

www.battery-germany.de

EVE[®]
ENERGY VERY ENDURE

EVE Batterien in Deutschland und europaweit



www.battery-germany.de

**Wir sind Ihr Beschaffungs und Vertriebsexperte
für Lithium-Ionen Akkus von EVE**

Professionelle persönliche Betreuung, kompetente technische Beratung und die Bereitschaft, auch spezielle individuelle Anforderungen zu erfüllen, gehören selbstverständlich zu unserem Service.

**We are your procurement and sales expert
for EVE lithium-ion batteries**

Professional personal support, competent technical advice and the willingness to meet special individual requirements are of course part of our service.





**Die Firma InnoPOWER Industrieakkutechnik GmbH ist
Ihr Beschaffungs und Vertriebsexperte für Lithium-Ionen
Akkus mit Sitz in Vaihingen Enz, ansässig in der Nähe von Stuttgart.**

Die Herstellung der Lithium-Eisen-Phosphat Akkumulatoren erfordert High Tech Fertigungsanlagen und Erfahrung in der Zellherstellung und erfolgt mit modernsten Materialien unter der Betrachtung ökologischer Gesichtspunkte. Das Pulver für die Anoden und Kathodenbeschichtung wird mittels wasserbasierendem Verfahren gemischt und ökologisch getrocknet, so daß nur Wasser beim Trocknungsprozess entweicht. Hierdurch unterscheiden sich unsere LiFePO₄ Batterien von anderen Mitbewerbern.

Das Unternehmen verfügt über Zertifikate nach ISO14001, OHSAS18001 und ISO9001-2008. Unser Produktionswerk in der Provinz Guangdong, (China) verfügt über hervorragend ausgebildete Fachkräfte, einen modernen Maschinenpark und kann täglich eine große Stückzahl an Lithium-Ionen Akkus herstellen.

Die lange 10 jährige Erfahrung als Qualitäts-Zellhersteller, zeigt sich in der Kundenreferenz namhafter internationaler Kunden, die die Qualität dieser Produkte zu schätzen wissen.

Die Batteriezellen sind mit zahlreichen Innovationen ausgestattet, wie das Sicherheitsventil, der Separator, das Gehäuse, Anoden und Kathodenmaterial, sowie die gute Recyclingfähigkeit, die einen jahrzehntelangen Einsatz in Fahrzeugen oder Energiespeichern ermöglichen.

**The company InnoPOWER Industrieakkutechnik GmbH is yours
Procurement and sales expert for lithium-ion batteries
based in Vaihingen Enz, based near Stuttgart.**

The production of lithium-iron-phosphate accumulators requires high-tech production facilities and experience in cell production and is carried out using the most modern materials, taking ecological aspects into account. The powder for the anode and cathode coating is mixed using a water-based process and dried ecologically so that only water escapes during the drying process. This distinguishes our LiFePO₄ batteries from other competitors.

The company has ISO14001, OHSAS18001 and ISO9001-2008 certificates. Our production plant in the province of Guangdong (China) has excellently trained specialists, modern machinery and can produce a large number of lithium-ion batteries every day.

The 10 years of experience as a quality cell manufacturer is reflected in the customer references of well-known international customers who appreciate the quality of these products.

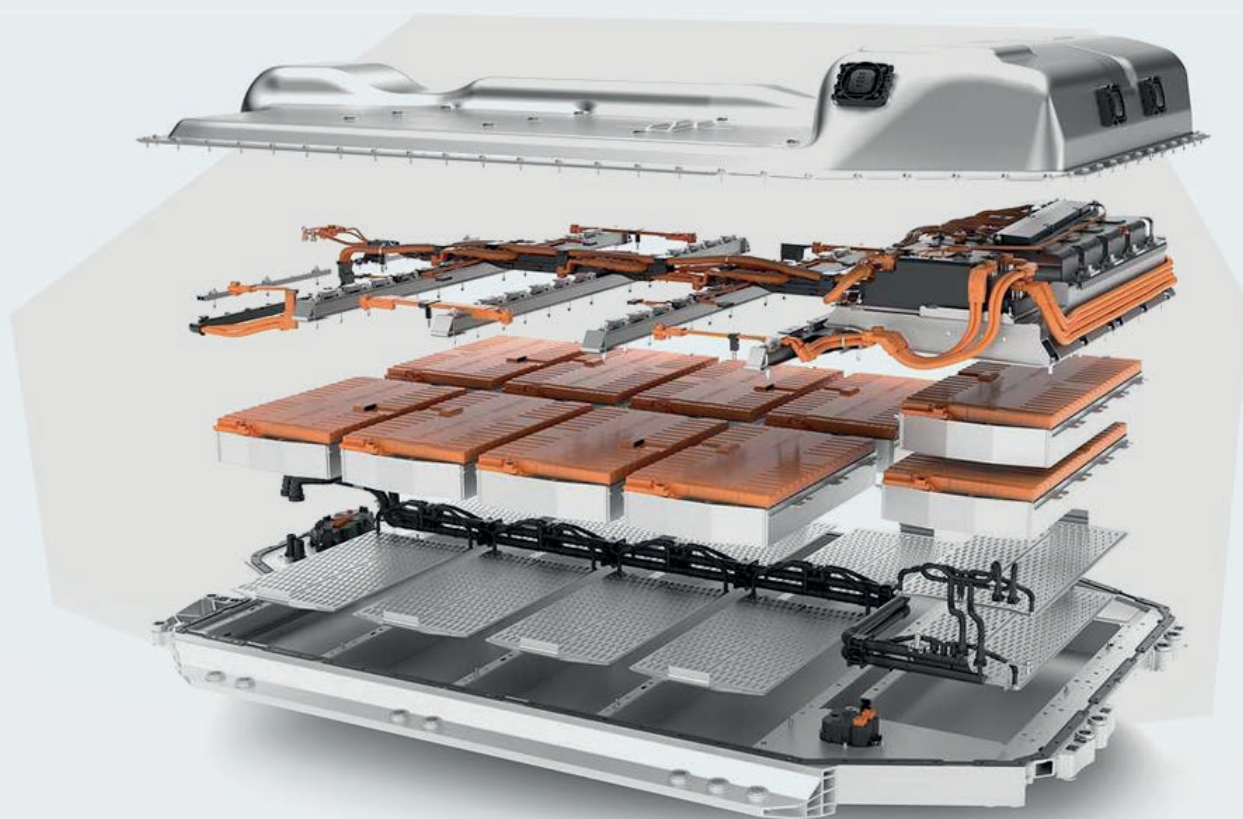
The battery cells are equipped with numerous innovations, such as the safety valve, separator, housing, anode and cathode material, as well as good recyclability, which enable decades of use in vehicles or energy storage.

