

# ENERPOWER

*Nur positive Energie!*

*Only positive energy!*

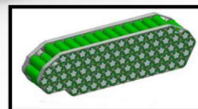
---

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

### PRODUCT SPECIFICATIONS

---

<b>Produkt</b>	Li-Ion-Akku 36V / 52V für Elektrofahrräder
<b>Product</b>	Li-ion Battery 36V / 52V for Electric Bikes
<b>Typ</b>	Rahmenakku Jaffa Reention
<b>Type</b>	Bike-Frame Battery Jaffa Reention



# ENERPOWER

***Nur positive Energie!***

***Only positive energy!***

## Allgemein

Dieser Akku im Hailong Gehäuse ist ein Rahmenakku mit der Bezeichnung Jaffa, der sowohl als 36V (10S), als auch als 52V (14S) Akku gefertigt werden kann. Im Gehäuse befindet sich Platz für 70 Li-Ion 18650 Zellen. Die maximale Belegung für 36V ist also 10S7P und für 52V 14S5P. Die Akkuzellen werden mit Sondervorrichtungen aus Nickel in der Zellenhalterung zusammengeschweißt.

Dieser Akku kommt mit einer Halterung, die den Akku am Rahmen des Fahrrades befestigen lassen kann. Diese Halterung ist mit Metallplatte zusätzlich verstärkt

Aufgeladen wird der Akku mit einem Ladegerät mit DC Rund Steckverbinder.

In diesem Gehäuse ist ein An/Aus Schalter ebenfalls integriert und der Ladestandanzeige ist seitlich platziert.

## General Information

This battery in Hailong case is a bike frame battery with the name of Jaffa, which can be assembled as a 36V (10S) battery as well as a 52V (14S) battery. In the case there is space for 70 Li-ion cells in format 18650 – the maximal configuration for 36V is 10S7P and for 52V 14S5P. The battery cells are welded together with special nickel fixture in the cavity.

This battery with a holder that can attach the battery to the frame of the bike. This bracket is additionally reinforced with Metal plate.

Charging of the battery is enabled using a charger with DC round Plug.

In this Case, an on / off switch is also integrated and the charge level indicator (battery gauge) is placed on the side.

