

# LiFePO4 LIX 200 LT

Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



## Spezifikationen

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	200 Ah / 2560 Wh
Innenwiderstand	≤ 30 mΩ
Effizienz	99 %
Selbstentladung	≤ 1,5 % / Monat
Max. Batterieanzahl in Reihenverschaltung	4
Max. Batterieanzahl in Parallelverschaltung	4
Zykluslebensdauer	≥3500 bei 90% DoD

## Entladung

Max. Dauerentladestrom	200 A (30 min)
Max. Puls-Entladestrom	≤ 500 A (3 s)
Empfohlene Last-Abschaltswelle	10 V
BMS Abschaltswelle (Entladung)	10 V ± 0,2 V
BMS Wiedereinschaltung (Entladung)	11,2 V ± 0,2 V

## Zulässige Temperaturbereiche

Entladung	- 20 °C bis 60 °C
Ladung	- 20 °C bis 45 °C
Lagerung	10 °C bis 35 °C
BMS Cut-Off-Temperatur	70 °C

## Allgemeine Informationen

Maße (L x W x H)	(484 x 170 x 241 mm) ± 3 mm
Gewicht	25,0 kg ± 1,0 kg
Material	ABS
Schutzklasse	IP 65
Zelltyp / Chemie	Prismatisch, LiFePO4
Anschluss	M8
Artikelnummer	502-51200

## Ladung

Empfohlener Ladestrom	100 A
Maximaler Ladestrom	200 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 V ± 0,2 V
Float Ladespannung (Lagerung)	13,8 V ± 0,2 V
BMS Abschaltswelle (Ladung)	15,0 V ± 0,2 V
BMS Wiedereinschaltung (Ladung)	14,4 V ± 0,2 V

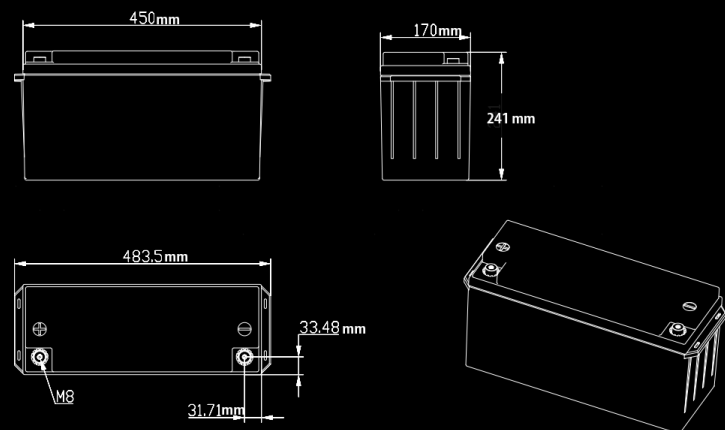
## Heizelement

Temperaturbereich für Heizelement	- 20 °C bis 5 °C
Heizleistung	8 A
Bedingungen für Heizbetrieb	bei einem Ladevorgang, falls Zelltemperatur unter - 2 °C

## Compliance

Zertifikate	CE (Batterie), UL1642 and IEC62133 (Zellen)
Versandklasse	UN 3480, class 9

## Abmaße [mm]



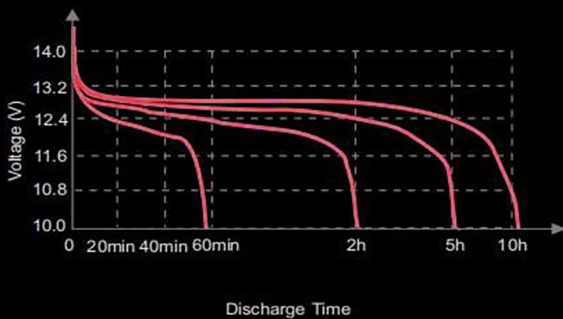
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 03.2023