Innovative Lithiumakku Speichertechnologie

EVE Deutschland hat ein breites Anwendungsportfolio vom elektrischen Energiespeichersystem mit der Lithium-Eisen-Phosphat Technologie, welche in unterschiedlichen Formaten/Packaging angeboten werden.

Innovative lithium battery storage technology

EVE Germany has a broad application portfolio of electrical energy storage systems with lithium-iron-phosphate technology, which are offered in different formats/packaging.



EVE
Certified Quality
Zertifizierte
Qualität

DIN EN ISO 9001/14001

Unser eingeführtes Qualitätsmanagementsystem, zertifiziert nach der internationalen Norm DIN EN ISO 9001:2015, garantiert die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards. Dieses QM-System verfolgt den prozessorientierten Ansatz, d. h. es orientiert sich vor allem an den Anforderungen unserer Kunden. In diesem Sinne entwickeln wir es kontinuierlich weiter.

Our quality management system, certified according to the international standard DIN EN ISO 9001:2015, guarantees compliance with our high quality standards. This QM system follows the process-oriented approach, i. H. it is primarily based on the requirements of our customers. With this in mind, we are continuously developing it further.



Anwendungen

Innovative Lithiumakku Speichertechnologie

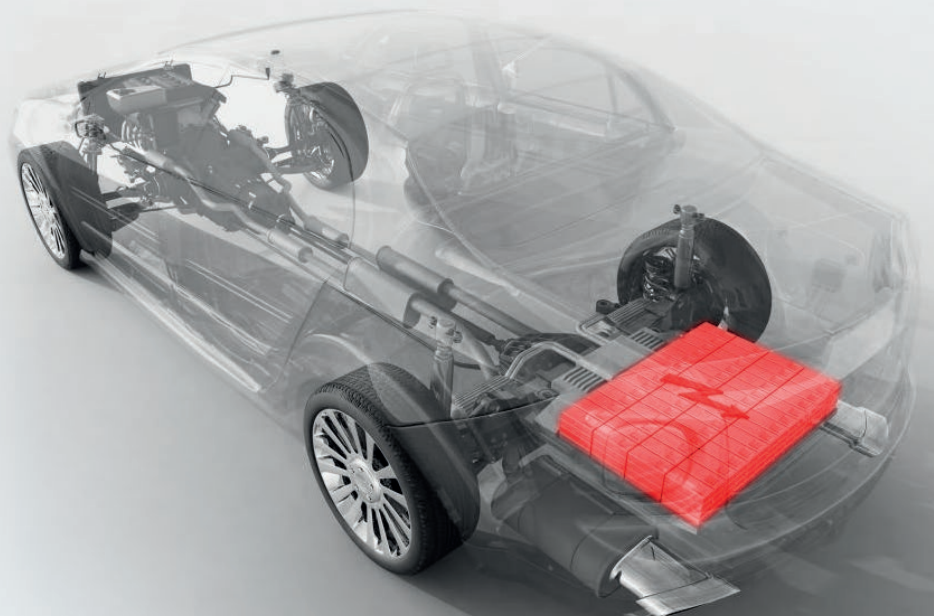
EVE Deutschland hat ein breites Anwendungsportfolio vom elektrischen Energiespeichersystem mit der Lithium-Eisen-Phosphat Technologie, welche in unterschiedlichen Formaten/Packaging angeboten werden.



