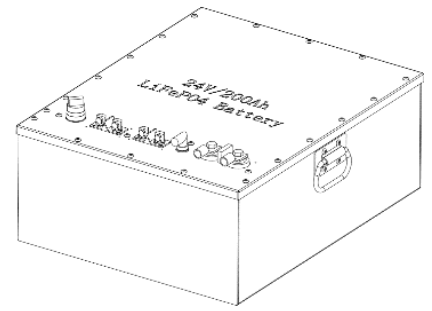


Technische Datenblatt | Technical Data Sheet

LiFePO4 Batteriepaketen | Battery Packs

24V/200Ah Reihe: IP50-Batteriepack, ausgestattet mit einem intelligenten Batteriemanagementsystem (BMS), um eine stabile und effiziente Lade- und Entladeleistung zu gewährleisten. Es kann mit einem 28.8V Lithiumbatterieladegerät aufgeladen werden.

24V/200Ah Series: IP50 battery pack equipped with a smart battery management system (BMS) to ensure stable and highly efficient charge and discharge performance. It can be charged by a lithium-based battery charger. LiFePO4 is one of the safest Li-ions, recognized with the outstanding electrochemical performance and durability.

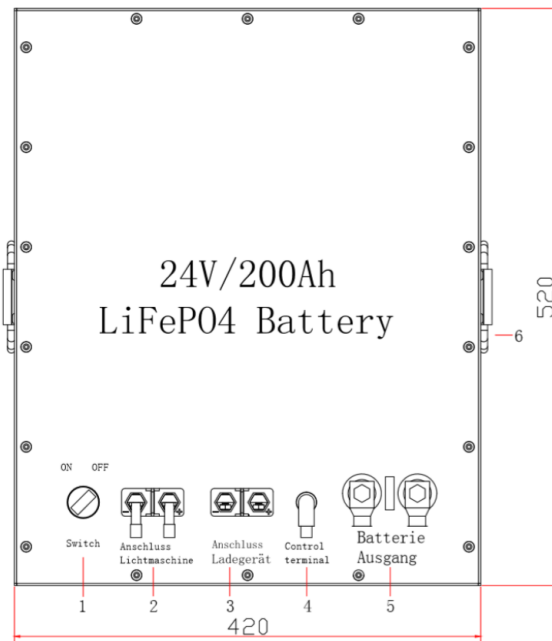


Besonderheiten | Special Features

- Passive Kühlung | Passive cooling
- Automat. passiven Cell-Balancing | Automatic passive cell balancing
- >2,000 zyklen bei 80% Entladungstiefe | >2,000 cycles at 80% depth of discharge
- Automat. Zuschaltung v. Heizmatten bei niedrigen Temperaturen (optional) | Auto heating mechanism at low temperature (optional)
- Automatischer Schutz gegen Überladung oder Überentladung | Automatic protection against overcharge or over-discharge
- Auto Abschaltung bei unsicheren Temperaturen | Automatic shut-off at unsafe temperatures
- Datenprotokollierung für Zellenüberwachung (Leistung, Gesundheitszustand) | Data logging for cell monitoring (performance, state of health)
- Warnanzeige (LED und summer) bei niedrigem Energiezustand | Warning indicators (LED and buzzer) at low energy state

Produktkonfiguration | Product Configuration

1. BMS ein/aus Schalter BMS on/off Switch	2. Generator-Ladeklemme Generator Charge Terminal	3. Ladegerät-Ladeterminal Charger Charge Terminal
4. Kommunikationsanschluss Communication Port	5. Entladeterminal Discharge Terminal	6. Traggriffe Handle



Technische Spezifikationen | Technical Specifications

Spezifikationen Specifications	
Modell Model	24V/200Ah LiFePO4 Batterie Battery
Zellenchemie Cell Chemistry	3.2V/100Ah LiFePO4 Zellen Cells
Zellenkonfiguration Cell Configuration	8S2P
Bemessungskapazität Rated Capacity (Ah)	200Ah @1C Abgaberate Discharge Rate
Nom. Spannung Nominal Voltage (V)	25.6V
Bemessung Energie Rated Energy (kWh)	5.12kWh
Spannungsbereich Voltage Range (V)	20.0V – 28.8V
Ladezyklen Cycle Life	>2000 zyklen mit 80% Entladungstiefe zu 25°C >2000 cycles with 80% discharge depth at 25°C
Restkapazität % nach 2,000 Lade-Entladezyklen Remaining Capacity (%) after 2,000 Charge / Discharge Cycles	≥80% der Anfangskapazität of initial capacity

