

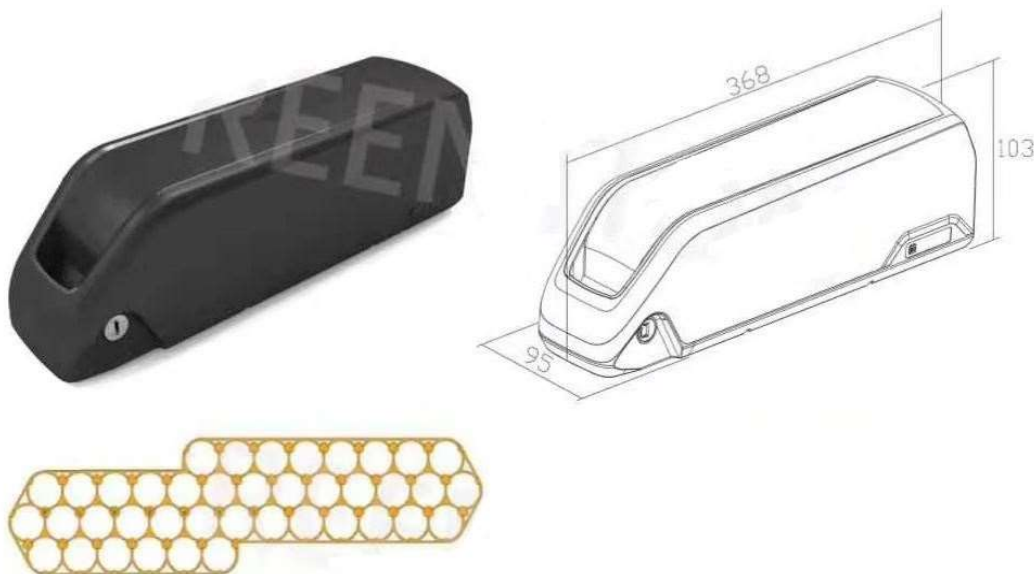
ENERPOWER

Nur positive Energie | Only positive energy

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

PRODUCT SPECIFICATIONS

Produkt	Li-Ion-Akku 36V / 48V für Elektrofahrräder
Product	Li-ion Battery 36V / 48V for Electric Bikes
Typ	Rahmenakku Hailong Jericho DP-4C
Type	Bike-Frame Battery Hailong Jericho DP-4C



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 40 Li-Ion-Zellen im Format 21700. Die maximale Belegung ist also 10S4P für 36V und 13S3P für 48V. Die Akkuzellen werden mit Sondervorrichtungen aus Nickel in der Zellenhalterung zusammengeschweißt. Das Gehäuse ist ca. 368 mm lang, ca. 95 mm breit und 103 mm hoch.

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

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

Sondereigenschaften

- Ladestandanzeige
- An/Aus Schalter

General Information

This battery in the Hailong case is a frame battery that can be manufactured as a 36V (10S) as well as a 48V (13S) battery. The housing has space for 40 Li-ion cells in 21700 format. The maximum occupancy is 10S4P for 36V and 13S3P for 48V. The battery cells are welded together with special nickel devices in the cell holder. The housing is approx. 368 mm long, 95 mm wide and 103 mm high.

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

The battery is charged with a charger with DC circular connector.

Special features

- Charge status indicator
- On/Off Switch

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | 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	21700 zylindrische Zelle 21700 cylindrical cells	
Nennspannung	Nominal Voltage	36V (37V)	48V (46.8V-48.1V)
Konfiguration 36V/48V	Configuration 36V/48V	10S4P / 13S3P (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)	~ 368 x 95 x 103	

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

Konfiguration Configuration	Zelle Cell	Kapazität Capacity	Leistung Energy
10S4P (Max.)	Samsung INR21700-40T	16Ah	ca. 580Wh
	Samsung INR21700-50E	20Ah	ca. 720Wh

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

Konfiguration Configuration	Zelle Cell	Kapazität Capacity	Leistung Energy
13S3P (Max.)	Samsung INR21700-40T	12Ah	ca. 580Wh
	Samsung INR21700-50E	15Ah	ca. 720Wh

Vertrieben von | Distributed by

ENERdan GmbH | Max-Planck-Straße 7, D-12489 Berlin, Germany | 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

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
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 | 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

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

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 | enerpower.de

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