Application

Innovative lithium battery storage technology

EVE Germany has a broad application portfolio of electrical energy storage systems with lithium-iron-phosphate technology, which are offered in different formats/packaging.



Lithium-Technologie ohne Kobalt

InnoPOWER Industrieakkutechnik GmbH liefert europaweit an Kunden angepasste Lithium-Ionen-Akkus für die Elektromobilität wie z.B. Elektroautos, Hybridfahrzeuge, Flurförderfahrzeuge, elektrische Kehrmaschinen, Rehageräte, Seniorenmobile, Golfcaddys, Elektroroller und Elektroboote. In den stationären Anwendungen wie Stromversorgung zur Speicherung von Energie aus Solar oder Windkraftanlagen bieten die InnoPOWER Industrieakkutechnik GmbH Lithium-Eisen-Phosphat Batterien auch die ideale Lösung mit dem eindeutigen Kostenvorteil im "Total-Life-Cost-Ownership".

Die hohe Energie- und Leistungsdichte, das geringe Gewicht und die hohe Lebensdauer der Lithium-Eisen-Phosphat Batterien mit den darauf abgestimmtem Batterie Management Systemen und Ladesystemen bieten eine ideale Lösung für diese Anwendungen.

Cobalt-free Lithium-Technology

InnoPOWER Industrieakkutechnik GmbH supplies customized lithium-ion batteries for electromobility such as electric cars, hybrid vehicles, industrial trucks, electric sweepers, rehabilitation equipment, mobile homes for the elderly, golf caddies, electric scooters and electric boats throughout Europe. In stationary applications such as power supply for storing energy from solar or wind power plants, the InnoPOWER Industrieakkutechnik GmbH lithium-iron-phosphate batteries also offer the ideal solution with the clear cost advantage in "total life cost ownership".

The high energy and power density, the low weight and the long service life of the lithium iron phosphate batteries with the matching battery management systems and charging systems offer an ideal solution for these applications.





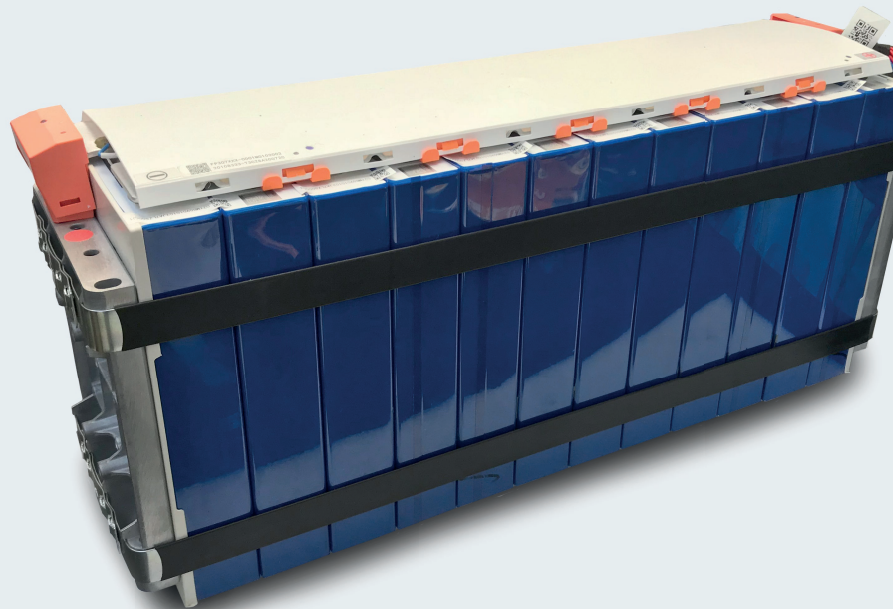
Lithium-Ionen-Akkus

Qualifiziert nach UN 38.3

Die hohe Energie- und Leistungsdichte, das geringe Gewicht und die hohe Lebensdauer der Lithium-Eisen-Phosphat Batterien mit den darauf abgestimmtem Batterie Management Systemen und Ladesystemen bieten eine ideale Lösung für diese Anwendungen.

Qualified according to UN 38.3

The high energy and power density, the low weight and the long service life of the lithium iron phosphate batteries with the matching battery management systems and charging systems offer an ideal solution for these applications.



High Power battery

LiFePO₄ Zellen

Lithium-Ionen Zelle mit LFP (Lithium-Eisenphosphat, LiFePO₄) Chemie

Die Zelle wird vollautomatisch unter hohen Qualitätsanforderungen hergestellt. So kann eine gleichbleibende Leistung garantiert werden. Die Zelle ist auch als zusammengebaute Module verfügbar.

Lithium-ion cell with LFP (lithium iron phosphate, LiFePO₄) chemistry

The cell is manufactured fully automatically under high quality requirements. In this way, consistent performance can be guaranteed. The cell is also available as assembled modules.

