

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN PRODUCT SPECIFICATIONS

Produkt	Li-Ion-Akku 36V / 48V für Elektrofahräder
Product	Li-ion Battery 36V / 48V for Electric Bikes
Typ	Rahmenakku Hailong Pro (52 Akkuzellen)
Type	Bike-Frame Battery Hailong Pro (52 Cells)

ENERPOWER



ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Allgemein

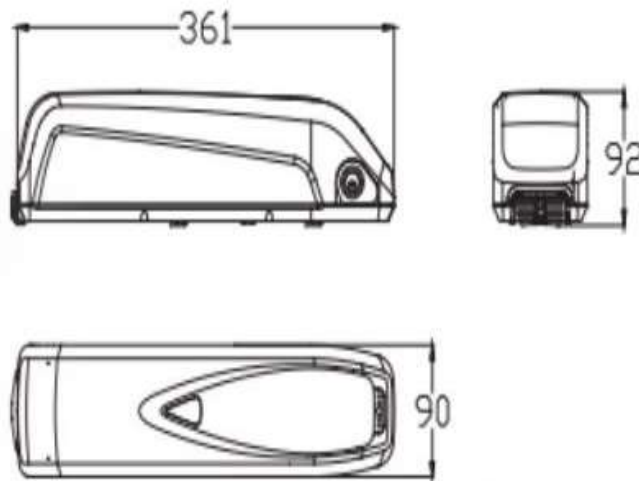
Dieser Akku im Hailong Pro Gehäuse ist ein Rahmenakku, der sowohl als 36V (10S), als auch als 48V (13S) Akku gefertigt werden kann. Im Gehäuse befindet sich Platz für 52 Li-Ion 18650 Zellen. Die maximale Belegung für 36V ist also 10S5P und für 48V 13S4P.

Dieser Akku besteht aus 2 Teilen: Eine Halterung, die auf dem Rahmen des Rades angebracht wird und der Case. In dem wird das „Innenleben“ gefertigt.

General Information

This battery in Hailong case is a bike frame battery, which can be assembled as a 36V (10S) battery as well as a 48V (13S) battery. In the case there is space for 52 Li-ion cells in format 18650 – the maximal configuration for 36V is 10S5P and for 48V 13S4P.

This battery consists of 2 parts: A bracket that is mounted on the frame of the bike and the case. In this, the battery is assembled.



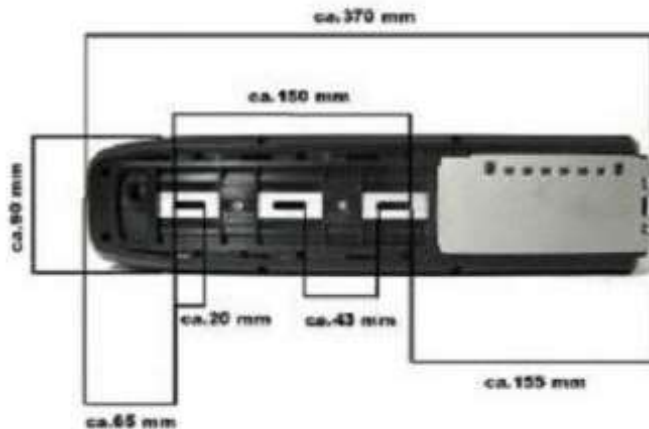
Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

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

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy



Die Halterung, die den Akku am Rahmen des Fahrrades befestigen lassen kann. Diese Halterung ist mit der Reihe des Hailong Plus kompatibel

Aufgeladen wird der Akku mit einem Ladegerät mit einem DC Rund (Hohlstecker) Steckverbinder.

Mit seinem Hochleistung BMS ist dieser Akku mit 36V Motoren bis 750 Watt und mit 48V Motoren 950 Watt kompatibel.

Geladen kann der Akku mit bis zu 5A Ladestrom.

Unsere Akkus fertigen wir in Berlin mit hochwertigen Komponenten. Wir verwenden Reinnickel, Zellenhalterungen aus Kunststoff, Marken Li-Ion Akkuzellen und ein hochwertiges BMS.

The bracket, which enables you to fix it to the bike's frame. This battery holder is compatible with the Hailong Plus.

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

The strong BMS allows to operate engines with 36V with up to 750 Watt as well as with 48V with up to 950 Watt.

Charging is possible with up to 5A current.

We assemble our batteries in Berlin with high quality components. We use pure nickel, plastic cell holders (cavities), brand Li-Ion cells and a high quality BMS.

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

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

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Allgemeine technische Daten | General Technical Details

DE	EN	
Li-Ion-Zelle	Li-ion Cell	18650 zylindrische Zelle 18650 cylindrical cells
Nennspannung	Nominal Voltage	36V (37V) 48V (46.8V-48.1V)
Konfiguration 36V/48V	Configuration 36V/48V	10S5P / 13S4P (Max.)
Interner Widerstand	Internal Resistance	< 75 mOhm
Ladespannung für 36V	Charge Voltage for 36V	42V
Ladespannung für 48V	Charge Voltage for 48V	54.6V
Dauerentladestrom	Constant Discharge Current	20A
10 Min. Entladestrom	10 Min. Discharge Current	25A
5 Sekunden Entladestrom	5 Sec. Discharge Current	35A
Dimensionen (mm)	Dimensions (mm)	361 x 92 x 90 mm

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

Konfiguration Configuration	Modell Model	Zelle Cell	Kapazität Capacity	Leistung Energy
10S5P (Max.)	HLPRO36V14.25	Samsung INR18650-29E	20.70Ah	ca. 513Wh
	HLPRO36V17.25	Samsung INR18650-35E	19.2Ah	ca. 620Wh
	HLPRO36V17.50	Panasonic (Sanyo) NCR18650GA	17.10Ah	ca. 630Wh

Fertigungsvorschläge 48V (bspw.) | Assembly Options 48V (e.g.)

Konfiguration Configuration	Modell Model	Zelle Cell	Kapazität Capacity	Leistung Energy
13S4P (Max.)	HLPRO48V11.60	Samsung INR18650-29E	17.25Ah	ca. 555Wh
	HLPRO48V13.80	Samsung INR18650-35E	16Ah	ca. 660Wh
	HLPRO48V14	Panasonic (Sanyo) NCR18650GA	14Ah	ca. 675Wh

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

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

ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

Wichtig

- Akku mindestens einmal in 3-4 Wochen nachladen, um Tiefentladung zu vermeiden
- Akku nur mit geeigneten CCCV Ladegeräten aufladen, um die Lebensdauer zu erhalten.

Important

- Charge your battery at least once in 3-4 weeks to avoid a deep-discharge
- Use only suitable CCCV Chargers and not Power-suppliers

Sicherheit

- Temperaturenüberwachung:
 - Aufladen: 0-40°C
 - Entladen: 0-65°C
- Schutz gegen Überladung, Tiefentladung, Überentladung
- Integrierter passiver Zellen (ab 4,1V pro Akkuzelle)

Safety

- Temperature Control:
 - Charging: 0-40°C
 - Discharging: 0-65°C
- Protection against overcharge, deep-discharge, over-discharge
- Integrated Passive Cells-Balancer (active from 4.1V per cell)

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 | www.enerpower.de

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | www.enerpower.de

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