

LiFePO4 LIX24 150 LT

Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



Spezifikationen

Nennspannung	25,6 V
Nennkapazität	150 Ah / 3840 Wh
Innenwiderstand	≤ 30 mΩ
Effizienz	99 %
Selbstentladung	≤ 2 % / Monat
Max. Batterieanzahl in Reihenverschaltung	4
Max. Batterieanzahl in Parallelverschaltung	4
Zyklenlebensdauer	≥3500 bei 90 % DoD

Entladung

Max. Dauerentladestrom	150 A (30 min)
Max. Puls-Entladestrom	≤ 350 A (3 s)
Empfohlene Last-Abschaltswelle	16 V
BMS Abschaltswelle (Entladung)	16 V ± 0,32 V
BMS Wiedereinschaltung (Entladung)	20 V ± 0,32 V

Zulässige Temperaturbereiche

Entladung	- 20 °C bis 60 °C
Ladung	-20 °C bis 45 °C
Lagerung	15 °C bis 35 °C
BMS Cut-Off-Temperatur	70 °C

Allgemeine Informationen

Maße (L x W x H)	(520 x 269 x 220 mm) ± 3 mm
Gewicht	35,0 kg ± 0,5 kg
Material	ABS
Schutzklasse	IP 65
Zelltyp / Chemie	Prismatisch, LiFePO4
Anschluss	M8
Artikelnummer	502-53150

Ladung

Empfohlener Ladestrom	50 A
Maximaler Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	29,2 V ± 0,2 V
Float Ladespannung (Lagerung)	27,6 V ± 0,2 V
BMS Abschaltswelle (Ladung)	30,0 V ± 0,24 V
BMS Wiedereinschaltung (Ladung)	28,8 V ± 0,4 V

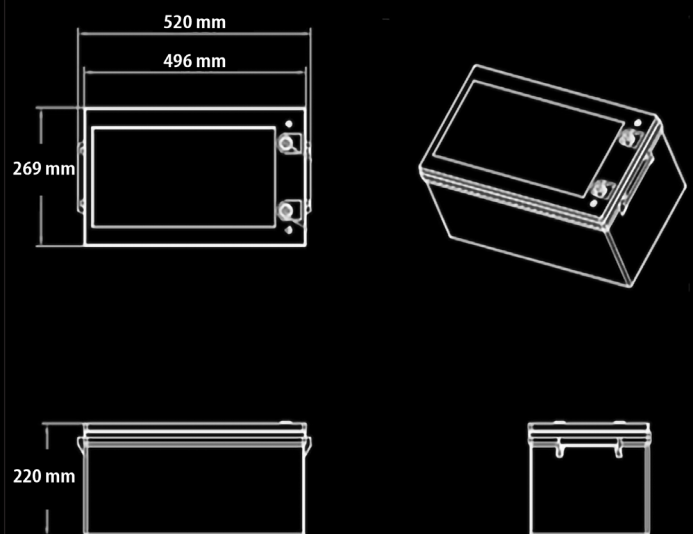
Heizelement

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 08.2023

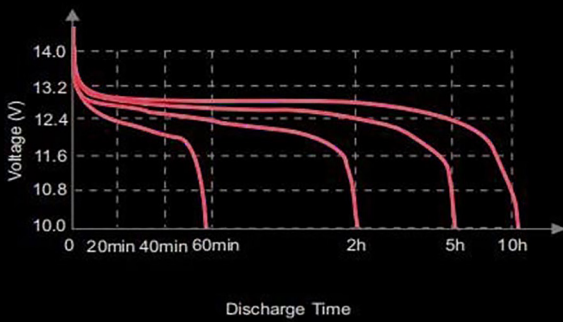
LiFePO₄

LIX24 150 LT

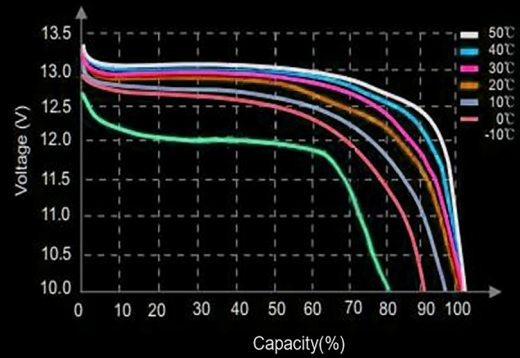
Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄)



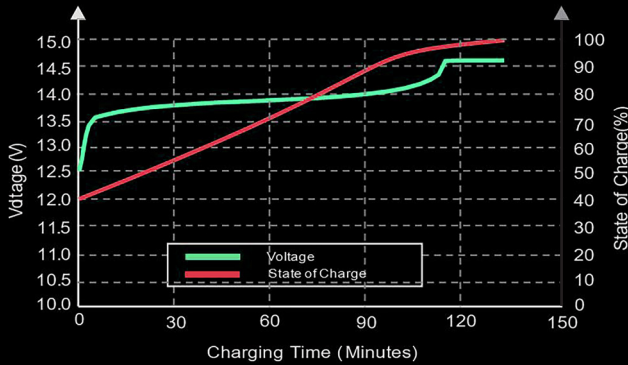
VERSCHIEDENE ENTLADEGESCHWINDIGKEITEN (25 °C)



