

NOVA Core



NOVA CORE – Serie
100 Ah • 150 Ah • 200 Ah • 480 Ah

Die WATTSTUNDE® NovaCore Lithium-Eisenphosphat-Batterien (Li-FePO₄) kombinieren bewährte Leistung mit innovativem Komfort. Die integrierte Heizmatte sorgt für optimale Betriebstemperatur unter allen Bedingungen. Diese Premium-Option bietet nicht nur erstklassige Leistung, sondern ermöglicht auch einen mühelosen Austausch mit vorhandenen Batterien.

- BMS integriert
- Smarte Steuerung und Überwachung über die NOVA-APP
- Hoher konstanter Entladestrom
- Geringes Gewicht und sehr hohe Speicherkapazität
- auch bei niedrigen Temperaturen zuverlässig
- Bis zu 4 Batterien in Reihe- oder Parallelverschalten

Typ	NovaCore 100Ah	NovaCore 150Ah	NovaCore 200Ah	NovaCore 480Ah
Artikel	502-55004	502-55005	502-55007	502-55008
Nennkapazität	100 Ah / 1280 Wh	150 Ah / 1920 Wh	200 Ah / 2560 Wh	480 Ah / 6144 Wh
Nennspannung	12,8 V			
Empfohlene Ladespannung	14.6 V	14.6 V	14.6 V	14.6 V
Maximaler Ladestrom	100 A	150 A	150 A	250 A
Maximaler Entladestrom	150 A	150 A	250 A	250 A
Spitzenentladestrom	200 A (5 min.)	200 A (5 min.)	300 A (5 min.)	300 A (5 min.)
Selbstentladung	≤ 2,5 % / Monat			
Innenwiderstand	≤ 20 mΩ			
Batterie Management	integriert / Active cell balancing (<5A)			
Überwachung	Bluetooth 5.0 / App			
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP56
Anschluss	DIN Batteriepol	DIN Batteriepol	M8 Schraubgewinde	M8 Schraubgewinde
Temperaturbereich (Entladung)	- 30 °C bis + 60 °C			
Temperaturbereich (Ladung)	-30 °C bis + 45 °C			
Anwendung / Verschaltung	Parallel / Reihenschaltung möglich (max. 4 Akkus)			

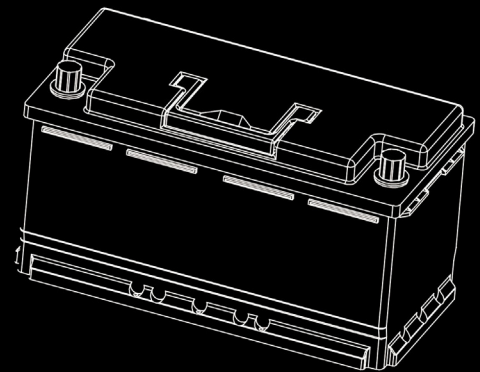
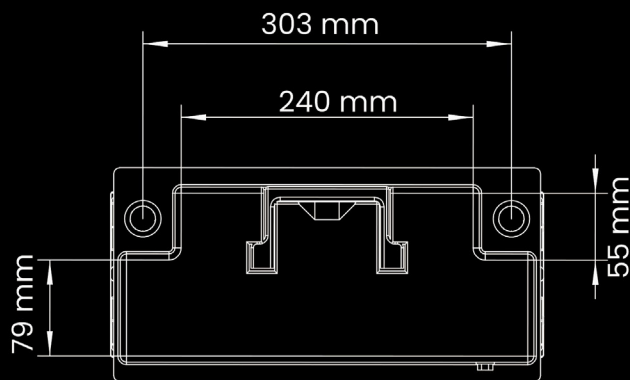
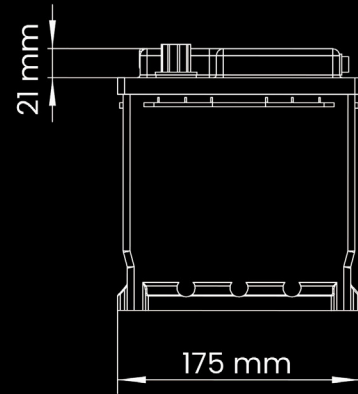
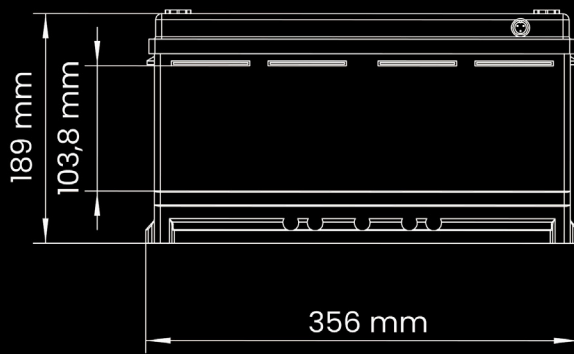
Dimension

