

# LiFePO<sub>4</sub>

## NovaCore 200 Ah

Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO<sub>4</sub>)



### SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	200 Ah / 2560 Wh
Innenwiderstand	≤ 20 mΩ
Effizienz	99 %
Selbstentladung	≤ 2,5 % / Monat
Max. Batterieanzahl in Reihenverschaltung	4
Max. Batterieanzahl in Parallelverschaltung	4
Zyklenlebensdauer	≥6000 bei 80 % DoD

### ENTLADUNG

Max. Dauerentladestrom	250 A
Spitzenentladestrom	300 A (5 min.)
BMS-Entladeabschaltstrom	600 A ± 10 A (50 ~ 200 ms)
Empfohlene Last-Abschaltspannung	11.0 V
BMS Abschaltspannung (Entladung)	10.8 V
BMS Wiedereinschaltung (Entladung)	11.6 V
Kurzschlusschutz	200 ~500 μs

### ZULÄSSIGE TEMPERATURBEREICHE

Entladung	-30 °C bis +60 °C
Ladung	-30 °C bis +45 °C
Lagerung	-5 °C bis +35 °C
BMS Cut-Off-Temperatur	+65 °C

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Maße (L x W x H)	(486 x 170 x 240 mm) ± 2 mm
Gewicht	21.9 kg ± 0.1 kg
Active cell balancer	5 A (max.)
Zellheizung	75 W / 5 A (max.)
Empfohlener Nachladezeitpunkt (Lagerung)	Nach 6 Monaten
Material	ABS
Schutzklasse	IP 65
Zelltyp / Chemie	Prismatisch, LiFePO <sub>4</sub>
Anschluss	M8 Schraubgewinde
Produktgarantie	7 Jahre
Artikelnummer	502-55007

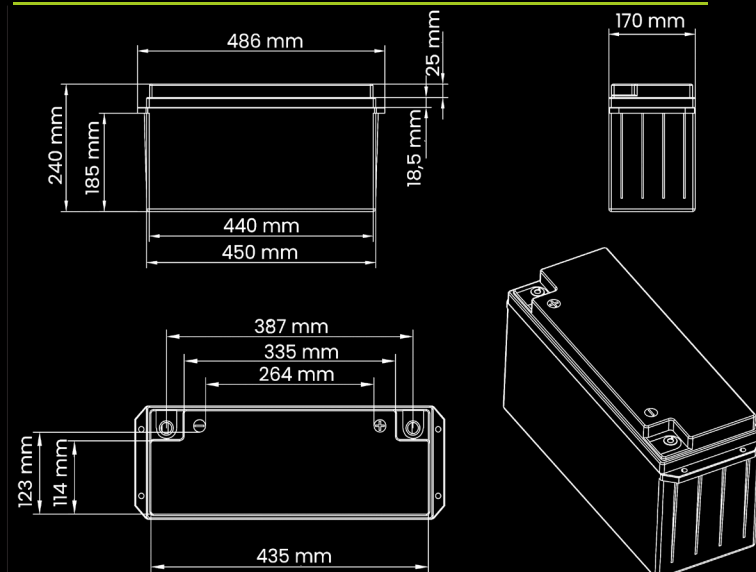
### LADUNG

Empfohlener Ladestrom	100 A
Maximaler Ladestrom	150 A
Empfohlene Ladespannung	14.6 V
Float Ladespannung (Lagerung)	13.8 V
BMS Abschaltspannung (Ladung)	15.0 V
BMS Wiedereinschaltungsspannung (Ladung)	14.2 V

### RICHTLINIEN

Zertifikate	CE, UN38.3, ECE R10.6 (Batterie) MSDS UL1642, IEC62133 (Zellen)
Versandklasse	UN 3480, class 9

### Abmaße [mm]



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 02.2024  
Neueste Version stets als Download auf der Website verfügbar.

