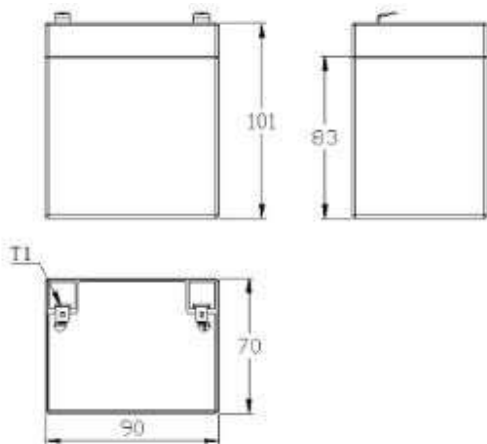


# ENERPOWER

*Nur positive Energie | Only positive energy*

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>Produkt</b>	LifePo4 Akku-System 12V
<b>Product</b>	LifePo4 battery 12V
<b>Typ</b>	ENERpower 12V 4,5Ah (54Wh)
<b>Type</b>	ENERpower 12V 4.5Ah (54Wh)



# ENERPOWER

*Nur positive Energie | Only positive energy*

## Allgemeine Informationen

Unsere Reihe von LiFePo4 Akkus eignen sich bestens als leichter und langlebiger Ersatz für Bleiakkus (Lead-Acid).

Mit einem wesentlich leichteren Gewicht, robuster Spannungslage und lange Lebensdauer (ca. 2000 Ladezyklen) bringt diese Lithium-Technologie wichtige Vorteile gegenüber der herkömmlichen Blei-Akku-Technologie.

Wenn Sie einen Enerpower Akku kaufen, so kaufen Sie ein Produkt von einem Fachspezialisten mit eigener Fertigung.

## General Information

Our range of LiFePo4 batteries are ideal as a light and durable replacement for lead acid (lead acid).

With a much lighter weight, robust voltage and long life (about 2000 charging cycles), this lithium technology brings important advantages over conventional lead-acid battery technology.

If you buy an Enerpower battery, you buy a product from a specialist with its own production.

## Allgemeine technische Daten | General Technical Details

DE	EN	
<b>Kapazität / Energie</b>	<b>Capacity / Energy</b>	4.5Ah / 54Wh
<b>Akkuspannung</b>	<b>Battery Voltage</b>	12V (12.8V)
<b>Ladespannung</b>	<b>Charge Voltage</b>	14.4V
<b>Konfiguration</b>	<b>Configuration</b>	4S3P - 18650
<b>Interner Widerstand</b>	<b>Internal Resistance</b>	< 100 mOhm
<b>Entladeschlussspannung</b>	<b>Cut-Off-Voltage</b>	10V
<b>Dauerentladestrom</b>	<b>Constant Discharge Current</b>	9A >13,5A (10 Sekunden / Seconds)
<b>Laden</b>	<b>Charge</b>	1A 2,5A (Max.)
<b>Dimensionen</b>	<b>Dimensions</b>	101 x 90 x 70 mm
<b>Kontakte</b>	<b>Terminal</b>	T1
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	0.7 Kg + / - 0.1

Vertrieben von | Distributed by

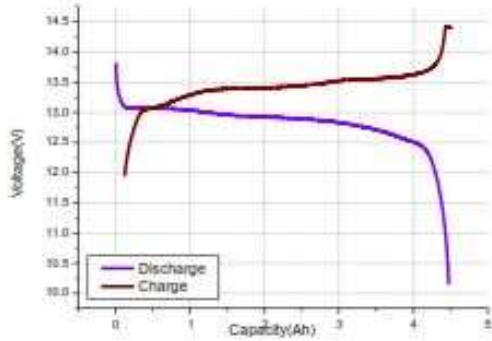
ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | [www.enerpower.de](http://www.enerpower.de)

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | [sales@enerdan.de](mailto:sales@enerdan.de)

