

M48A Specification

Energy Storage Module 48 V 2.5 kWh

**BESCHREIBUNG**

Die OEM Speichersysteme von LISHEN sind Batteriesysteme auf Basis von Lithium-Ionen Zellen (LiFePo) und für die Speicherung von Energie im privaten Eigenheim konzipiert. Die Systeme sind für die im EEG vorgesehene Wahlfreiheit der einzelnen Komponenten eines Speichersystems vorgesehen. Jedes Batteriesystem ist mit BMS ausgestattet und kann individuell an Energie Management Systeme (EMS) von verschiedenen Herstellern angepasst werden. Zurzeit ist das 48V System an das SMA Sunny Island angepasst. Weitere Systeme anderer Hersteller folgen.

LEISTUNG

Der Speicher hat eine hohe spezifische Energie und die Möglichkeit der Schnellladung sowie hohe Sicherheit und Langlebigkeit durch das integrierte Batterie Management System (BMS). Dies garantiert die Systemsicherheit und schützt die Zellen vor Schäden durch Überladung oder andere

Störungen. Durch die Verwendung neuester Technik und intelligenter Steuerung garantiert das BMS höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Verschiedene Daten, wie Systemspannung, Strom, Zellspannung und Zelltemperatur werden permanent überwacht und kontrolliert. Der Ladungsausgleich zwischen einzelnen Batteriepacks findet permanent statt um Schäden zu vermeiden und Langlebigkeit zu garantieren.

SICHERHEIT

Das System ist „Eigensicher“, das bedeutet das eigenständige Abschalten und die galvanische Trennung vom Netz bei selbst erkannten Fehlermeldungen oder die durch das EMS gemeldeten Ereignisse. Das BMS wird über CAN Bus oder RS485 vom EMS des externen Systems angesteuert. Multiple Funktionen können integriert werden. Geringer Stromverbrauch sowie schnelle und einfache Installation zeichnen das System aus.

ERWEITERUNG

Jede Einheit hat die Speicherkapazität von 2.5 kWh. Maximal 6 Systeme können zu insgesamt 15 kWh parallel verschaltet werden. Dabei erkennen die Systeme sich untereinander und verschalten sich im Master/Slave Verband.

GARANTIE

Wir geben 5 bis 10 Jahre Garantie auf das System und Speicherfähigkeit der Zellen, je nach Anwendungsfall und individueller Vereinbarung.



M48A Specification

Energy Storage Module 48 V 2.5 kWh

M48A Parameter	Characteristic
Cell Type	LP 2770120
Total Energy (BOL)	2.5 kWh
Capacity (BOL)	49.5 Ah (Min. 48 Ah)
SOC Using Range	20% - 100%
Nominal Voltage	51.2 V
Charge Cutoff Voltage	56.8 V
Max. charge current	25 A
Discharge Cutoff Voltage	50.2 V
Max. discharge current	25 A
Power consumption	<2 W (Work) <100 mW (Sleep)
Communication	CAN and RS485 Communication
System Weight	~30 kg
Outline Dimensions (L x B x H)	482 mm x 460 mm (including 20 mm of plugs) x 132 mm

Operating Environment and Protection

Charge Operating temperature range	0°C ~ 40°C
Discharge Operating temperature range	0°C ~ 40°C
Transport or storage temperature range	-10°C ~ 45°C
Humidity	65 ± 20%
Protection Level	IP32

This document represents typical data. Performance may vary depending on use conditions and application.

AX Power Solution GmbH makes no warranty explicit or implied with this data sheet. Contents subject to change without notice.

AX Power Solution GmbH

Hanauer Landstraße 291 A
D-60314 Frankfurt am Main

Tel: 069 - 3660 5813
Fax: 069 - 2729 2921