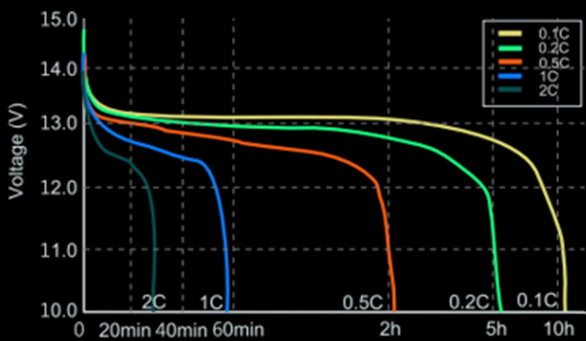
# LiFePO4

## NovaCore 200 Ah

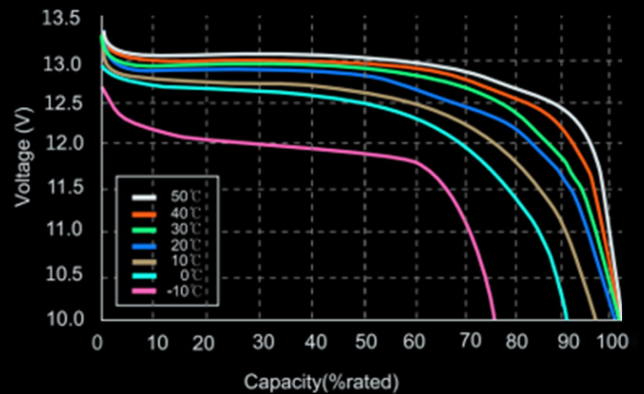
Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



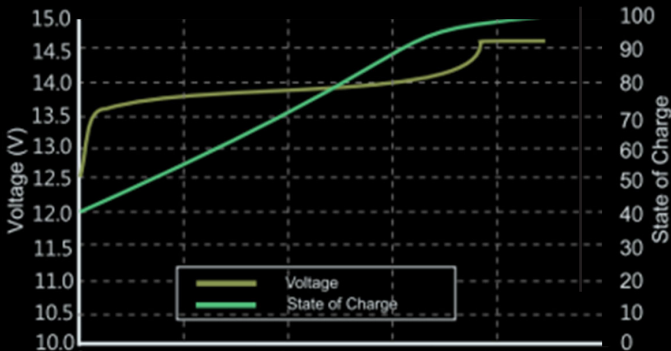
### VERSCHIEDENE ENTLADEGESCHWINDIGKEITEN (25 °C)



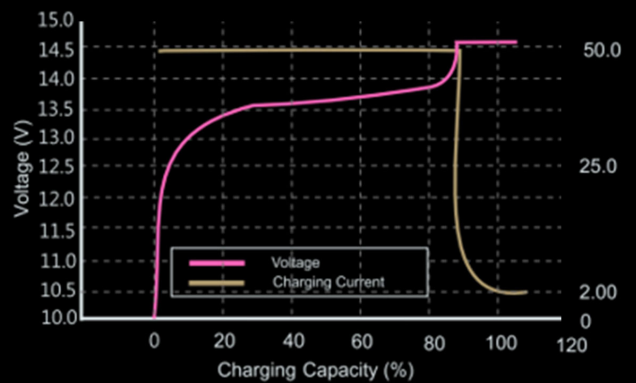
### ENTLADEKURVE VERSCHIEDENE TEMPERATUREN (0.5 C)



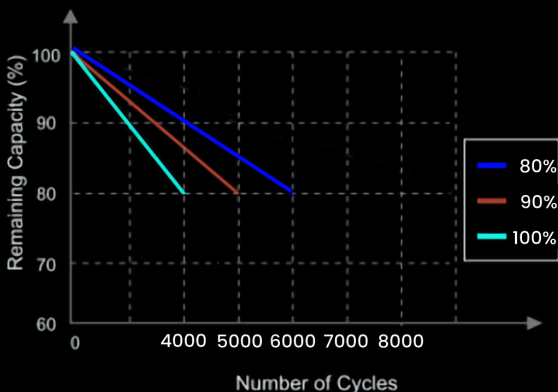
### ZUSAMMENHANG LADEZUSTAND UND SPANNUNG (0.5C 25 °C)



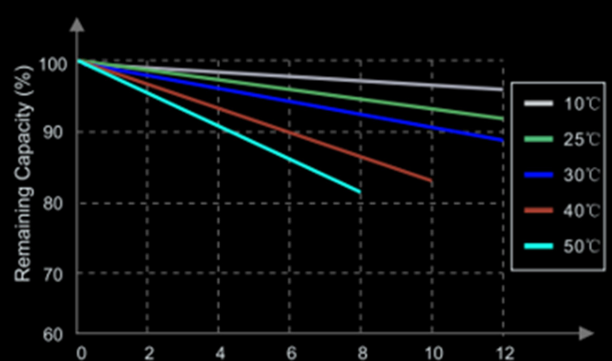
### LADECHARAKTERISTIK (0.5C, 25 °C)



### ZYKLENFESTIGKEIT IN RELATION ENTLADETIEFE



### SELBSTENTLADUNG BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 02.2024  
Neueste Version stets als Download auf der Website verfügbar.