---

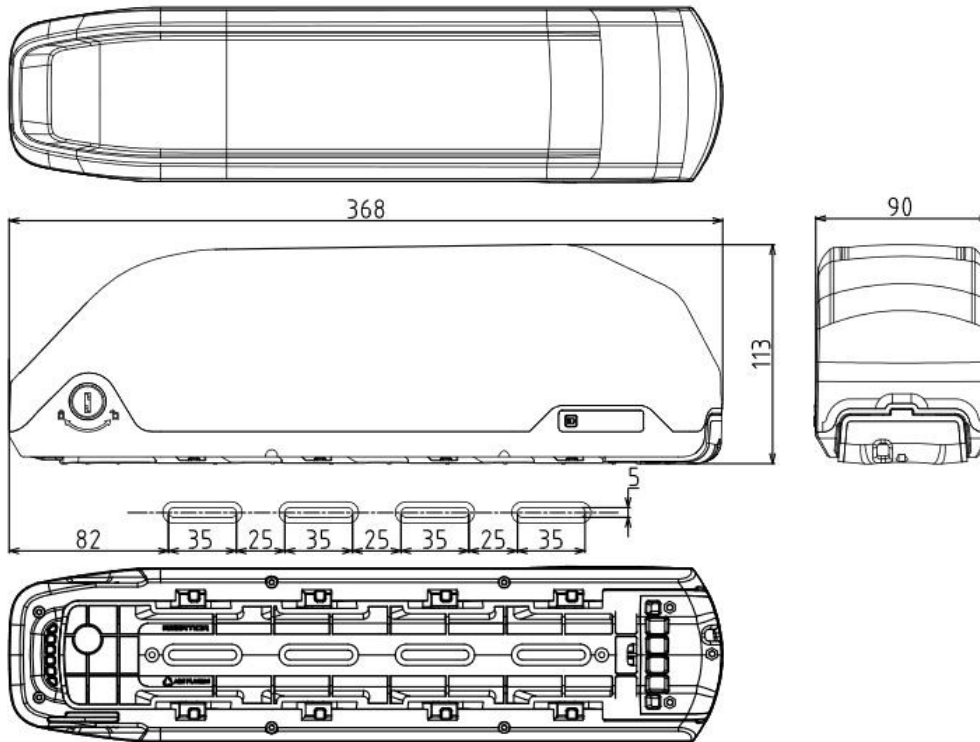
Vertrieben von | Distributed by

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!*



## Allgemeine technische Daten | General Technical Details

DE	EN	
<b>Li-Ion-Zelle</b>	<b>Li-ion Cell</b>	18650 zylindrische Zelle 18650 cylindrical cells
<b>Nennspannung</b>	<b>Nominal Voltage</b>	36V (37V)   52V (50.4V-51.8V)
<b>Konfiguration 36V/48V</b>	<b>Configuration 36V/48V</b>	10S7P / 14S5P (Max.)
<b>Interner Widerstand</b>	<b>Internal Resistance</b>	< 75 mOhm
<b>Ladespannung für 36V</b>	<b>Charge Voltage for 36V</b>	42V
<b>Ladespannung für 48V</b>	<b>Charge Voltage for 48V</b>	58.8V
<b>Dauerentladestrom</b>	<b>Constant Discharge Current</b>	20A
<b>10 Min. Entladestrom</b>	<b>10 Min. Discharge Current</b>	25A
<b>5 Sekunden Entladestrom</b>	<b>5 Sec. Discharge Current</b>	35A
<b>Dimensionen (mm)</b>	<b>Dimensions (mm)</b>	368 x 113 x 90 mm

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!***

## Fertigungsvorschläge 36V (bspw.) | Assembly Options 36V (e.g.)

Konfiguration Configuration	Modell Model	Zelle Cell	Kapazität Capacity	Leistung Energy
10S7P (Max.)	Jaffa	Samsung INR18650-29E	19.95	ca. 720Wh
	Jaffa	Samsung INR18650-35E	24.15Ah	ca. 870Wh

## Fertigungsvorschläge 52V (bspw.) | Assembly Options 52V (e.g.)

Konfiguration Configuration	Modell Model	Zelle Cell	Kapazität Capacity	Leistung Energy
14S5P (Max.)	Jaffa 52V	Samsung INR18650-29E	14.25Ah	ca. 720 Wh
	Jaffa52V	Samsung INR18650-35E	17.25Ah	ca. 870 Wh

## BMS (Battery Management System)



Überladungsschutz / Over Charge Protection	Erkennung (Spannung) / Detection (V)	4,2V +/- 0,025V
	Erkennung in Zeit / Detection (t)	1000 Millisekunden / mSec
	Überlast-Freigabespannung /Over Charge Release	4,15V +/- 0,05V
Entladungsschutz / Over Discharge Protection	Erkennung (Spannung) / Detection (V)	2,7V +/- 0,05V
	Erkennung in Zeit / Detection (t)	2600 Millisekunden / mSec
	Überentladungserkennung (Spannung) / Over Discharge Release (Volt)	3V +/- 0,1V

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!***

Überstromschutz / Over Current Protection	Strom in Ampere / Current in A	80A +/- 10A
	Erkennung in Zeit / Detection (t)	220 Millisekunden / mSec
Passiver Balancer / Passiv Balacing	Spannung (Start) / begin in Volt	4V - 4,1V (je nach Innenwiderstand / depends on resistance)
	Strom / Current	50 mA
Zulässiger Ladestrom / Charging Current		0,25A - 5A
Eigenverbrauch / Own consumption		30 µ A
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / EMC		IEC55022 EN55024

---

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: 0-40°C
  - Entladen: 0-65°C
- Schutz gegen Überladung, Tiefentladung, Überentladung
- Integrierter Zellen-Balancer

## Safety

- Temperature Control:
  - Charging: 0-40°C
  - Discharging: 0-65°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)

## CE-Konformitätserklärung

Für die bezeichneten Produkte wird bestätigt, dass sie den zum Zeitpunkt der Erklärung gelten-

den Anforderungen der folgenden Europäischen Richtlinien entsprechen.

2004/108/EG

EMV-RICHTLINIE

Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 12.12.2006

---

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