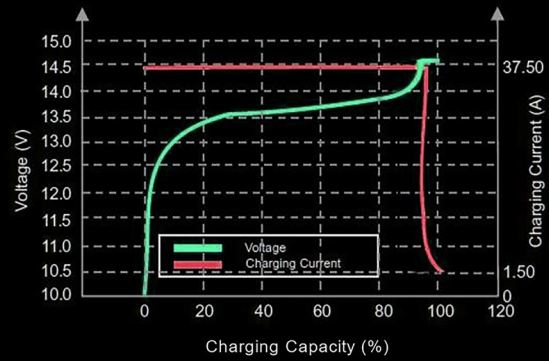
ENTLADEKURVE VERSCHIEDENE TEMPERATUREN (0.5 C)



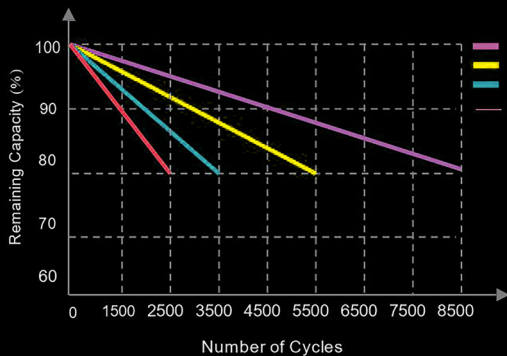
ZUSAMMENHANG LADEZUSTAND UND SPANNUNG (0.5C 25 °C)



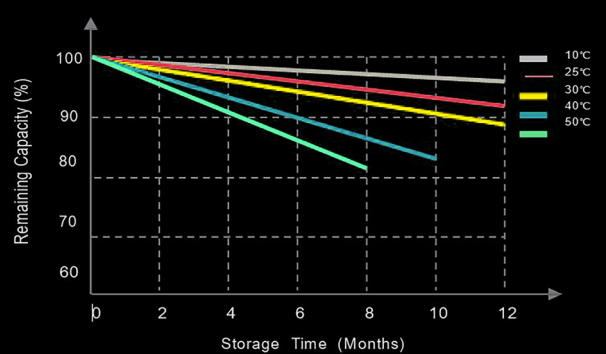
LADECHARAKTERISTIK (0.5C, 25 °C)



ZYKLENFESTIGKEIT IN RELATION ENTLADETIEFE



SELBSTENTLADUNG BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 08.2023

LiFePO₄ LIX24 150 LT

Lithium iron phosphate battery (LiFePO₄)



GENERAL SPECIFICATIONS

Nominal Voltage	25,6 V
Nominal Capacity	150 Ah / 3840 Wh
Resistance	≤ 30 mΩ
Efficiency	99 %
Self Discharge	≤ 2 % / Monat
Maximum Batteries in Series	4
Maximum Batteries in Parallel	4
Cycle Life	≥3500 bei 90 % DoD

DISCHARGE SPECIFICATIONS

Maximum Continuous Discharge Current	150 A (30 min)
Pulse Discharge Current	≤ 350 A (3 s)
Recommended Low Voltage Disconnect	16 V
BMS Discharge Voltage Cut-Off	16 V ± 0,32 V
BMS Reconnect Voltage (Discharging)	20 V ± 0,32 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)	(520 x 269 x 220 mm) ± 3 mm
Weight	35,0 kg ± 0,5 kg
Case Material	ABS
Enclosure Protection	IP 65
Cell Type - Chemistry	Prismatic LiFePO ₄
Terminal	M8
Product Code	502-53150

CHARGE SPECIFICATIONS

Recommended Charge Current	50 A
Maximum Charge Current	100 A
Recommended Charge Voltage	29,2 V ± 0,2 V
Float Charge Voltage (Standby use)	27,6 V ± 0,2 V
BMS Charge Voltage Cut-Off	30,0 V ± 0,24 V
BMS Reconnect Voltage (Charging)	28,8 V ± 0,4 V