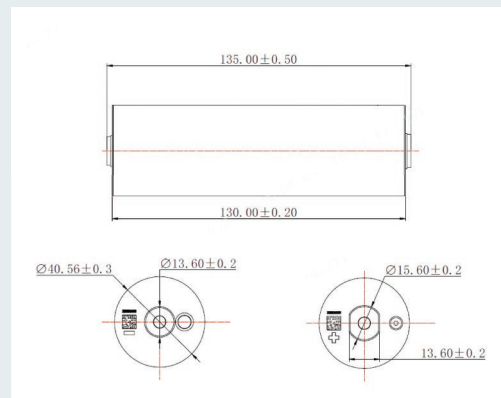
High Power battery LiFePO₄ C40 - 20Ah



Technische Parameter

Nennkapazität	20Ah
Nennspannung	3.2V
Max. Ladestrom	1C
Laden Einzelzelle	3.65V
Laden Batteriepack	3.65V
Max. Entladung Einzelzelle	2.5V
Max. Entladung Batteriepack	2.6V
Max. Entladungs-Strom	1C
Max. Entladungs-Stromimpuls	3C(30s)
Innenwiderstand	≤3mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	20A

Abmessungen der Batterie



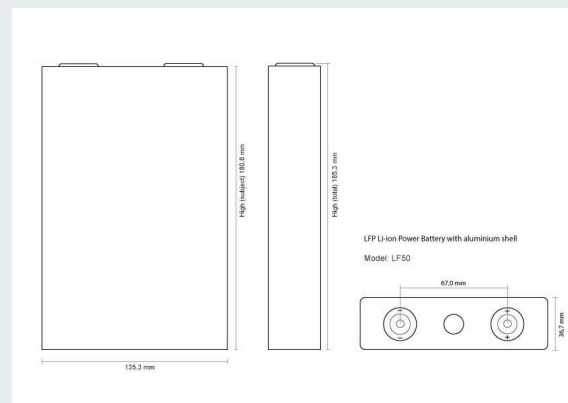
High Power battery LiFePO₄ 50Ah



Technische Parameter

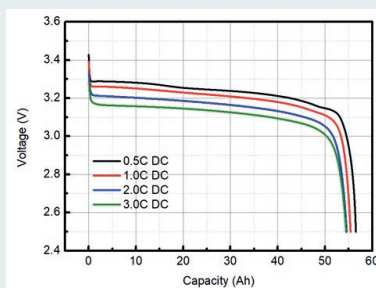
Nennkapazität	50Ah
Nennspannung	3,2V
Max. Ladestrom	≤0,8C-1C
Laden Einzelzelle	3,65V
Laden Batteriepack	3,65V
Max. Entladung Einzelzelle	2,5V
Max. Entladung Batteriepack	2,6V
Max. Entladungs-Strom	1C
Max. Entladungs-Stromimpuls	3C (10s)
Innenwiderstand	≤0,7mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	100A

Abmessungen der Batterie

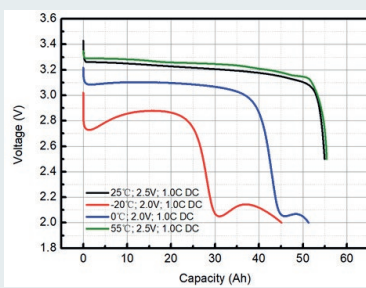


Leistungsdiagramm

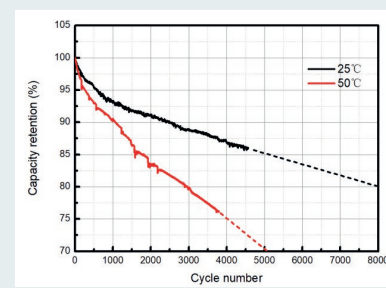
Entladungskurve bei 25°C



Entladekurven bei unterschiedlicher °C



Zykluscurve



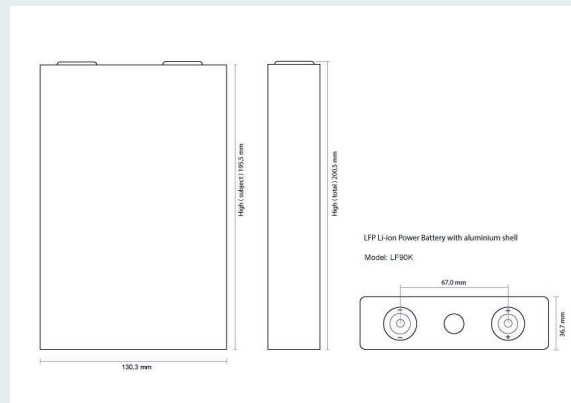
High Power battery LiFePO₄ 90Ah



Technische Parameter

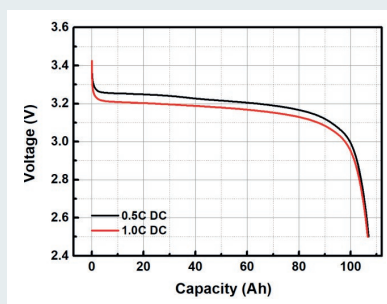
Nennkapazität	90Ah
Nennspannung	3.2V
Max. Ladestrom	1C
Laden Einzelzelle	3.65V
Laden Batteriepack	3.65V
Max. Entladung Einzelzelle	2.5V
Max. Entladung Batteriepack	2.6V
Max. Entladungs-Strom	1C
Max. Entladungs-Stromimpuls	2C(30s)
Innenwiderstand	≤0.5mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	100A

