

DIE FLEXIBLE UND KRAFTVOLLE SPEICHERLÖSUNG FÜR MEHR ENERGIEAUTARKIE



EINFACH

Das SunPac LiOn in seiner neuen Generation bietet viele Neuerungen zu seinem Vorgänger. Es ist nun mittels neuen Batteriemodulen noch einfacher zu installieren und zu erweitern. Die neuen Batteriemodule werden einfach in den Schrank integriert und mit Steckverbindern untereinander verbunden. Der Anschluss des Systems findet weiterhin auf der AC-Seite eigenständig zur Solarstromanlage statt. So ist auch eine effiziente Nachrüstung bereits bestehender Solarstromanlagen einfach möglich, ohne dass vorhandene Wechselrichter ausgetauscht werden müssen.

ZUKUNFTSSICHER

SunPac LiOn ist nun auch in kleineren Varianten erhältlich. So können jetzt auch kleinere Solarstromanlagen mit dem SunPac LiOn kombiniert werden. Das 2 kWh-System ist das perfekte Einsteigermodell und kann in 2 kWh Schritten auf bis zu 12 kWh aufgerüstet werden. Eine zusätzliche Besonderheit: Je mehr eingesetzte Batteriemodule, desto größer ist die Lade- bzw. Entladeleistung des integrierten Ladereglers.

SunPac LiOn überzeugt nun mit noch höherer Zyklusfestigkeit. Auf Basis der bewährten Lithium-Eisenphosphat-Technologie bietet das neue Portfolio jetzt 10.000 Zyklen – doppelt so viele wie bisher. Später können weitere Applikationen, wie zum Beispiel Netzdienstleistungen, integriert werden.

SICHERE INVESTITION

Das SunPac LiOn überzeugt durch seine erwartete Lebensdauer von bis zu 20 Jahre. Batterie, Laderegler und Leistungselektronik sind über eine 10-jährige Garantie abgedeckt. Natürlich ist auch die neue Generation des SunPac LiOn nach KfW-Programm förderfähig. Der SunPac LiOn in der neuen Generation erfüllt höchste Sicherheitsstandards.

SUNPAC LiOn 2 SUNPAC LiOn 4 SUNPAC LiOn 6 SUNPAC LiOn 8 SUNPAC LiOn 10 SUNPAC LiOn 12

BATTERIE-DATEN (DC)

Zelltechnologie	LiFePO ₄					
Nutzbare Speicherenergie	2,0 kWh	4,0 kWh	6,0 kWh	8,0 kWh	10,0 kWh	12,0 kWh
Anzahl der Batteriemodule	1	2	3	4	5	6
Zyklenanzahl	10000	10000	10000	10000	10000	10000
DoD (Entladetiefe)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Nennspannung Batteriemodul	51,2 V					
Nennstrom (laden / entladen)	19,5 A	48,8 A	48,8 A	58,6 A	58,6 A	58,6 A
Kapazität des Batteriemoduls	39 Ah					

SYSTEM-DATEN (AC)

Nennspannung	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Nennleistung (laden / entladen)	1 kW / 1 kW	2,5 kW / 2,5 kW	2,5 kW / 2,5 kW	3 kW / 3 kW	3 kW / 3 kW	3 kW / 3 kW
Nennstrom	1,5 A	3,6 A	3,6 A	4,5 A	4,5 A	4,5 A
Leistungsfaktor (cos phi)	1	1	1	1	1	1
Netzanschluss	dreiphasig, L1 / L2 / L3 / N / P					
Anschlussausführung	Federzugklemmen, 4mm ²					
Netzformen	TN / TT ¹⁾					
Sicherung Netzanschluss	6 A - 16 A ²⁾ (Typ B)					

ABMESSUNGEN / GEWICHT

Abmessungen (BxHxT)	650 x 1500 x 420 mm					
Gesamtgewicht	118 kg	146 kg	174 kg	202 kg	230 kg	257 kg

SONSTIGES

Display	Touchscreen
Schnittstelle	Ethernet, RJ45
Wartung	Fernwartung möglich ³⁾
Steuerung	Eigenständiger Betrieb des Speichersystems oder mit Suntrol eManager

ZULASSUNGEN / NORMEN

Einsatzort	DE
Anschlusszulassung	VDE-AR-N 4105, Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
EU Konformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG (elektromagnetische Verträglichkeit)
Batterieprüfung	UN 38.3, UN Transport Test für Lithiumbatterien DIN EN 62133:2012

ZERTIFIKATE

SGS TÜV Saar	Funktionsgeprüft nach DIN VDE 0100, Errichten von Niederspannungsanlagen
Primara Test- und Zertifizier GmbH	DIN EN 62040-1:2008 + Corrigendum Februar 2009 + A1:2013, Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen-Hausspeicher Version 1.0 11/2014

SICHERHEIT / SCHUTZEINRICHTUNGEN

Schutzklasse	I (Schutzleiter)
Schutzart	IP 21
System Abschaltung	externer Hauptschalter
DC-Überstromschutz	integriert
Brandsicherheit	Industrieschrank, extern geprüft

ANMERKUNGEN

- ¹⁾ TT-Netz: Installation mit selektivem Fehlerstromschutzschalter 300 mA. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- ²⁾ Sicherungsautomat ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- ³⁾ Voraussetzung für die Fernwartung ist eine entsprechende Internetanbindung des Speichersystems.

WIRKUNGSGRAD

Wechselrichter / Laderegler	96 %
Gesamtssystem (maximal)	86 %

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperaturbereich	5 °C ... 30 °C
Lagertemperaturbereich	0 °C ... 40 °C
Transporttemperaturbereich kurzzeitig (4 Tage)	-15 °C ... 40 °C
rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %
Zulässige Aufstellhöhe über Meeresspiegel	2000 m