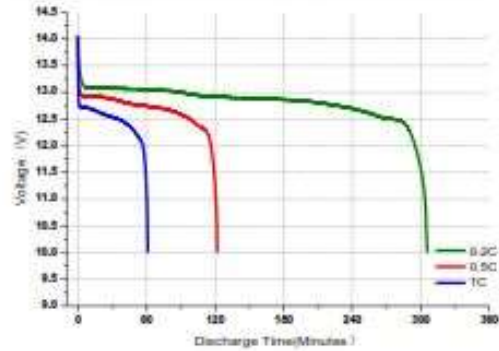
# ENERPOWER

*Nur positive Energie | Only positive energy*

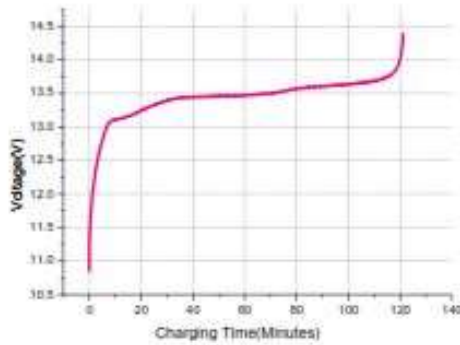
12.8V4.5Ah Charge-Discharge Curve 0.2C,25°C



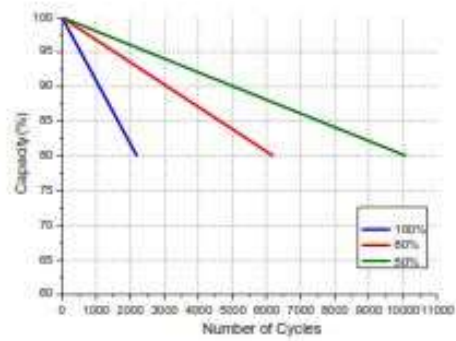
Different Rate Discharge Curve, 25°C



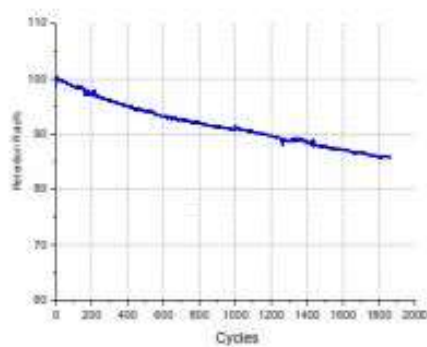
Voltage & Charging Time Curve,0.5C,25°C



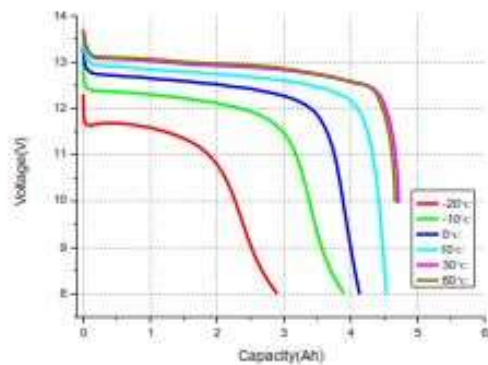
Different DOD Discharge Cycle Life Curve



Cycles & Capacity Retention Rate



Discharge Curves at Different Temperature



Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | [www.enerpower.de](http://www.enerpower.de)

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | [sales@enerdan.de](mailto:sales@enerdan.de)

# ENERPOWER

*Nur positive Energie | Only positive energy*

## Sicherheit

- Temperaturenüberwachung:
  - Aufladen: 0°C -45°C
  - Entladen: -20°C-60°C
- Schutz gegen Überladung, Tiefentladung, Überentladung
- Integrierter Zellen-Balancer

## Safety

- Temperature Control:
  - Charging: 0-45°C
  - Discharging: -20°C-60°C
- Protection against overcharge, deep-discharge, over-discharge
- Integrated Cells-Balancer

## Distributor

### ENERdan GmbH

Max-Planck-Straße 7

D-12489 Berlin

Deutschland | Germany

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35

Fax: +49 (0) 30 5770 344 39

Email: sales@enerdan.de

[www.enerdan.de](http://www.enerdan.de) | [www.enerpower.de](http://www.enerpower.de)

---

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | [www.enerpower.de](http://www.enerpower.de)

Tel: +49 (0) 30 5770 344 35 | Fax: +49 (0) 30 5770 344 39 | sales@enerdan.de