

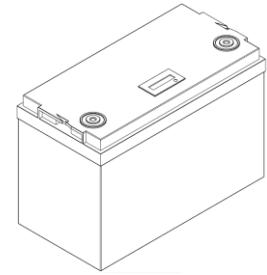


Datenblatt | Datasheet

 **12V/100Ah Version:** LiFePO4 Batterie mit Batteriemanagementsystem (BMS) in einem wasserdichten Kunststoffgehäuse

 **12V/100Ah Version:** LiFePO4 battery with battery management system (BMS) in a waterproof plastic housing



Modell Model	12V / 100Ah LFP Batterie	
Artikelnummer Article number	5DB-4S1P-128/100-DE10	
Zellenkonfiguration Cell configuration	4S1P	
Zellenchemie Cell chemistry	LiFePO4	
Nennkapazität Rated capacity	100Ah @ 1C Entladerate Discharge rate	
Nominale Spannung Nominal voltage	12.8Vdc (3.2Vdc/cell)	
Nennenergie Rated Energy	1280 Wh	
Batterie pole Battery poles	2 x M8 Gewindeloch M8 threaded hole	
Gehäuse Housing	4mm Kunststoffgehäuse 4mm Plastic housing	
IP-Schutzart IP-code	IP65	
Abmessungen (L/B/H) Dimensions (L/W/H)	325 x 165 x 220mm	
Gewicht Weight	13 kg	
Entladen Discharging		
Zulässiger Temperaturbereich** Permissible temperature range**	-10°C...55°C	
Entladestrom - permanent max. Discharge current - continuous max.	< 100A (1C)	
Entladestrom - peak max. Discharge current - peak max.	200A / 10sec. (2C)	
Entladeschlussspannung Discharge cut-off voltage	10.8Vdc	
Laden* Charging*		
Zulässiger Temperaturbereich** Permissible temperature range**	0°C...45°C	
Ladecharakteristik Charge characteristics	IU (CC/CV)	
Ladespannung max. Charge voltage max.	14.4Vdc (3.6Vdc/cell)	
Ladestrom - empfohlen Charge current - recommended	20A (0.2C)	
Ladestrom max. Charge current max.	100A (1C)	
Ladestrom max. von 0°C bis +10°C Charge current max. from 0°C to +10°C	10A (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.	
Display	LCD-Display mit Spannungs-/Restkapazitätsanzeige LCD Display with voltage/remaining capacity indication	

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

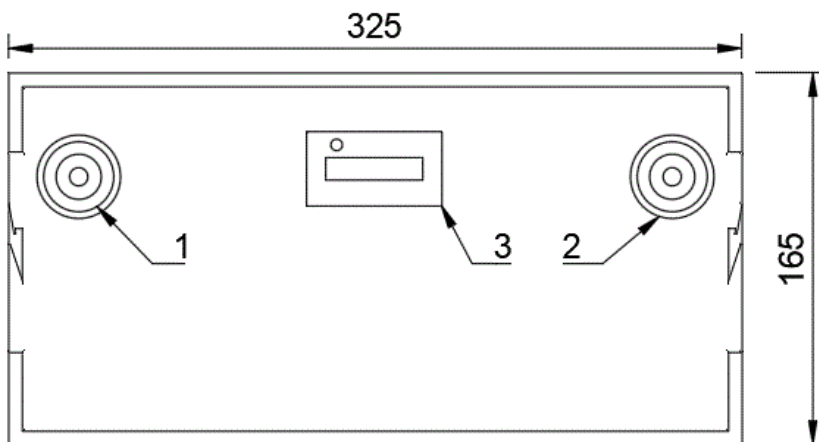
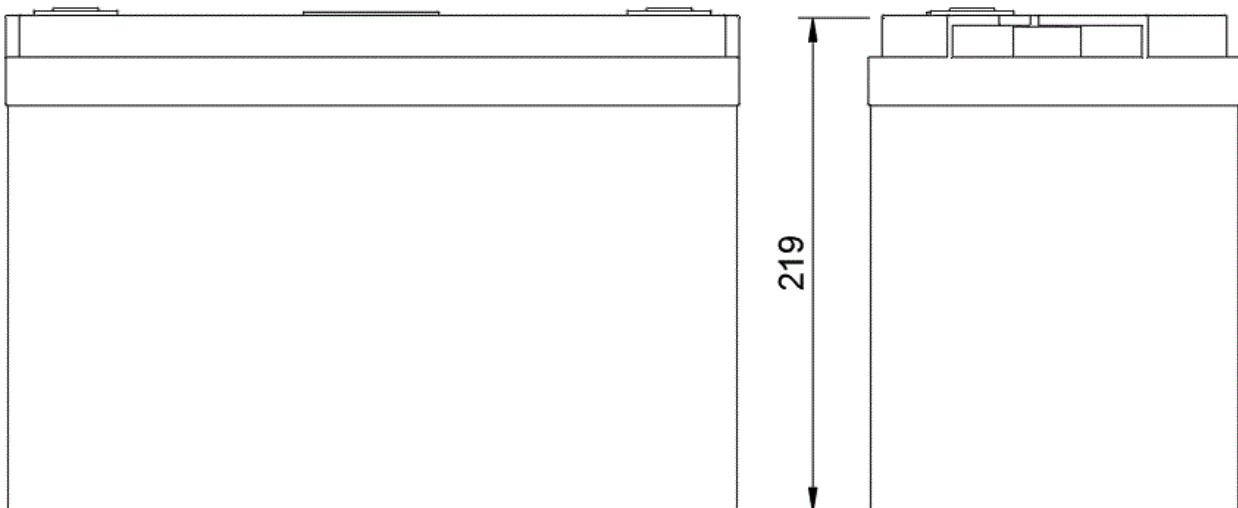
** Ein Betrieb außerhalb des Temperaturbereichs ist nicht zulässig | Operating the battery outside the temperature range is not permitted!

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

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. If the limit values are exceeded or not reached, the charging or discharging process is automatically interrupted.
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	14.4V	
Gesamtspannung - Untergrenze Alarm Total voltage - lower limit alarm	10.4V	
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	205A	

Zeichnung | Drawing



Legende | Legend

1	Batteriepol minus (-) Battery terminal minus (-)
2	Batteriepol plus (+) Battery terminal plus (+)
3	Bildschirm Display