schnittstelle
- SolarEdge Modbus Zähler
- Kompatibel mit Batterien ausgewählter Anbieter, Tesla Powerwall Heimbatterie & LG Chem RESU



SolarEdge Energiespeichersysteme mit Einphasen-Wechselrichter

SE2200-SESTI - SE5000-SESTI

	SE2200 - SESTI	SE3000 - SESTI	SE3500 - SESTI	SE4000 - SESTI	SE5000 - SESTI	
AUSGANG						
AC-Nennleistung	2200	3000	3500	4000	4600	VA
Maximale AC-Leistung	2200	3000	3500	4000	4600	VA
AC-Ausgangsspannung (Nennspannung)	220 / 230					Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich	184 - 264,5					Vac
AC-Frequenz (Nennfrequenz)	50 / 60 ± 5					Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom	12	16,5 ⁽¹⁾	19,5 ⁽¹⁾	22 ⁽¹⁾	25	A
Leistungsfaktor (cos phi)	0,9 bis 1 (übererregt und untererregt)					
Fehlerstromüberwachung / Fehlerstrom-Schutzschalter	300 / 30					mA
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja					
EINGANG						
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	2950	4050	4700	5400	6750	W
Ohne Transformator, ungeerdet	Ja					
Maximale Eingangsspannung	500					Vdc
DC-Nenneingangsspannung	350					Vdc
Maximaler Eingangsstrom	8,5	11,5	13,5	15,5	17,5	Adc
Verpolungsschutz	Ja					
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 600 kΩ					
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,6					%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,6	97,6	97,5	97,5	97,4	%
Energieverbrauch nachts	< 2,5					W
WEITERE FUNKTIONEN						
Mögliche Kommunikationsinterfaces ⁽²⁾	RS485, Ethernet, ZigBee (optional), Wi-Fi (optional), integriertes GSM (optional)					
Smart Energy Management	Einspeisebegrenzung, StorEdge™ Anwendungen					
ERFÜLLTE NORMEN						
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109					
Netzanschluss	VDE-AR-N-4105, AS-4777, RD-1663, DK 5940, EEG 2012 ⁽³⁾					
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Teil15 Klasse B					
RoHS	Ja					

⁽¹⁾ Um Information über Wechselrichter mit einer Begrenzung des AC Stroms auf 16A zu erhalten, sehen Sie bitte das Datenblatt "SE3000-4000-16A Inverter" ein

⁽²⁾ Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern, Kategorie Kommunikation unter: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽³⁾ Die integrierten Zählerschnittstellen in Verbindung mit optionalem Zubehör erlauben ein dynamisches Einspeisemanagement und eine übersichtliche Verbrauchsvisualisierung



StorEdge Schnittstelle

SESTI-S1

BATTERIE DC-EINGANG		
Anzahl Batterien pro Schnittstelle*	Bis zu 2, für doppelte Kapazität	
Max. Eingangsspannung	1000	Vdc
Max. Eingangsstrom	8,5	Adc
DC-Sicherungen (+ / -)	12A (vor Ort austauschbar)	
ZUSATZFUNKTIONEN		
Kommunikationsschnittstelle Batterie	RS485	
Kommunikationsschnittstelle Zähler	RS485	
Stromversorgung Batterie	Ja, 12V / 53W	
STROMVERSORGUNG STOREDGE SCHNITTSTELLE		
AC-Eingangsspannung (nominal)	220 / 230	Vac
AC-Eingangsspannungsbereich	184 - 264,5	Vac
AC-Frequenz (nominal)	50 / 60 ± 5	Hz
Max. AC-Eingangsstrom	300	mA
INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN		
AC-Eingang Durchmesser	6-13mm / 1-2,5mm ²	
Kabelverschraubung / Aderquerschnitt		
DC-Eingang	1 MC4 Paar	
Abmessungen (HxBxT)	206,6 x 316 x 117,5	mm
Gewicht	3	kg
Betriebstemperaturbereich	-20 to +60	°C
Schutzgrad	IP65	
Installationsart	Wandmontage	

* Wenn Sie 2 Batterien für doppelte Leistung einsetzen wollen, kontaktieren Sie bitte SolarEdge.



SolarEdge Modbus Zähler

SE-WNC-3Y400-MB-K1

Weitere Spezifikationen zum Modbus Zähler finden Sie hier: http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/se_electricity_meter_de.pdf