# LiFePO4 LIX 200 LT

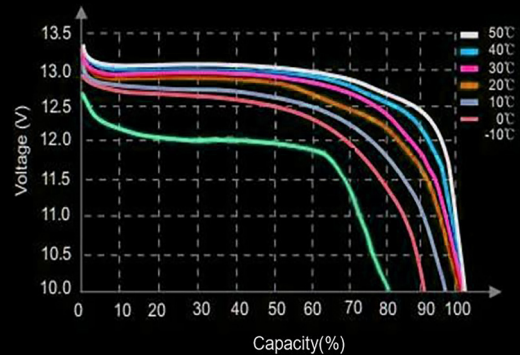
Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



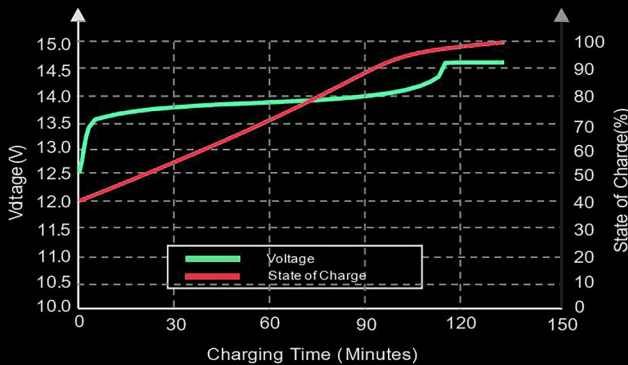
## VERSCHIEDENE ENTLADEGESCHWINDIGKEITEN (25 °C)



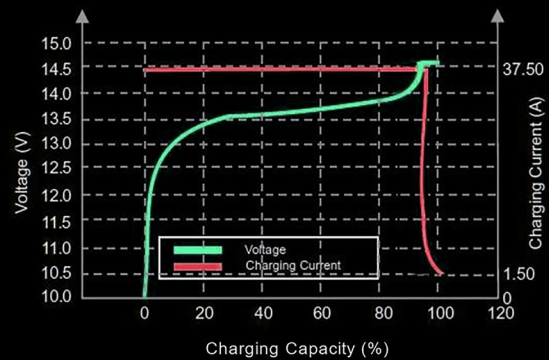
## ENTLADEKURVE VERSCHIEDENE TEMPERATUREN (0.5 C)



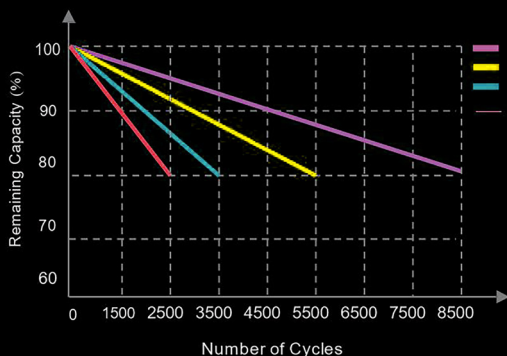
## ZUSAMMENHANG LADEZUSTAND UND SPANNUNG (0.5C 25 °C)



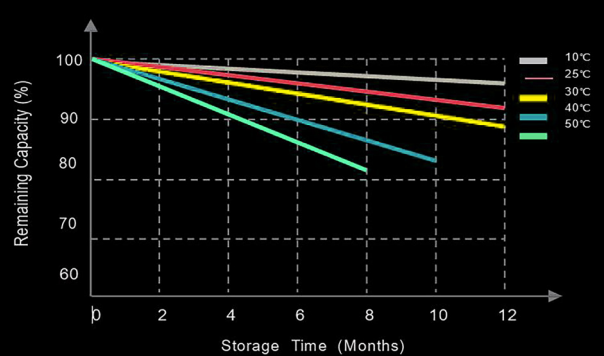
## LADECHARAKTERISTIK (0.5C, 25 °C)



## ZYKLENFESTIGKEIT IN RELATION ENTLADETIEFE



## SELBSTENTLADUNG BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 03.2023

# LiFePO4 LIX 200 LT

Lithium iron phosphate battery (LiFePO4)