Abmessungen der Batterie

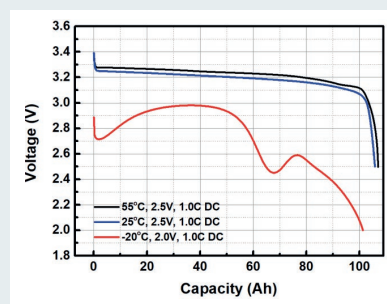


Leistungsdiagramm

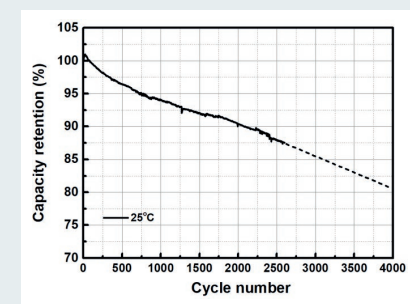
Entladungskurve bei 25°C



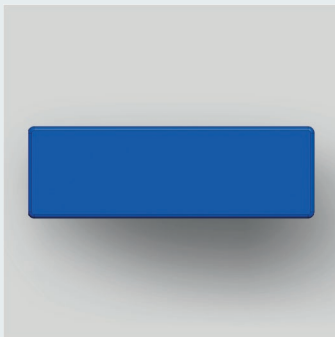
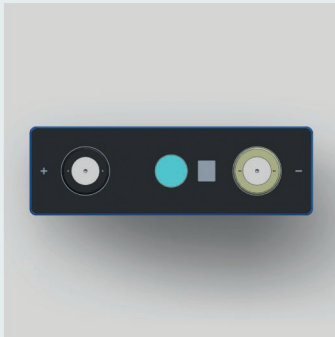
Entladekurven bei unterschiedlicher °C



Zykluscurve



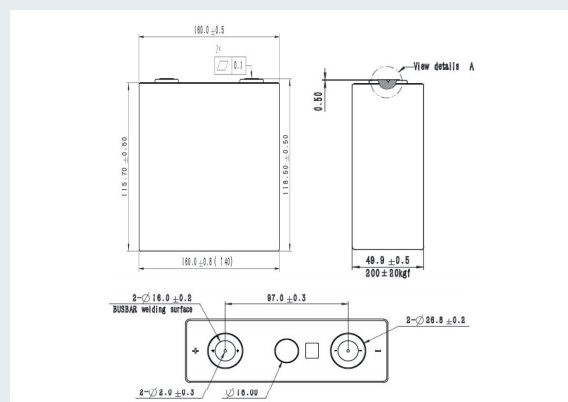
High Power battery LiFePO₄ 100Ah



Technische Parameter

Nennkapazität	100Ah
Nennspannung	3.2V
Max. Ladestrom	1C
Laden Einzelzelle	3.65V
Laden Batteriepack	3.65V
Max. Entladung Einzelzelle	2.5V
Max. Entladung Batteriepack	2.6V
Max. Entladungs-Strom	1C
Max. Entladungs-Stromimpuls	2C(30s)
Innenwiderstand	≤0.5mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	100A

Abmessungen der Batterie



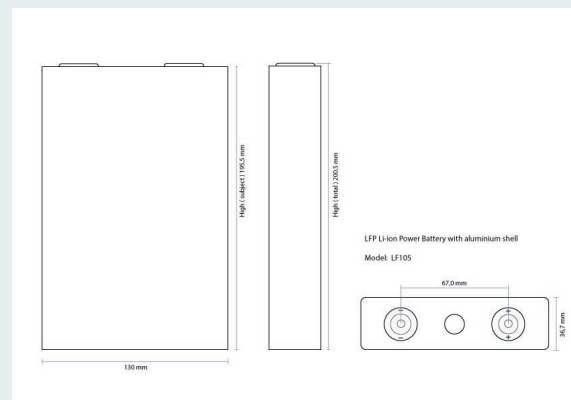
High Power battery LiFePO₄ 105Ah



Technische Parameter

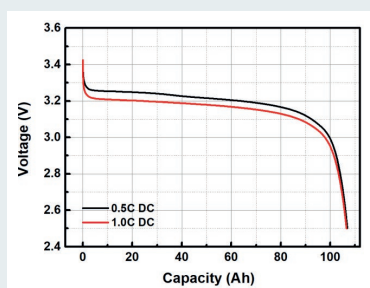
Nennkapazität	105Ah
Nennspannung	3,2V
Max. Ladestrom	≤0,8C-1C
Laden Einzelzelle	3,65V
Laden Batteriepack	3,65V
Max. Entladung Einzelzelle	2,5V
Max. Entladung Batteriepack	2,6V
Max. Entladungs-Strom	1C
Max. Entladungs-Stromimpuls	3C (10s)
Innenwiderstand	≤0,4mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	100A