Gewicht	11,6 kg	17,5 kg	21,9 kg	45,9 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	356 x 175 x 189 (DIN)	356 x 176 x 192 (DIN)	486 x 170 x 240	362 x 372 x 189 (mit Batteriepol)

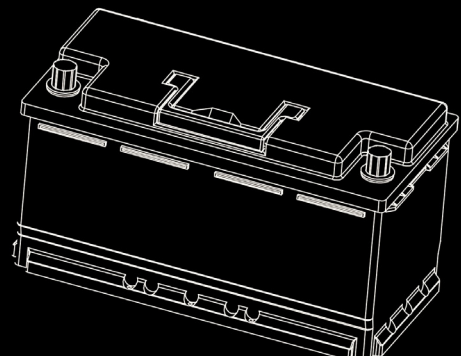
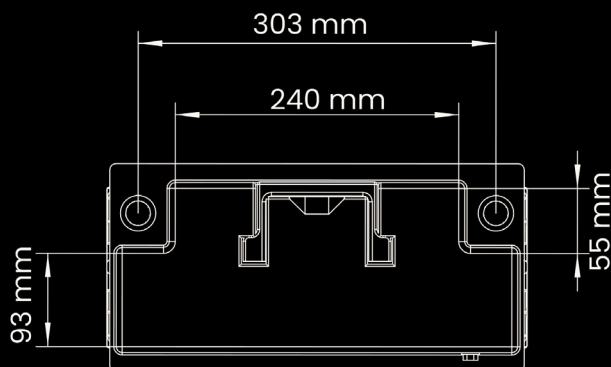
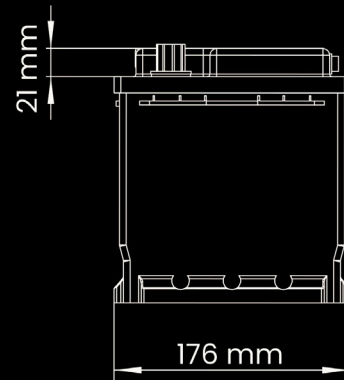
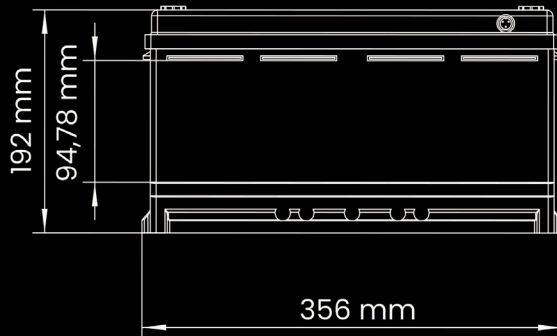
Grunddaten

Zykluslebensdauer	≥ 6000 bei 80 % DoD			
Zertifikate	CE, UN38.3 & ECE R10.6 (Batterie) MSDS UL1642 & IEC62133 (Zellen),			
Produktgarantie	7 Jahre			

