

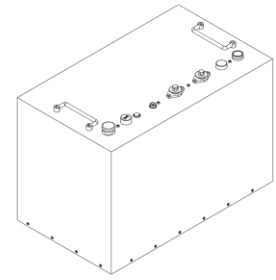


Datenblatt | Datasheet

 **24V/400Ah Version:** LiFePO4 Batterie mit Batteriemanagementsystem (BMS) in einem kompakten Stahlgehäuse

 **24V/400Ah Version:** LiFePO4 battery with battery management system (BMS) in a compact steel housing



Modell Model	24V / 400Ah LFP Batterie
Artikelnummer Article number	LF8S4P-10029-1-0001
Zellenkonfiguration Cell configuration	8S4P
Zellenchemie Cell chemistry	LiFePO4
Nennkapazität Rated capacity	400Ah @ 1C Entladerate Discharge rate
Nominale Spannung Nominal voltage	25.6Vdc (3.2Vdc/cell)
Nennenergie Rated Energy	10240 Wh
Batterie pole Battery poles	2 x M8 Gewindeloch M8 threaded hole
Gehäuse Housing	1.5mm Eisenblech galvanisch und pulverbeschichtet 1.5mm iron sheet, electro-plated and powder coated
IP-Schutzart IP-code	IP50
Abmessungen (L/B/H) Dimensions (L/W/H)	600 x 350 x 405mm h= 425mm, inkl. Not-Aus incl. Emergency switch
Gewicht Weight	100 kg

Entladen Discharging	
Zulässiger Temperaturbereich** Permissible temperature range**	-10°C...55°C
Entladestrom - permanent max. Discharge current - continuous max.	< 400A (1C)
Entladestrom - peak max. Discharge current - peak max.	800A / 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	80A (0.2C)
Ladestrom max. Charge current max.	400A (1C)
Ladestrom max. von 0°C bis +10°C Charge current max. from 0°C to +10°C	40A (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.

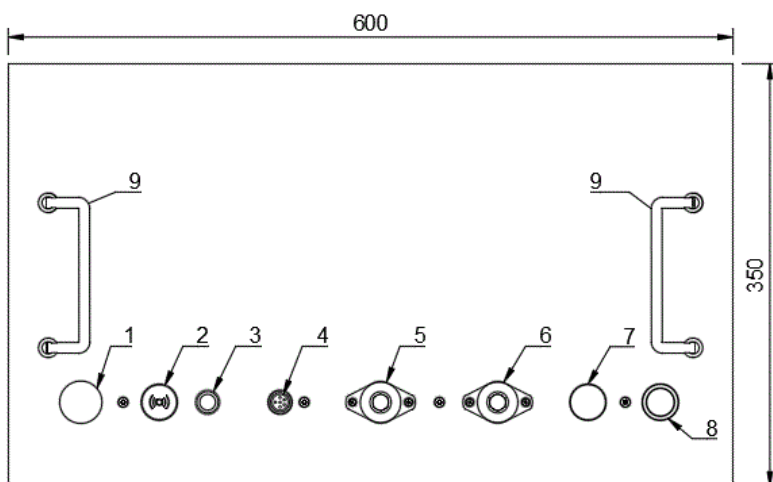
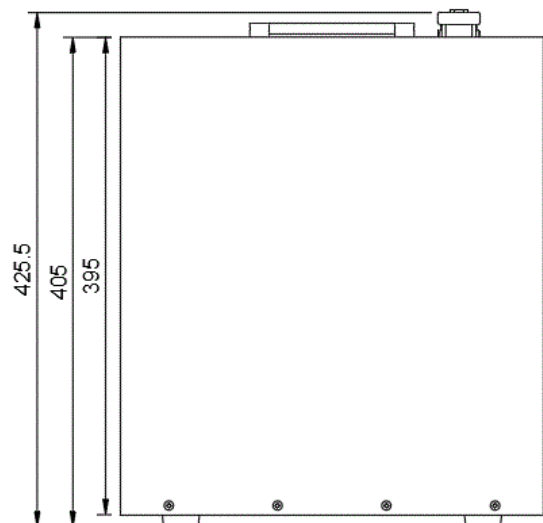
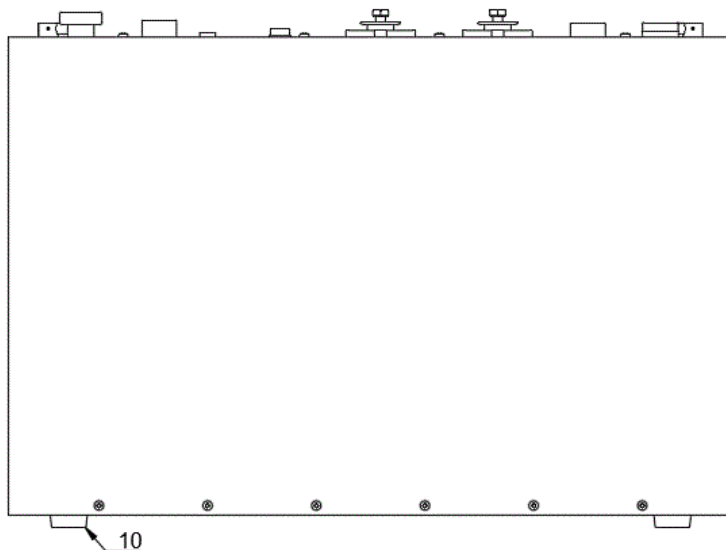
** Ein Betrieb außerhalb des Temperaturbereichs ist nicht zulässig | Operating the battery outside the temperature range is not permitted!

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	810A	

Zeichnung | Drawing



Legende | Legend

1	Not-Aus Schalter Emergency switch
2	Alarm LED (rot red)
3	Alarmschalter AUS Alarm switch OFF
4	CAN-bus Anschluss CAN-bus interface
5	Batteriepol plus (+) Battery terminal plus (+)
6	Batteriepol minus (-) Battery terminal minus (-)
7	Power LED /grün green)
8	Hauptschalter EIN/AUS Main switch ON/OFF
9	Griffe Handles
10	Gerätefüße Device feet