Abmessungen der Batterie

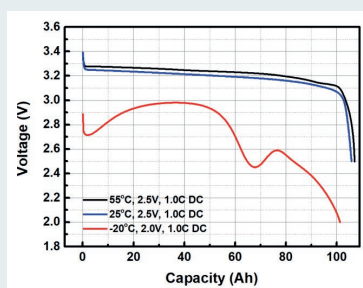


Leistungsdiagramm

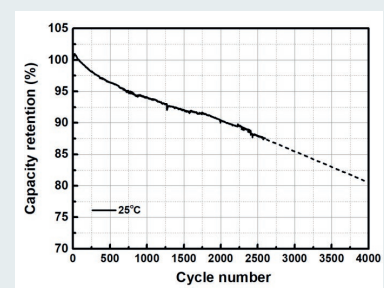
Entladungskurve bei 25°C



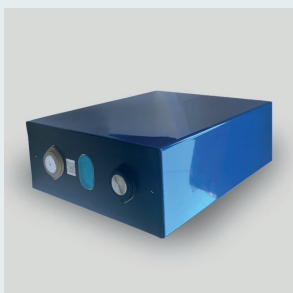
Entladekurven bei unterschiedlicher °C



Zykluscurve



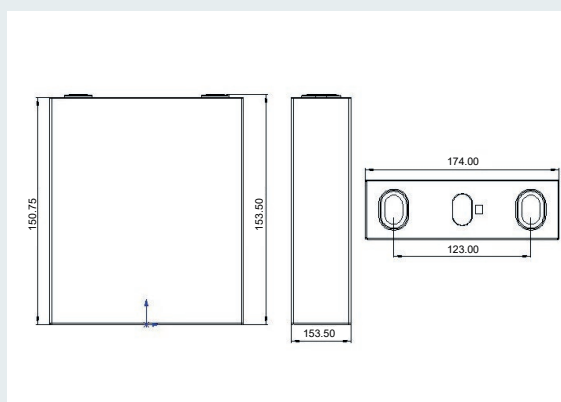
High Power battery LiFePO₄ 160Ah



Technische Parameter

Nennkapazität	160Ah
Nennspannung	3.2V
Max. Ladestrom	0,5C
Laden Einzelzelle	3,65V
Laden Batteriepack	3,65V
Max. Entladung Einzelzelle	2,5V
Max. Entladung Batteriepack	2,6V
Max. Entladungs-Strom	0,5C
Max. Entladungs-Stromimpuls	1C(30s)
Innenwiderstand	≤0,2mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	115A

Abmessungen der Batterie



High Power battery

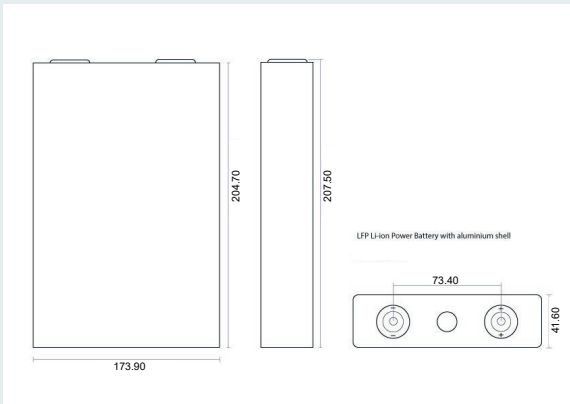
LiFePO4 173Ah



Technische Parameter

Nennkapazität	173Ah
Nennspannung	3.2V
Max. Ladestrom	0.5C
Laden Einzelzelle	3.65V
Laden Batteriepack	3.65V
Max. Entladung Einzelzelle	2.5V
Max. Entladung Batteriepack	2.6V
Max. Entladungs-Strom	0.5C
Max. Entladungs-Stromimpuls	1C(30s)
Innenwiderstand	≤0.5mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	86.5A

Abmessungen der Batterie



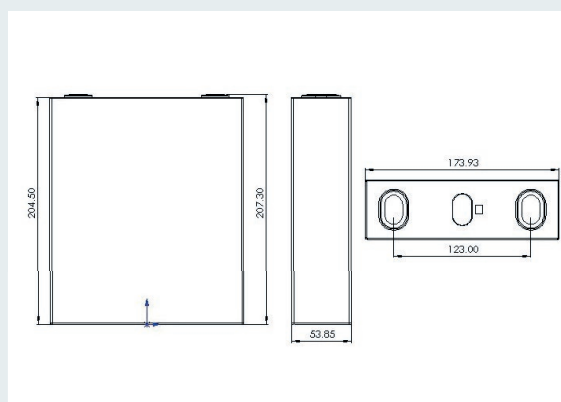
High Power battery LiFePO₄ 230Ah



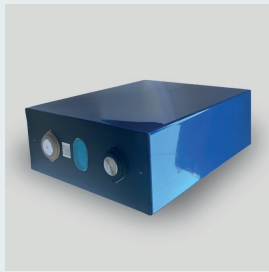
Technische Parameter

Nennkapazität	230Ah
Nennspannung	3.2V
Max. Ladestrom	0.5C
Laden Einzelzelle	3.65V
Laden Batteriepack	3.65V
Max. Entladung Einzelzelle	2.5V
Max. Entladung Batteriepack	2.6V
Max. Entladungs-Strom	0.5C
Max. Entladungs-Stromimpuls	1C(30s)
Innenwiderstand	≤0.2mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	115A