# LiFePO<sub>4</sub>

## NovaCore 200 Ah

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



### GENERAL SPECIFICATIONS

Nominal Voltage	12,8 V
Nominal Capacity	200 Ah / 2560 Wh
Resistance	≤ 20 mΩ
Efficiency	99 %
Self Discharge	≤ 2.5 % / Month
Maximum Batteries in Series	4
Maximum Batteries in Parallel	4
Cycle Life	≥6000 bei 80 % DoD

### DISCHARGE SPECIFICATIONS

Maximum Continuous Discharge Current	250 A
Peak Discharge Current	300 A (5 min.)
BMS Discharge Cut-Off Current	600 A ± 10 A (50 ~ 200 ms)
Recommended Low Voltage Disconnect	11.0 V
BMS Discharge Voltage Cut-Off	10.8 V
BMS Reconnect Voltage (Discharging)	11.6 V
Short Circuit Protection	200 ~500 μs

### TEMPERATURE SPECIFICATIONS

Discharge Temperature	-30 °C bis +60 °C
Charge Temperature	-30 °C bis +45 °C
Recommended Storage Temperature	-5 °C bis +35 °C
BMS Discharge Cut-Off Temperature	+65 °C

### GENERAL INFORMATION

Dimensions (L x W x H)	(486 x 170 x 240 mm) ± 2 mm
Weight	21.9 kg ± 0.1 kg
Active cell balancer	5 A (max.)
Cell heater	75 W / 5 A (max.)
Recommended recharging time (storage)	After 6 Month
Case Material	ABS
Enclosure Protection	IP 65
Cell Type - Chemistry	Prismatic, LiFePO <sub>4</sub>
Terminal	M8 Screw thread
Product guarantee	7 Years
Product Code	502-55007

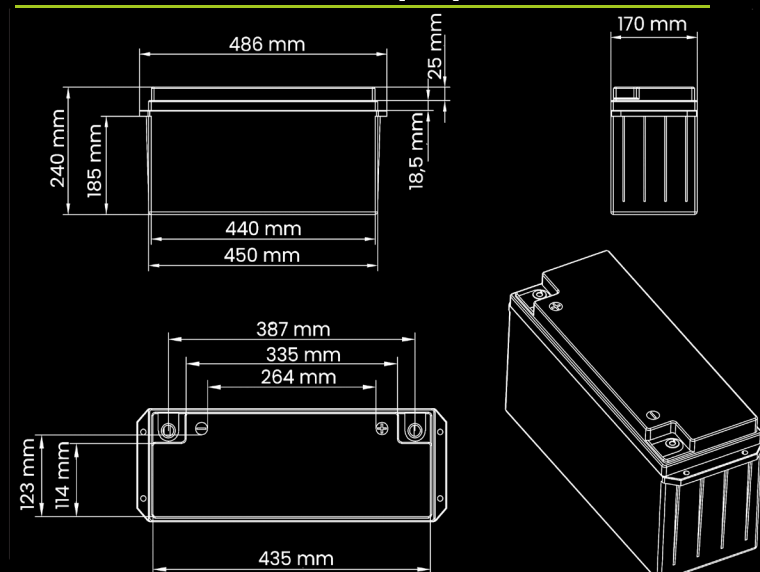
### CHARGE SPECIFICATIONS

Recommended Charge Current	100 A
Maximum Charge Current	150 A
Recommended Charge Voltage	14.6 V
Float Charge Voltage (Standby use)	13.8 V
BMS Charge Voltage Cut-Off	15.0 V
BMS Reconnect Voltage (Charging)	14.2 V

### GUIDELINES

Certifications	CE, UN38.3, ECE R10.6 (Battery) MSDS UL1642, IEC62133 (Cells)
Shipping Classification	UN 3480, class 9

### DIMENSIONAL SPECIFICATIONS [mm]



Technical changes, errors and misprints reserved Stand 02.2024  
The latest version is always available for download on the website.