NOVA CORE100

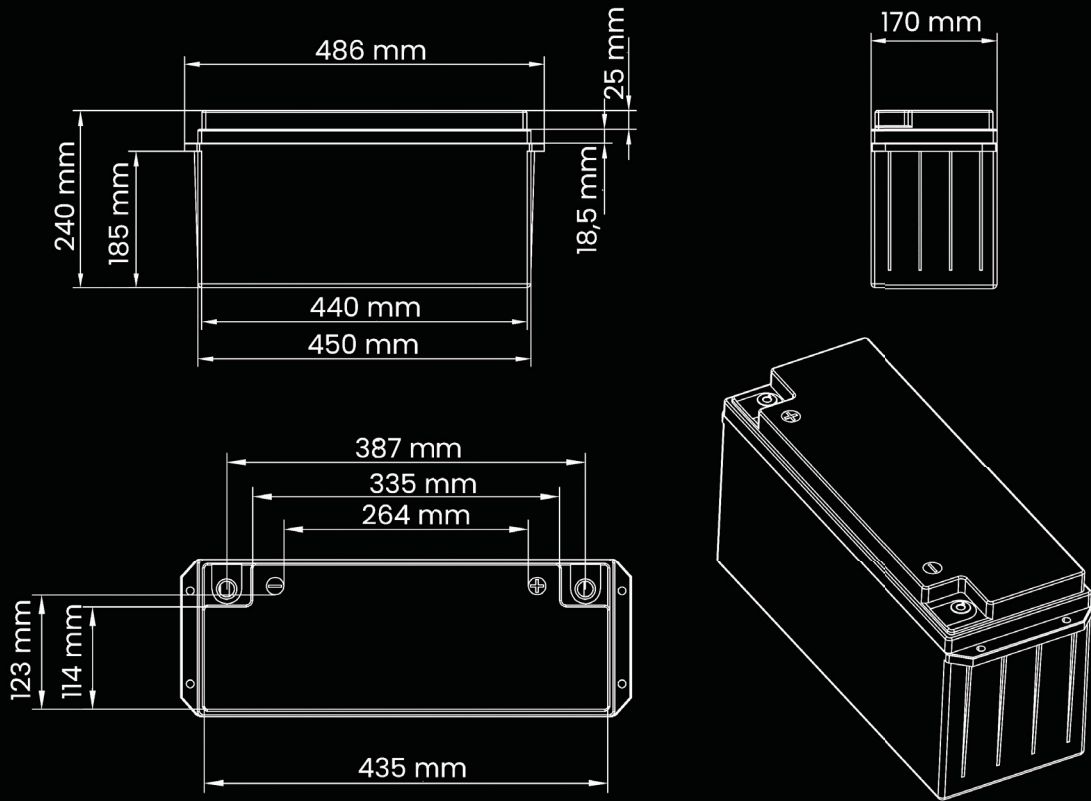


NOVA CORE150

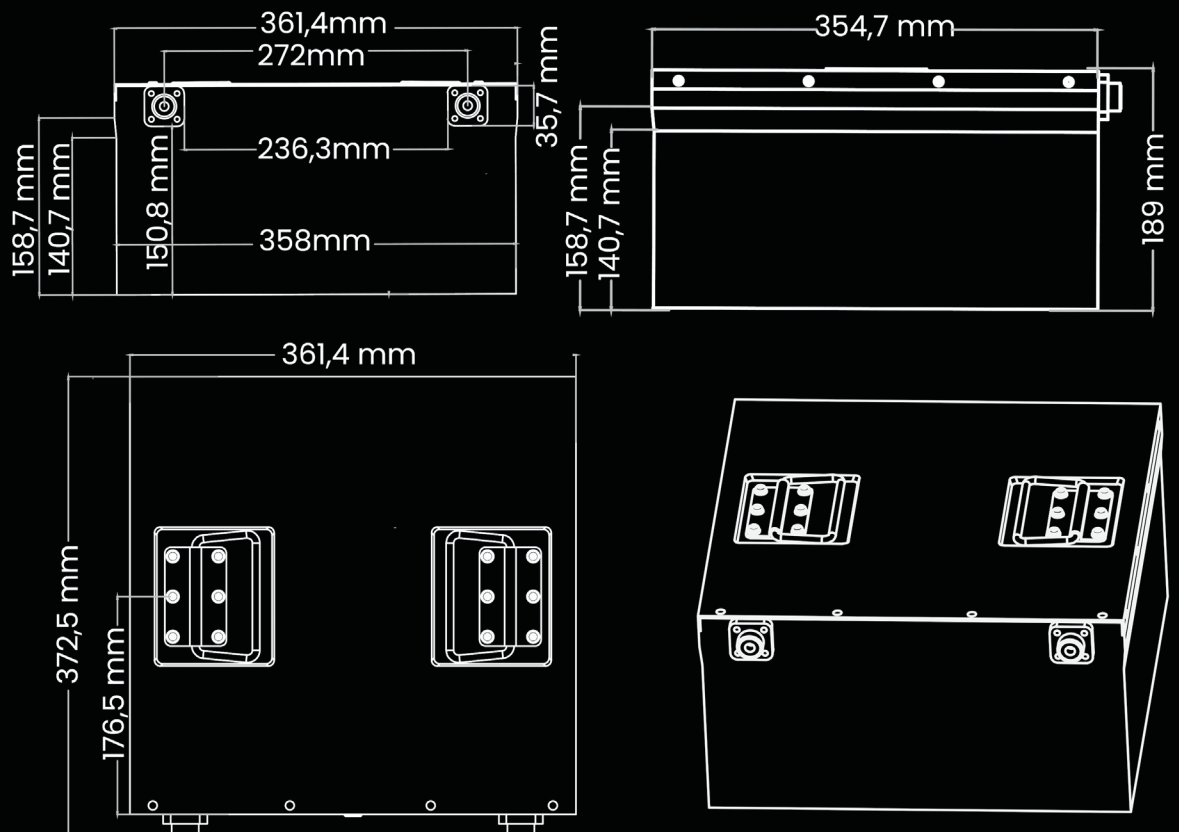


Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 06.2025
Neueste Version stets als Download auf der Website verfügbar.

NOVA CORE 200



NOVA CORE 480



NOVA Core



NOVA CORE – Serie
100 Ah • 150 Ah • 200 Ah • 480 Ah

The WATTSTUNDE® NovaCore lithium iron phosphate batteries (LiFePO₄) combine proven performance with innovative convenience. The integrated heating mat ensures optimum operating temperature under all conditions. This premium option not only offers first-class performance, but also enables effortless replacement with existing batteries.

- Integrated BMS
- Smart control and monitoring via the NOVA APP
- High constant discharge current
- Low weight and very high storage capacity
- Reliable even at low temperatures
- Up to 4 batteries connected in series or parallel

DATA SHEET



Typ	NovaCore 100Ah	NovaCore 150Ah	NovaCore 200Ah	NovaCore 480Ah
Article	502-55004	502-55005	502-55007	502-55008
Nominal Capacity	100 Ah / 1280 Wh	150 Ah / 1920 Wh	200 Ah / 2560 Wh	480 Ah / 6144 Wh
