

ENERPOWER

Nur positive Energie!
Only positive energy!

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

PRODUCT SPECIFICATIONS

Produkt	Li-Ion-Akku 36V / 48V für Elektrofahrräder
Product	Li-ion Battery 36V / 48V for eBikes
Typ	Rahmenakku Hailong Plus (65 Akkuzellen)
Type	Bike-Frame Battery Hailong Plus (65 Cells)



ENERPOWER

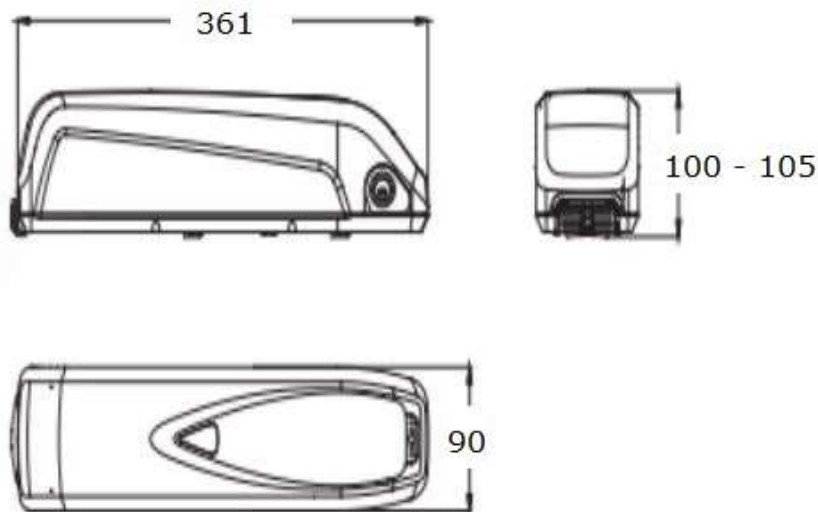
Nur positive Energie!
Only positive energy!

Allgemein

Dieser Akku im Hailong Gehäuse ist ein Rahmenakku, der sowohl als 36V (10S), als auch als 48V (13S) Akku gefertigt werden kann. Im Gehäuse befindet sich Platz für 65 Li-Ion 18650 Zellen. Die maximale Belegung für 36V ist 10S6P und für 48V 13S5P.

General Information

This battery in HL-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 65 Li-ion cells in format 18650 – the maximal configuration for 36V is 10S6P and for 48V 13S5P.



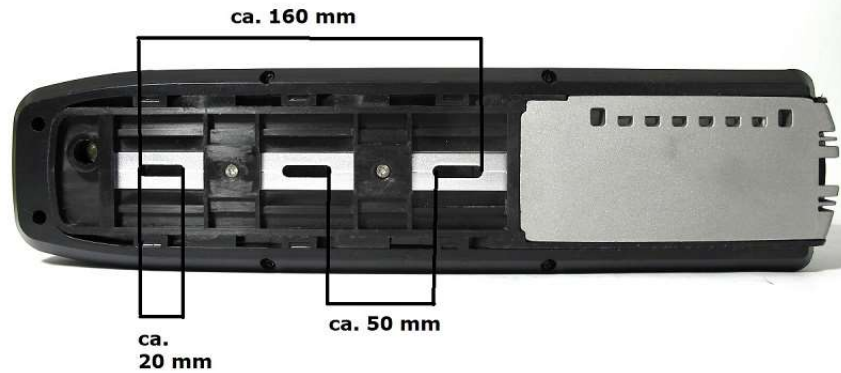
Vertrieben von | Distributed by

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!



ENERPOWER

Nur positive Energie!
Only positive energy!

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.

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.

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.

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	Configuration	10S6P / 13S5P (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)	~ 360 x 110 x 90

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

Konfiguration Configuration	Modell Model	Zelle Cell	Kapazität Capacity
10S6P (Max.)	HL36V21	Samsung INR18650-35E	20.70 Ah
	HL36V20	Samsung INR18650-32E	19.2 Ah
	HL36V17	Samsung INR18650-29E	17.10 Ah
	HL36V15	Samsung ICR18650-26J	15.60 Ah

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

Konfiguration Configuration	Modell Model	Zelle Cell	Kapazität Capacity
13S5P (Max.)	HL48V17	Samsung INR18650-35E	17.25 Ah
	HL48V16	Samsung INR18650-32E	16 Ah
	HL48V14	Samsung INR18650-29E	14.25 Ah
	HL48V13	Samsung ICR18650-26J	13 Ah

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 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 | 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