Aufladung Charging	
Ladestrom bei niedriger Temperatur Low Temperature Charge Current (A)	0.1C/20A @0°C to 10°C (Konstantstromladung Constant Current Charging)
Standard Ladestrom Standard Charge Current (A)	0.2C/40A (Konstantstromladung Constant Current Charging)
Max. Ladestrom Maximum Charge Current (A)	1C/200A (Konstantstromladung Constant Current Charging)
Lastbedingungen Charge Condition	@0°C to 45°C
Entladung Discharging	
Standard Entladestrom Standard Discharge Current (A)	0.5C/100A
Max. Entladestrom Max. Discharge Current (A)	1C/200A (Konstantstromentladungen Constant Current Discharge)
Abflussverhältnisse Discharge Condition	@-10°C to 60°C
Batteriemangement & Kommunikation Battery Management & Communication	
Batteriemangement Battery Management	Batteriemangementssystem (BMS) mit Zellausgleich und CAN-Schnittstelle Battery Management System with cell balancing and CAN-Interface
Zellenüberwachung Cell Monitoring	Datenprotokollierung für Zelleistung, Gesundheitszustand oder Wartung Data logging for cell performance, state of health or maintenance
Schutz / Haltbarkeit Protection / Durability	
Wärmeabfuhr Heat Dissipation	Passive Kühlung Passive Cooling
Zellausgleich Cell Balancing	Automatisch (passiv) Automatic (Passive)
Sicherheit Safety	Überladung, Überentladung, Überströme oder unsichere Betriebstemp. schützt Overcharge, over-discharge, over-current and unsafe operating temp. protection
Heizungsmechanismus Heating system (opt.)	zur Verfügung Available upon request
Gehäuse & Klemmen Enclosure & Terminals	
Gehäuse Enclosure	2.0mm Eisenblech, galvanisch und pulverbeschichtet 2.0mm iron sheet, electro-plated and powder coated
IP Klasse IP Code	IP50
Abmessungen & Gewicht Dimensions & Weight	520x420x246mm / 60kg
Aufladung und Entladung Klemmen Charge- and Discharging Terminals	offene schraubklemmen Opened-ended screw terminals
Lager Storage	
Wartung Maintenance	Das Batteriepack sollte alle 3 Monate vollständig geladen und entladen werden. The battery pack should be charged and discharged fully once every 3-month.
Lagerung bei -20°C to 25°C Storage Condition @ -20°C to 25°C	1 Monat, Halten bei 30% Kapazität Can be kept for 1 month at 30% capacity
Lagerung bei -20°C to 45°C Storage Condition @ -20°C to 45°C	6 Monate, Halten bei 30% Kapazität Can be kept for 6 months at 30% capacity
Gewährleistung & Zertifikate Warranty & Certificates	
Gewährleistung Warranty	3 Jahre Years

Batterie Schutzparameter | Battery Protection Parameters

Beschreibung Description	Daten Value	Handeln Action
Einzelzellenspannung Oberen Grenzwert Alarm Single Cell Voltage Upper Limit Alarm	3.65V	Hauptrelais offen => Beendigung der Aufladung / Entladung Main relay open => Stop charging/discharging
Einzelzellenspannung Untergrenze Alarm Single Cell Voltage Lower Limit Alarm	2.5V	
Einzelzellenspannung Differenz Alarm Single Cell Voltage Difference Alarm	0.5V	
Gesamtspannung Oberen Grenzwert Alarm Total Voltage Upper Limit Alarm	29.2V	
Gesamtspannung Untergrenze Alarm Total Voltage Lower Limit Alarm	20.0V	
Lade- / Entlade Temperatur Oberen Grenzwert Alarm Charge / Discharge Temperature Upper Limit Alarm	60°C	
Lade- / Entlade Temperatur Untergrenze Alarm Charge / Discharge Temperature Lower Limit Alarm	-30°C	
Entladestrom Oberen Grenzwert Alarm Discharge Current Upper Limit Alarm	405A	

Kundenbetreuung | Customer Supports

General Enquiry

Tel: +43 (0) 4242 55100
Email: office@mec-energetechnik.at

Technical Consultation

Wilfried Steger
Tel: +43 (0) 4242 55100-27
Email: w.steger@mec-energetechnik.at

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Subject to technical modifications. We assume no liability for misprints.

