



Erfüllt
Voraussetzungen
zum
Förderprogramm



Die bewährten Speicherlösungen IBC SolStore L1

Speichersysteme zur Eigenverbrauchserhöhung

Mit den Sets IBC SolStore L1 erhalten Sie perfekt abgestimmte Systeme zur effektiven Speicherung von Sonnenenergie für die Erhöhung des Eigenverbrauchs. Sie können zwischen zwei Speichereinheiten wählen: Der Blei-Gel-Technologie mit geringen Anschaffungskosten, einer langen Lebensdauer und einer hohen Zyklentfestigkeit oder der innovativen Lithium-Ionen-Polymer-Technologie mit besonders hoher Zyklentfestigkeit, einer ausgesprochen langen Lebensdauer, einem außergewöhnlich großen nutzbaren Speichervolumen und einem enormen Wirkungsgrad. Beide Speichereinheiten stellen den Kern des Speichersystems dar und sind optimal für die Anwendung in Photovoltaikanlagen zur Eigenverbrauchserhöhung geeignet. In den Systemen ist neben dem Batterie-wechselrichter und allen benötigten Zusatzkomponenten auch ein Energiemanagement zur gezielten Steuerung von Verbrauchern enthalten.

Highlights:

- Blei-Gel-Technologie oder Lithium-Ionen-Polymer-Technologie
- Sicheres Batteriegehäuse, mit integriertem Lasttrennschalter
- Lange Lebensdauer
- Hohe Zyklentfestigkeit
- Hohe Betriebssicherheit
- Erfüllt Niederspannungsrichtlinie VDE-AR-N 4105
- 3-phasige Eigenverbrauchserhöhung
- Bis zu 30 % staatliche Förderung möglich
- Erfüllt Vorgaben des EEG und der KfW-Förderung zur dynamischen Leistungsregelung
- Optional um Ersatzstromfunktion erweiterbar
- 7 Jahre Zeitwertersatzgarantie (optional für Blei-Gel-Batterien)

TECHNISCHE DATEN

IBC SolStore L1			
Batteriespeicher	IBC SolStore 8.0 Pb	IBC SolStore 16.2 Pb	IBC SolStore 5.0 Li
Geeignet bis zu einem Stromverbrauch von	ca. 4.000 kWh pro Jahr	ca. 8.000 kWh pro Jahr	ca. 4.000 kWh pro Jahr
Geeignet ab einem jährlichen Solarertrag von	ca. 4.500 kWh pro Jahr	ca. 9.100 kWh pro Jahr	ca. 4.500 kWh pro Jahr
Hersteller	MOLL	MOLL	LG Chem
Energieinhalt (kWh)	8	16,2	5
Nennkapazität C10 (Ah)	167	337	97
Nennspannung (V)	48	48	51,8
Erwartete kalendarische Lebensdauer (Jahre)*	10	10	15
Max. Zyklen**	2700	2700	5000
Entladetiefe	50	50	90
Wirkungsgrad bei 25 °C (%)	>85	>85	>95
Kühlung	–	–	lüfterlos
Schnittstellen	–	–	CAN
Technologie	12 V Blei-Gel (OPzV)	6 V Blei-Gel (OPzV)	Lithium-Polymer***
Selbstentladerate pro Monat (%)	2	2	1
Verbrauch BMS (W)	–	–	ca. 8
Umgebungstemperatur (°C)	0 bis +45	0 bis +45	0 bis +40
Abmessung H/B/T (mm)	1267 × 637 × 536	1267 × 1196 × 536	614 × 664 × 440
Gewicht (kg)	Schrank: ca. 50 Batterien 4 × ca. 75	Schrank: ca. 90 Batterien 8 × ca. 74	122

Batteriewechselrichter

Typ	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 6.0H
Phasenzahl	1-phasig	1-phasig	1-phasig
Eigenverbrauchserhöhung	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Zulässige Netzform	TN/TT	TN/TT	TN/TT
Ersatzstromversorgung	optional	optional	optional

Verbraucher

Ausgangsspannung/-frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Ausgangsleistung (W)	4600	4600	4600
Leistung 30 min. (W)	6000	6000	6000
Leistung 5 sec. (W)	11.000	11.000	11.000
Max. Wirkungsgrad (%)	95	95	95
Verbrauch Standby (W)	4	4	4
Verbrauch Betrieb (W)	26	26	26

Batterieseite

DC-Nennspannung (V)	48	48	48
DC-Spannungsbereich (V)	41 ... 63	41 ... 63	41 ... 63
Max. Batterieladestrom (A)	110	110	110

Mechanische Größen

Breite × Höhe × Tiefe (mm)	467 × 612 × 242	467 × 612 × 242	467 × 612 × 242
Gewicht (kg)	63	63	63

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (°C)	–25 ... +60	–25 ... +60	–25 ... +60
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54

Artikelnummern

Set	5300100021	5300100021	5300100021
Batterieschrank	7400100008	7400100009	–
Batterie	5200100035	5200100079	5200600004
Zeitwertersatzgarantie	5200100077	5200100078	enthalten

Zubehör

IBC SolStore Backup-Box 1-	3600100198	3600100198	–
----------------------------	-------------------	-------------------	---

11.02.2014

Überreicht durch:

* bei 20 °C und max. 2700 Zyklen (8.0 Pb, 16.2 Pb)
bei 25 °C und max. 5000 Zyklen (5.0 Li)

** bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C und 50 % Entladetiefe (8.0 Pb, 16.2 Pb)
bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C und 90 % Entladetiefe (5.0 Li)

*** Kathode: Mangan-Spinell/Schicht-NMC
Anode: Graphit/amorphe Kohlenstoffmischung
Separator: Safety Reinforced Separator (SRS™) von LG Chem

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.