

SUN-MASTER ENERGIESPEICHER-MODUL

MERKMALE

Design

Wir setzen auf ein grundlegend anderes Design: Statt vieler kleiner Module mit etwa 5 kWh, die zu größeren Einheiten kombiniert werden, fertigen wir leistungsstarke Module ab 16 kWh. Diese lassen sich zu großen, effizienten Speichersystemen zusammenfügen. Die frühere Modulbauweise war nur sinnvoll, als Speicher noch rund 800 €/kWh kosteten – heute bietet unser Konzept deutliche Vorteile in Wirtschaftlichkeit und Effizienz.

Technik

Sichere 48V-Technologie: Im Gegensatz zu Hochvoltspeichern lässt sich unser System vollkommen risikolos betreiben. Dazu tragen die eingesetzten LiFePO₄-Zellen bei – sie gelten als besonders sicher, thermisch stabil und können sich im Unterschied zu herkömmlichen Lithium-Ionen-Akkus nicht selbst entzünden.

Vorteile

- + Tendenziell höhere Leistungsentnahme bei einem Gesamtspeicher
- + Tendenziell höhere Speicherleistung bei einem Gesamtspeicher
- + Weniger elektronische Komponenten (z.B. BMS oder Regler) – dadurch sehr betriebssicher
- + Kosteneffiziente Produktion, vergleichbar mit der Fertigung moderner Fahrzeugspeicher
- + Kompakte Maße: 845 × 450 × 370 mm

Service

Bundesweiter Service: Defekte elektronische Komponenten oder einzelne Zellen können innerhalb von drei Werktagen direkt vor Ort ausgetauscht werden.

Garantie

10 Jahre oder 8000 Zyklen

Bauart

Die LiFePO₄-Zellen sind nach dem neuesten Stand der Technik im Speicher verbaut – unter präzise definiertem Druck und mit zusätzlichen Isolierelementen zwischen den Zellen. Dadurch wird eine maximale Lebensdauer und hohe Zyklenfestigkeit gewährleistet.

Rahmen

Der stabile Aluminiumrahmen ermöglicht eine flexible Montage – der Speicher kann gestapelt, an Wänden befestigt oder am Boden fixiert werden. Dadurch eignet er sich ideal für den Einsatz auf Schiffen oder im mobilen Bereich.

Produktion

Die Produktion der Speicher erfolgt innerhalb der EU am Standort Stettin (Polen) und erfüllt damit sämtliche geltenden EU-Vorschriften und Normen für 48V-Energiespeicher.

Umwelt

Das Design erfüllt die neuesten EU-Vorgaben zur Recyclingfähigkeit und Umweltverträglichkeit.

Compliance

Es ist sichergestellt, dass mit dem Erwerb dieses Speichers alle Anforderungen und Standards des EU-Lieferkettengesetzes erfüllt werden.

SUN-MASTER ENERGIESPEICHER-MODUL

TECHNISCHE DATEN (ALLGEMEIN)

Model	SUN-MASTER Energiespeicher-Modul (150/48)
Nennkapazität	16.000 Wh
Nennkapazität	8.000 W
Arbeitsspannungsbereich	43,2-58,4V
Nennspannung	51,2V
Zyklen Lebensdauer	≥8000 bei 90% DoD
Ladeschlussspannung	58 V
Erhaltungsladung	54,0 V – 56,2 V
Max. Lade-Entladestrom	160 A
Dauer Lade-Entladestrom	160 A
BMS Batterie Management System	integriert
Schnittstellen (je nach Ausführung)	RS485, RS232, CAN
Skalierbarkeit	Parallelschaltung möglich (Serienschaltung nicht möglich)
Schutzart	IP20
Gewicht	128 kg
Garantie	10 Jahre
Abmessungen in mm (L x B x H)	845 x 450 x 370
Einbaulage	waagrecht
Temperaturbereich (Entladung)	0°C bis +50 °C
Temperaturbereich (Ladung)	+2°C bis +50 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	0°C bis +50 °C
Zertifizierung und Standards	CE, RoHS