# LiFePO<sub>4</sub>

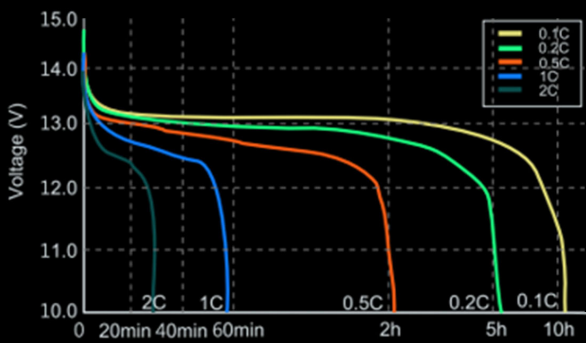


## NovaCore 200 Ah

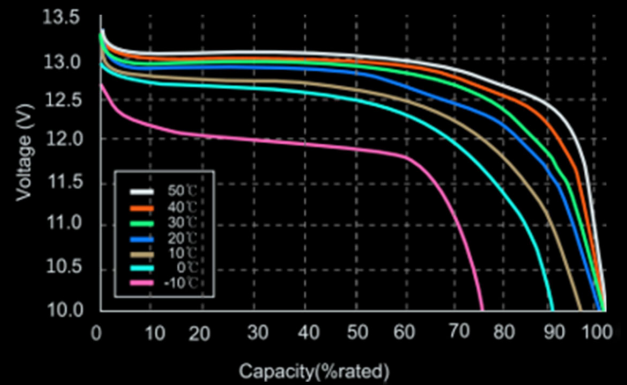
Lithium iron phosphate battery (LiFePO<sub>4</sub>)



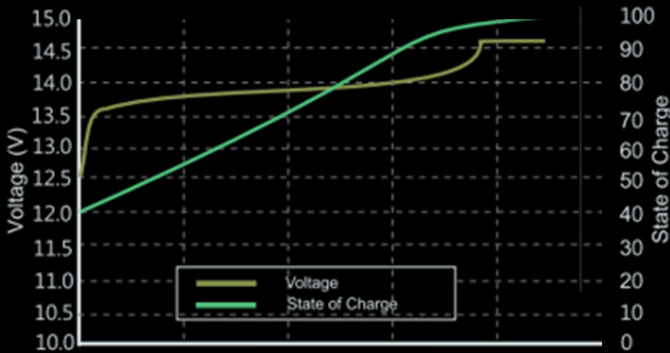
DIFFERENT RATE DISCHARGE CURVE (25 °C)



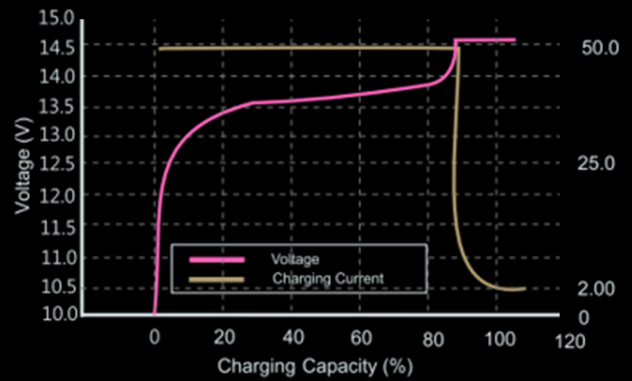
DIFFERENT TEMPERATURE DISCHARGE CURVE (0.5 C)



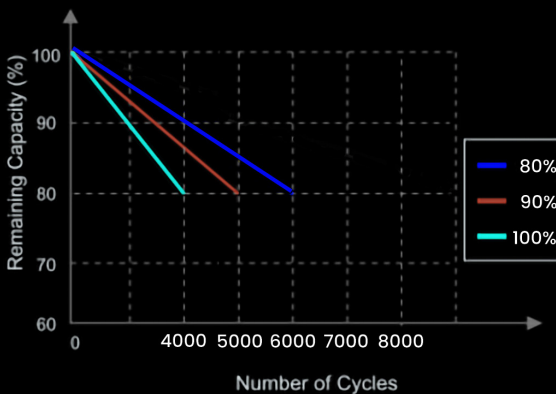
STATE OF CHARGE CURVE (0.5C 25 °C)



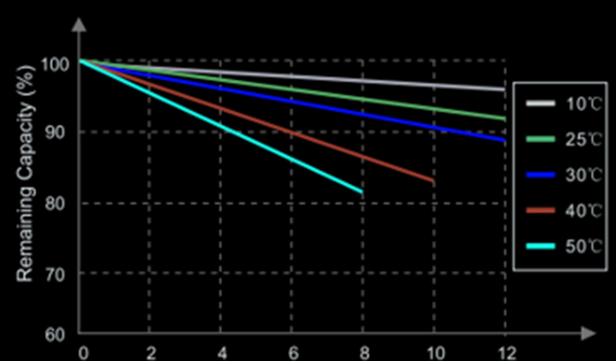
CHARGING CHARACTERISTICS (0.5C, 25 °C)



CYCLE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE



DIFFERENT TEMPERATURE SELF DISCHARGE CURVE



Technical changes, errors and misprints reserved Stand 02.2024  
The latest version is always available for download on the website.