

SolarEdge StoreEdge™-Speichersystem

SolarEdge HD-Wave und

SolarEdge StorEdge™



Kompatibel mit:

Lithium-Ionen-Batterie
von LG Chem (RESU 7H)

Lithium-Ionen-Batterie
von LG Chem (RESU 10H)



DAS STOREDGE™ SPEICHERSYSTEM DC UND AC: FLEXIBEL, NACHRÜSTBAR UND SICHER

Die innovativen DC- und AC-gekoppelten Speicherlösungen StorEdge™ von SolarEdge bieten eine hohe Flexibilität und ermöglichen es Eigenheimbesitzern, ihren Eigenverbrauchsanteil am selbst erzeugten Solarstrom deutlich zu erhöhen, Energiekosten zu senken und sich energetisch unabhängiger zu machen.

Die direkt DC-gekoppelten StorEdge™-Speichersysteme ermöglichen maximierte Energieerträge und Anlageneffizienz durch minimierte Energieumwandlungsverluste. Die AC-gekoppelten StorEdge™-Lösungen sind besonders für die Nachrüstung bestehender Photovoltaikanlagen geeignet.

Die StorEdge™-Lösungen beinhalten neben dem einphasigen SolarEdge-Wechselrichter einen Modbus-Zähler und Stromsensoren von SolarEdge, die passende StorEdge™-Schnittstelle sowie die LG Chem RESU 7H bzw. 10H. SolarEdge achtet hierbei auf die Kompatibilität des Systems, d.h. die LG Chem RESU-Geräte sind selbstverständlich im Monitoring-Portal sichtbar und werden gleichzeitig über die integrierte SafeDC™-Funktion bei Abschalten des AC-Stroms auf eine Sicherheitsspannung reduziert.

IHRE VORTEILE

- Hohe Systemeffizienz durch DC-gekoppeltes System
- Einfache Speicher-Neuinstallation und -Nachrüstung
- Sehr flexibles System in Leistung und Kapazität
- Mehr Sicherheit: integrierte Safe DC™ Funktion auch beim Speicher
- Volle Transparenz: Batteriestatus im Monitoring-Portal

SolarEdge StorEdge™

Speichersystemtyp	SE 2200 - 5000	HD-Wave SE 2200H - 3680H	SE 3500 AC	HD-Wave SE 3680H AC 5000H AC
Artikelnummer	35001 – 35005	350125 – 350128	350025	350027, 350026

Elektrische Daten und Grenzwerte

Systemtyp	DC/AC-gekoppelt	DC/AC-gekoppelt	AC-gekoppelt	AC-gekoppelt
Nennausgangsleistung P_N [W]	2200 – 4600	2200 – 3680	3300	3680 4600
Max. Scheinleistung S_{max} [VA]	2200 – 4600	2200 – 3680	3300	3680 4600
Max. DC-Leistung P [Wp]	2750 – 6250	3400 – 5700	–	–
Max. / Europ. Wirkungsgrad [%]	97,6 / 97,4 – 97,6	99,2 / 98,3 – 99,0	97,6 / 97,5	98,8 – 99,0 / 992
MPP-Spannungsbereich [V]	350 – 500	380 – 480	400 – 500	380 – 480
Max. Leerlaufspannung [V]	500	480	500	480
DC-Einschaltspannung [V]	350	380	400	380
Max. Strom pro Eingang [A]	8,5 – 17,5	6,5 – 10,5	–	–
Leistungsfaktor $\cos \varphi$ ind. / kap.	-0,8 / 0,8	-0,8 / 0,8	–	–

Abmessungen und Kenndaten

Breite / Höhe / Tiefe [mm]	315 / 540 / 172 – 191	370 / 280 / 142	315 / 540 / 172	370 / 280 / 142
Gewicht [kg]	20 – 22	9,5	20	9,5
Netzanschluss	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig
Topologie	trafolos	trafolos	trafolos	trafolos
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1
Anzahl DC-Eingänge	1 – 2	1	–	1 – 2
DC-Anschluss	MC4	MC4	–	MC4
IP Schutzklasse	65	65	65	65
Schnittstellen	RS485, Ethernet	RS485, Ethernet	RS485, Ethernet	RS485, Ethernet

StorEdge™ Interface für LG Chem 7H | 10 H

Mögliche Kombinationen	SESTI-S1 SESTI-S2 SESTI-S4	SESTI-S4	SESTI-S1 SESTI-S2	SESTI-S4
Artikelnummer	350076 350077 350137	350137	350076 350077	350137

Speicher	LG Chem RESU 7H	LG Chem RESU 10H
Artikelnummer	270215	270216
Details Batterie		
Batterie	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Batterietyp	NMC	NMC
Nennspannungsbereich [V]	350 – 450	350 – 450
Nennkapazität C10 [Ah]	63	63
Nominale Kapazität [Wh]	7000	9800
DoD (Entladungstiefe) [%]	94	94
Nutzbare Batteriekapazität [Wh]	6600	9300
Anzahl Batteriemodule	1	1
Batterie Wirkungsgrad [%]	> 90	> 90
Max. Lade-Entladeleistung [W]	3500	5000
Herstellergarantie [Jahre]	10 ¹	10 ¹
Breite / Höhe / Tiefe [mm]	744 / 692 / 206	744 / 907 / 206
Gewicht [kg]	76	97
IP Schutzklasse	55	55
Schnittstellen	RS485	RS485

1 Auf 80 % der Nennkapazität

Zubehör (Auszug)

SolarEdge Modbus Zähler (Art.-Nr. 350067), SolarEdge Stromsensor 50A (Art.-Nr. 350068), SolarEdge Stromsensor 100A (Art.-Nr. 350069), SolarEdge Stromsensor 250A (Art.-Nr. 350070), SolarEdge RS485-Erweiterungsset (Art.-Nr. 350078), SolarEdge StorEdge™ Interface UpgradeKit1 (Art.-Nr. 350079), SolarEdge StorEdge™ Interface UpgradeKit3 (Art.-Nr. 350060)

Hinweis

Die HD-Wave Geräte werden die Vorgängerversion nach und nach ersetzen.