## GENERAL SPECIFICATIONS

Nominal Voltage	12,8 V
Nominal Capacity	200 Ah / 2560 Wh
Resistance	≤ 30 mΩ
Efficiency	99 %
Self Discharge	≤ 1,5 % / month
Maximum Batteries in Series	4
Maximum Batteries in Parallel	4
Cycle Life	≥3500 bei 90 % DoD

## DISCHARGE SPECIFICATIONS

Max. Dauerentladestrom	200 A (30 min)
Max. Puls-Entladestrom	≤ 500 A (3 s)
Empfohlene Last-Abschaltswelle	10 V
BMS Abschaltswelle (Entladung)	10 V ± 0,2 V
BMS Wiedereinschaltung (Entladung)	11,2 V ± 0,2 V

## TEMPERATURE SPECIFICATIONS

Discharge Temperature	- 20 °C bis 60 °C
Charge Temperature	- 20 °C bis 45 °C
Recommended Storage Temperature	10 °C bis 35 °C
BMS Discharge Cut-Off Temperature	70 °C

## GENERAL INFORMATION

Dimensions (L x W x H)	(484 x 170 x 241 mm) ± 3 mm
Weight	25,0 kg ± 1,0 kg
Case Material	ABS
Enclosure Protection	IP 65
Cell Type - Chemistry	Prismatic, LiFePO4
Terminal	M8
Product Code	502-51200

## CHARGE SPECIFICATIONS

Recommended Charge Current	100 A
Maximum Charge Current	200 A
Recommended Charge Voltage	14,6 V ± 0,2 V
Float Charge Voltage (Standby use)	13,8 V ± 0,2 V
BMS Charge Voltage Cut-Off	15,0 V ± 0,2 V
BMS Reconnect Voltage (Charging)	14,4 V ± 0,2 V

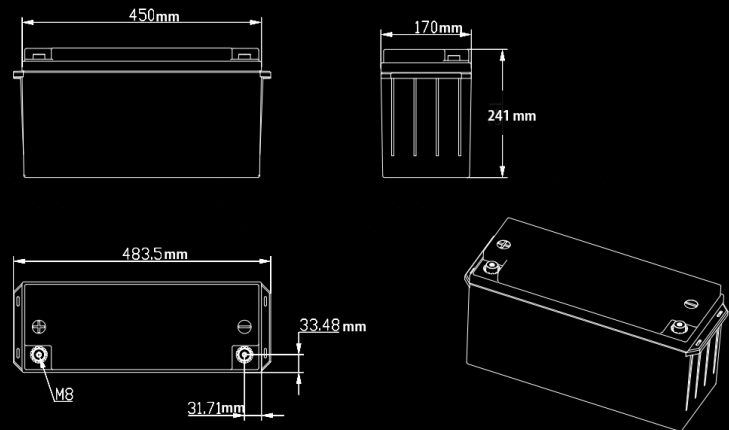
## HEATING ELEMENT SPECIFICATIONS

Heating Temperature Range	- 20 °C bis 5 °C
Heating Power	8 A
Heating Condition	when charging batterie and temperature is below -2 °C

## COMPLIANCE SPECIFICATIONS

Certifications	CE (battery), UL1642 and IEC62133 (cells)
Shipping Classification	UN 3480, class 9

## DIMENSIONAL SPECIFICATIONS [mm]



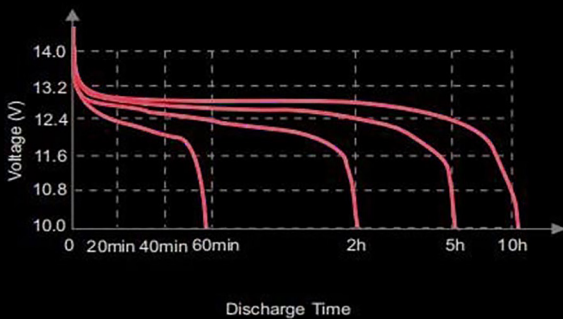
Technical changes, errors and misprints reserved Stand 03.2023