Abmessungen der Batterie



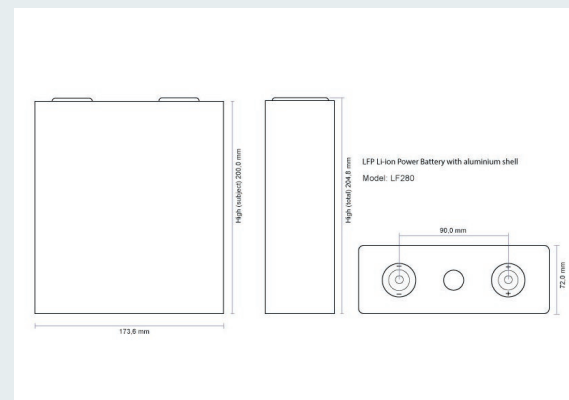
High Power battery LiFePO₄ 280Ah



Technische Parameter

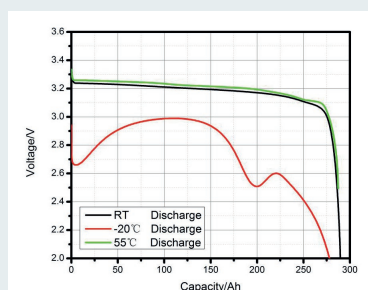
Nennkapazität	280Ah
Nennspannung	3,2V
Max. Ladestrom	1C
Laden Einzelzelle	3,65V
Laden Batteriepack	3,65V
Max. Entladung Einzelzelle	2,5V
Max. Entladung Batteriepack	2,6V
Max. Entladungs-Strom	1C
Max. Entladungs-Stromimpuls	3C (10s)
Innenwiderstand	≤0,25mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	100A

Abmessungen der Batterie

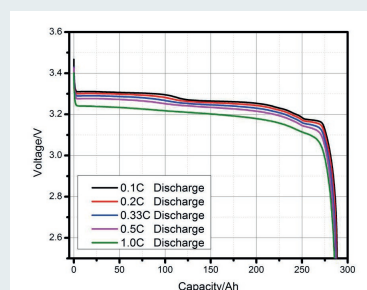


Leistungsdiagramm

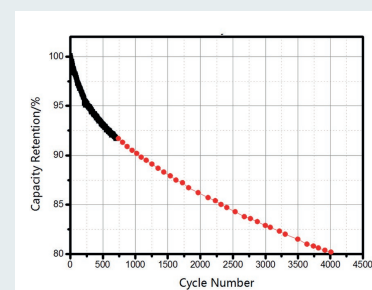
Entladungskurve bei 25°C



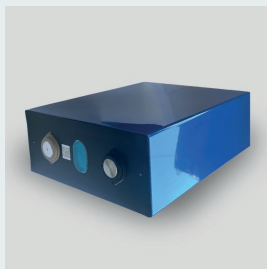
Entladekurven bei unterschiedlicher °C



Zykluscurve



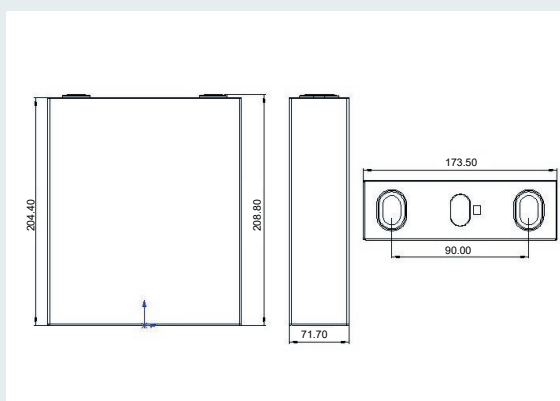
High Power battery LiFePO4 304Ah



Technische Parameter

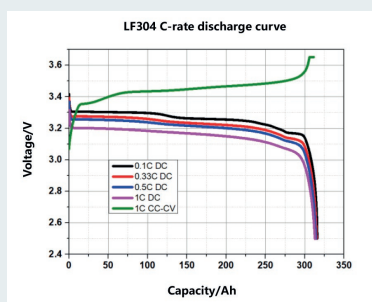
Nennkapazität	304Ah
Nennspannung	3.2V
Max. Ladestrom	0.5C
Laden Einzelzelle	3.65V
Laden Batteriepack	3.65V
Max. Entladung Einzelzelle	2.5V
Max. Entladung Batteriepack	2.6V
Max. Entladungs-Strom	0.5C
Max. Entladungs-Stromimpuls	2C(30s)
Innenwiderstand	≤0.5mΩ
Durchschnittlicher Entladestrom	250A

