

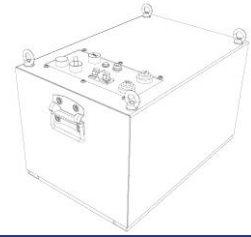


Datenblatt | Datasheet

 **24V/200Ah Version:** LiFePO4 Batterie mit Batteriemanagementsystem (BMS) in einem kompakten Aluminiumgehäuse.

 **24V/200Ah Version:** LiFePO4 battery with battery management system (BMS) in a compact aluminium housing.



Modell Model		24V / 200Ah LFP Batterie	
Artikelnummer Article number	5DB-8S2P-256-200-AAE10		
Zellenkonfiguration Cell configuration	8S2P		
Zellenchemie Cell chemistry	LiFePO4		
Nennkapazität Rated capacity	200Ah @ 1C Entladerate Discharge rate		
Nominale Spannung Nominal voltage	25.6Vdc (3.2Vdc/cell)		
Nennenergie Rated Energy	5120 Wh		
Batterie pole Battery poles	2 x M8 Gewindeloch M8 thread hole		
Ladegerätanschluß Battery charger terminal	2 x M6 Klemmblock Screw block terminal		
Gehäuse Housing	Aluminium lackiert Aluminium painted		
IP-Schutzart IP-code	IP40		
Abmessungen (L/B/H) Dimensions (L/W/H)	505 x 335 x 320mm L= 545mm, inkl. Griffe incl. handles H= 360mm inkl. Ringmutter incl. lifting eye nuts		
Gewicht Weight	52 kg		
Entladen Discharging			
Zulässiger Temperaturbereich** Permissible temperature range**	-10°C...55°C		
Entladestrom - empfohlen Discharge current - recommended	66A (0.33C)		
Entladestrom - permanent max. Discharge current - continuous max.	200A (1C)		
Entladestrom - peak max. Discharge current - peak max.	400A / 10sec. (2C)		
Entladeschlussspannung Discharge cut-off voltage	21.6Vdc		
Laden* Charging*			
Zulässiger Temperaturbereich** Permissible temperature range**	0°C...45°C		
Ladecharakteristik Charge characteristics	IU (CC/CV)		
Ladespannung max. Charge voltage max.	28.8Vdc (3.6Vdc/cell)		
Ladestrom - empfohlen Charge current - recommended	40A (0.2C)		
Ladestrom max. Charge current max.	200A (1C)		
Ladestrom max. von 0°C bis +10°C Charge current max. from 0°C to +10°C	20A (0.1C)		
Lebensdauer Lifetime			
Ladezyklen Charge cycles	≥2500 Zyklen mit 80% Entladetiefe bei 25°C ≥2500 cycles with 80% depth of discharge at 25°C		
Kapazität nach 2000 Lade-/Entladezyklen Capacity after 2000 Charge/Discharge Cycles	≥80% der Nennkapazität ≥80% of rated capacity		
Diverses Miscellaneous			
Lagerbedingungen Storage conditions	-20°C to +40°C <70% relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend <70% relative humidity, non-condensing		
Ladezustand bei Lagerung State of charge during storage	~50% SOC		
Wartung Maintenance	Die Batterie sollte alle sechs Monate vollständig entladen und geladen werde. The battery should be fully discharged and charged once every six month.		
Schnittstelle Communication port	CAN-bus interface (GX16-6)		

* Wir empfehlen ausschließlich die Verwendung von MEC Ladegeräten. | We recommend the use of MEC battery chargers only.