# LiFePO<sub>4</sub> LIX 200 LT

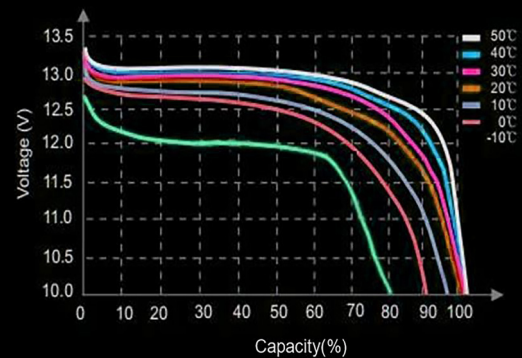
Lithium iron phosphate battery (LiFePO<sub>4</sub>)



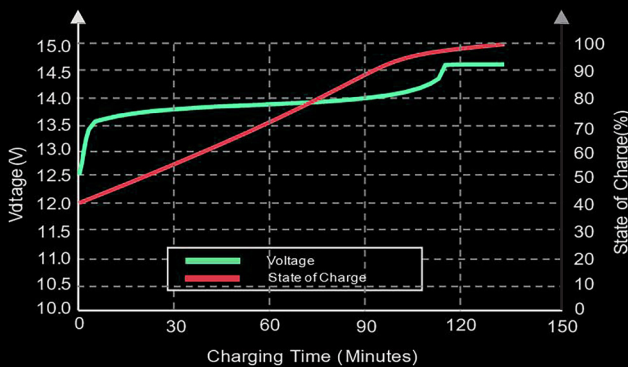
**DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE (25 °C)**



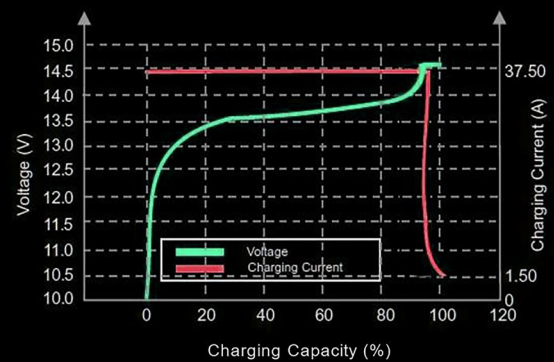
**DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE (0.5 C)**



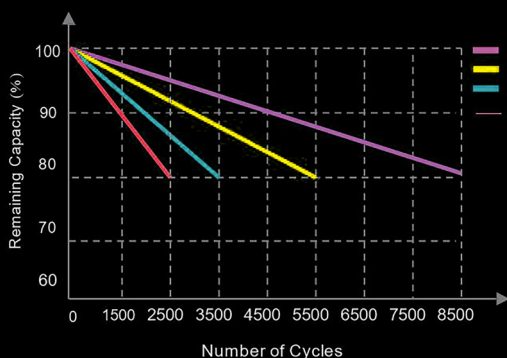
**STATE OF CHARGE CURVE (0.5C 25 °C)**



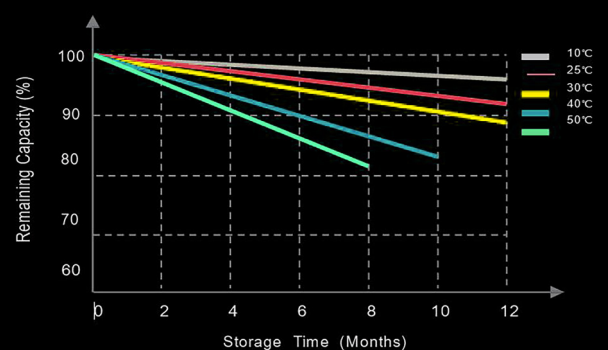
**CHARGING CHARACTERISTICS (0.5C, 25 °C)**



**CYCLE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE**



**DIFFERENT TEMPERATURE SELF DISCHARGE CURVE**



Technical changes, errors and misprints reserved Stand 03.2023