Abmessungen der Batterie

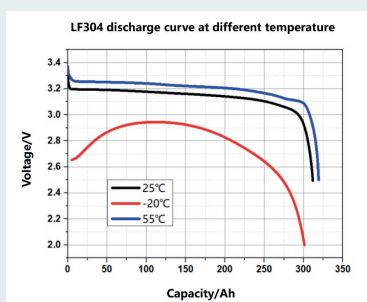


Leistungsdiagramm

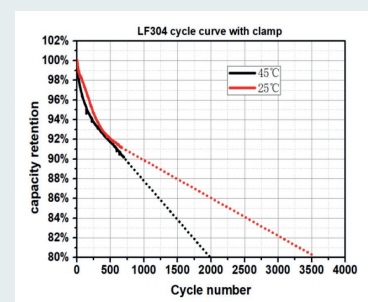
Entladungskurve bei 25°C



Entladekurven bei unterschiedlicher °C



Zykluscurve



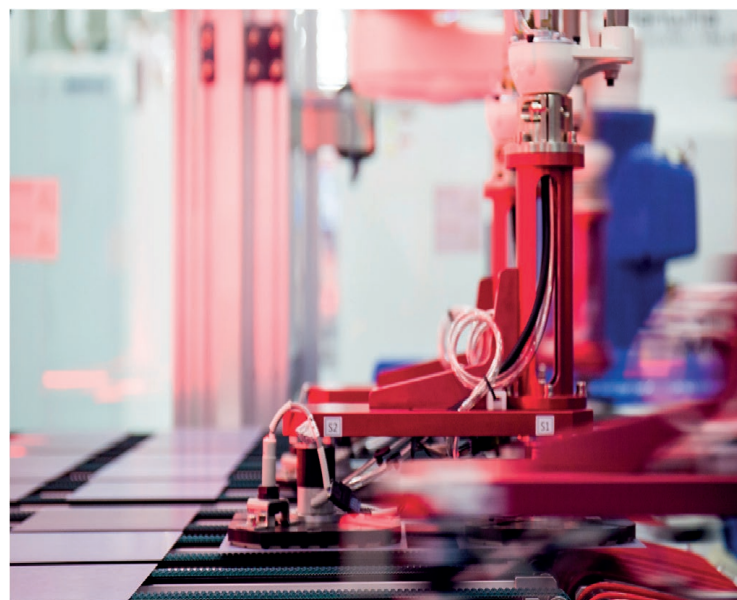


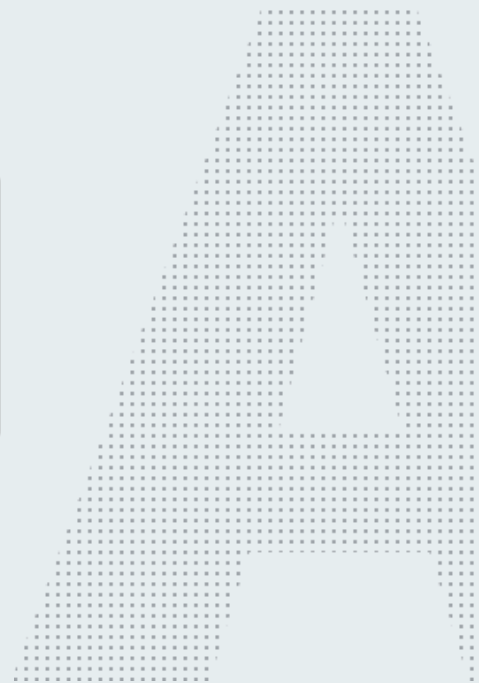
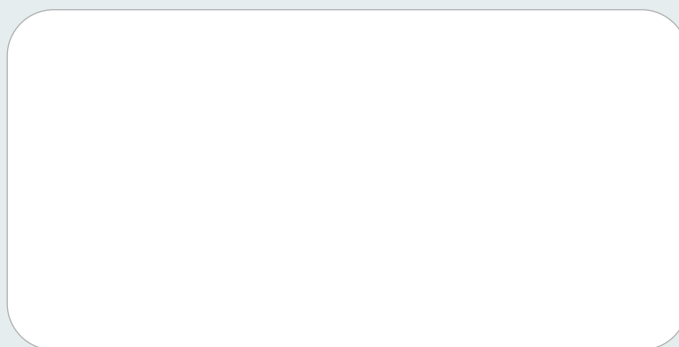
Wir bieten "optional" für alle EVE Zellen das aufschweißen von Gewindebolzen und Zellpolverbindern an. Da durch EVE keine Bolzen oder Verbinder aufgeschweißt werden.

Dies können Sie gerne beim InnoPOWER Team anfragen.

We offer the "optional" welding of threaded bolts and cell pole connectors for all EVE cells. Since no bolts or connectors are welded on by EVE.

You are welcome to ask the InnoPOWER team about this.





EVE Battery ist vertreten in
Deutschland durch:

InnoPOWER
Industrieakkutechnik GmbH
Reutwiesenstraße 38
71665 Vaihingen-Gündelbach
DEUTSCHLAND

+49(0)7042 810073

www.battery-germany.de
info@battery-germany.de