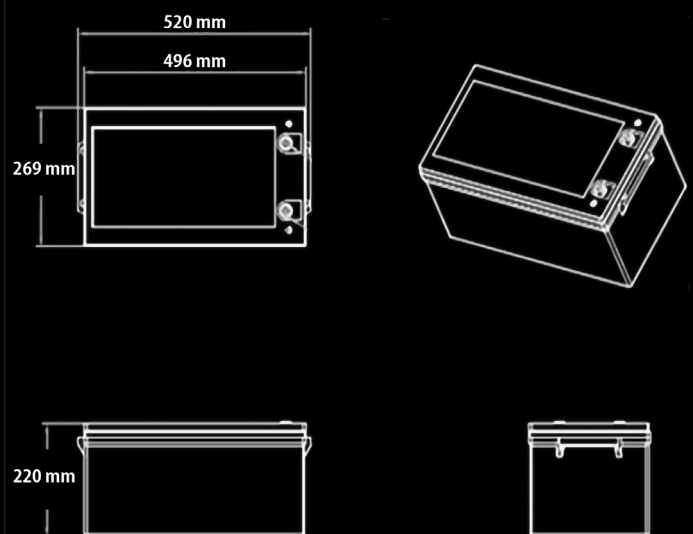
HEATING ELEMENT SPECIFICATIONS

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 08.2023

LiFePO₄

LIX24 150 LT

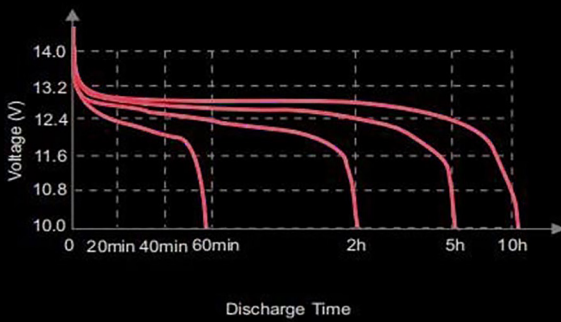
Lithium iron phosphate battery (LiFePO₄)



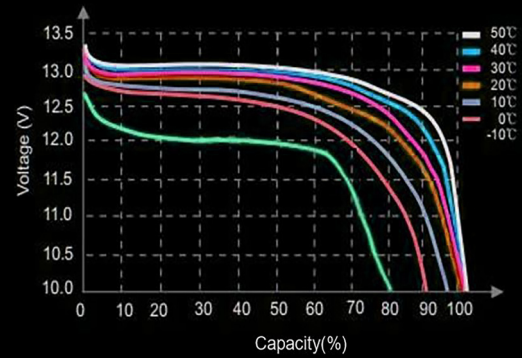
WATTSTUNDE



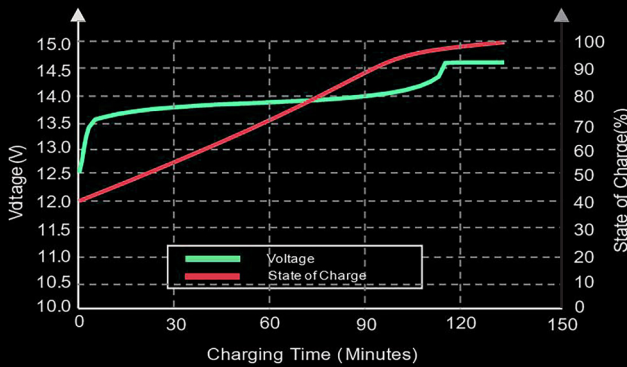
DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE (25 °C)



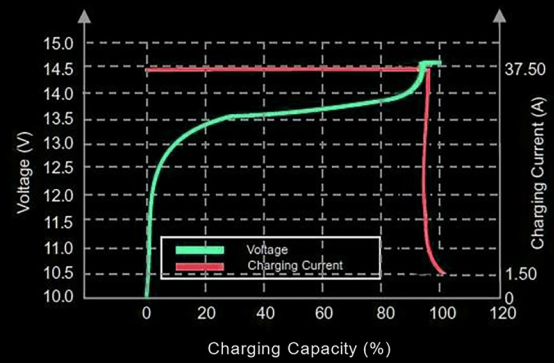
DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE (0.5 C)



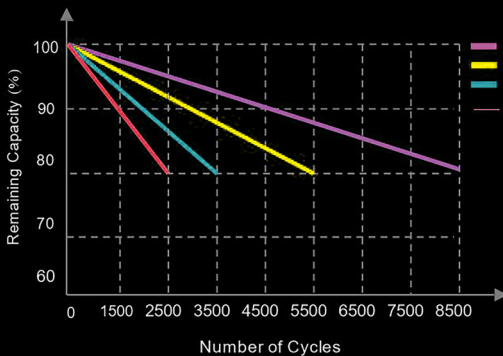
STATE OF CHARGE CURVE (0.5C 25 °C)



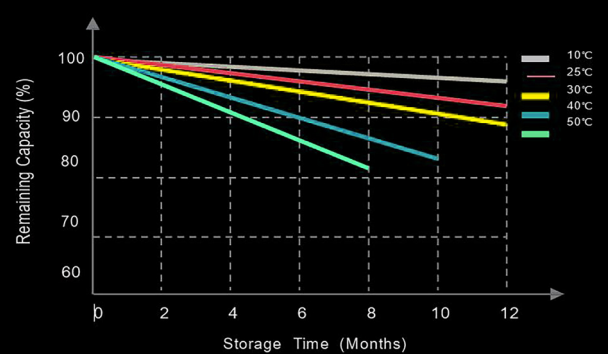
CHARGING CHARACTERISTICS (0.5C, 25 °C)



CYCLE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE



DIFFERENT TEMPERATURE SELF DISCHARGE CURVE



Technical changes, errors and misprints reserved Stand 08.2023