Nominal Voltage	12,8 V			
Recommended Charge Voltage	14.6 V	14.6 V	14.6 V	14.6 V
Maximum Charge Current	100 A	150 A	150 A	250 A
Maximum Continuous Discharge Current	150 A	150 A	250 A	250 A
Peak Discharge Current	200 A (5 min.)	200 A (5 min.)	300 A (5 min.)	300 A (5 min.)
Self Discharge	≤ 2,5 % / Month			
Resistance	≤ 20 mΩ			
Batterie Management	integrated / Active cell balancing			
Monitoring	Bluetooth 5.0 / App			
Enclosure Protection	IP65	IP65	IP65	IP56
Terminal	DIN battery pole	DIN battery pole	M8 Screw thread	M8 Screw thread
Temperature (Discharge)	- 30 °C bis + 60 °C			
Temperature (Charge)	-30 °C bis + 45 °C			
Application / interconnection	Parallel / series connection possible (max. 4 batteries)			

Dimension

Weight	11,6 kg	17,5 kg	21,9 kg	45,9 kg
Dimensions (L x W x H)	356 x 175 x 189 (DIN)	356 x 176 x 192 (DIN)	486 x 170 x 240	362 x 372 x 189 (with Battery pole)

Basic Data

Cycle Life	≥ 6000 at 80 % DoD			
Certifications	CE (battery) UN38.3 (battery) MSDS UL1642 & IEC62133 (cells), ECE R10.6			
Product guarantee	7 Years			