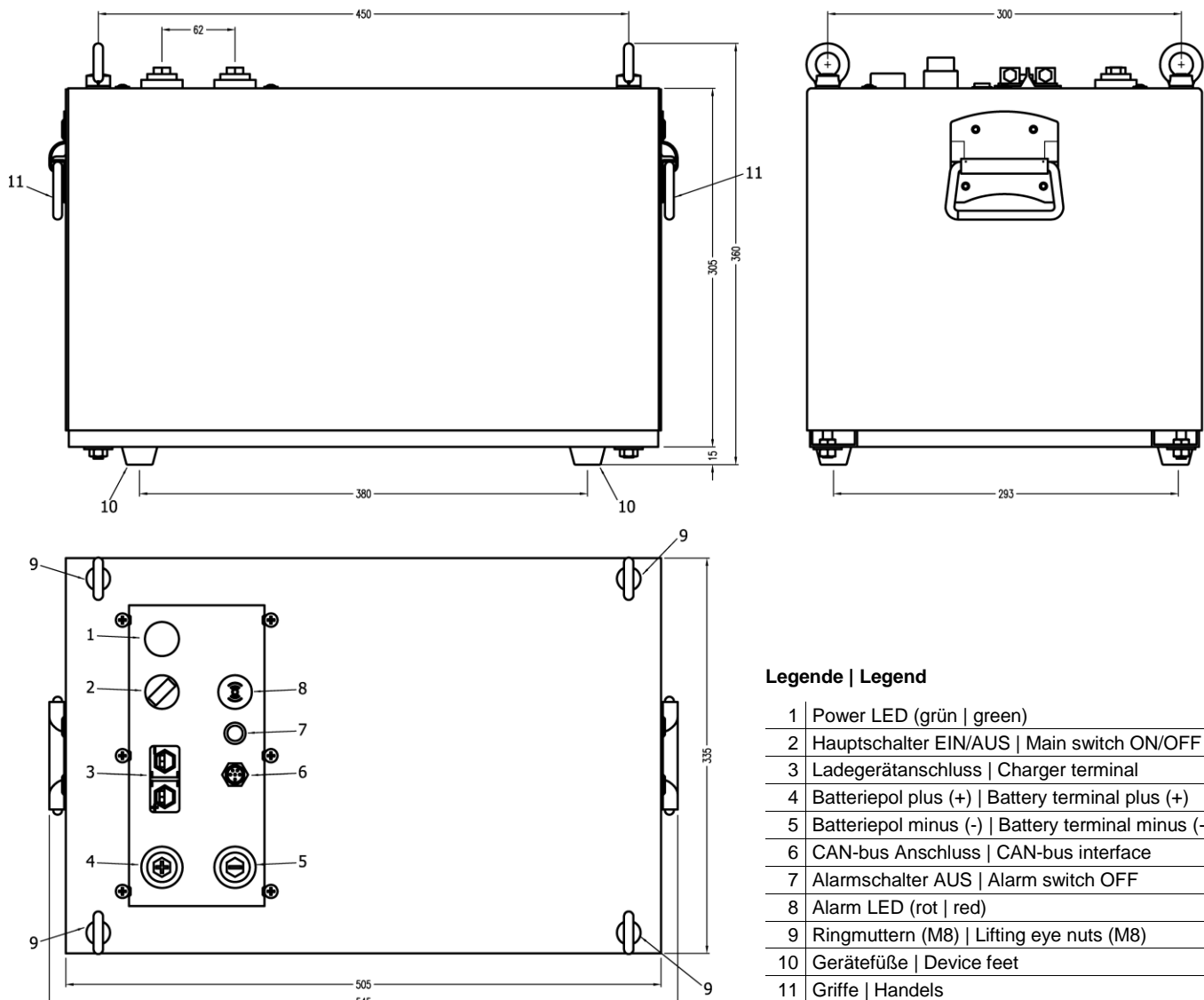
** Ein Betrieb der Batterie außerhalb des Temperaturbereichs ist nicht zulässig! | Operating the battery outside the temperature range is not permitted!

Schutz & Kommunikation | Protection & Communication

Zellenausgleich Cell balancing	passiv passive
Sicherheit Safety	Überladung, Tiefentladung, Überspannung, Überstrom und Temperatur Overcharge, deep-discharge, over-voltage, over-current and temperature
Warnanzeige Alarm signal	visuell (rote LED) & akustisch (summer) visual (red LED) & acoustical (buzzer)

BMS Schutzparameter BMS Protection Parameters	Daten Values	Action
Einzelzellenspannung - Oberer Grenzwert Alarm Single cell voltage - upper limit alarm	3.6V	Bei Überschreiten oder Unterschreiten der Grenzwerte wird der Lade- bzw. Entladevorgang automatisch unterbrochen und der visuell-akustische Alarm ausgelöst. If the limit values are exceeded or not reached, the charging or discharging process is automatically interrupted and the visual-acoustic alarm is triggered.
Einzelzellenspannung - Untergrenze Alarm Single cell voltage - lower limit alarm	2.6V	
Einzelzellenspannung - Differenz Alarm Single cell voltage - difference alarm	0.4V	
Gesamtspannung - Oberen Grenzwert Alarm Total voltage - upper limit alarm	28.8V	
Gesamtspannung - Untergrenze Alarm Total voltage - lower limit alarm	20.8V	
Lade- / Entladetemperatur - Oberen Grenzwert Alarm Charge / discharge temperature - upper limit alarm	45°C / 55°C	
Lade- / Entladetemperatur - Untergrenze Alarm Charge / discharge temperature - lower limit alarm	0°C / -10°C	
Lade- / Entladestrom - Oberen Grenzwert Alarm Charge / discharge current - upper limit alarm	405A	

Zeichnung | Drawing



Legende | Legend

1	Power LED (grün green)
2	Hauptschalter EIN/AUS Main switch ON/OFF
3	Ladegerätanschluss Charger terminal
4	Batteriepol plus (+) Battery terminal plus (+)
5	Batteriepol minus (-) Battery terminal minus (-)
6	CAN-bus Anschluss CAN-bus interface
7	Alarmschalter AUS Alarm switch OFF
8	Alarm LED (rot red)
9	Ringmuttern (M8) Lifting eye nuts (M8)
10	Gerätefüße Device feet
11	Griffe Handles