

ENERPOWER

PRODUKTSPEZIFIKATION

Produkt-Details

Produktbeschreibung	Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku für Elektrofahrräder (E-Bikes)
Marke	ENERpower
Produktname	DP-4C / ENERpower Jericho 36V
Modell	Jericho 720Wh
Spezifikationen	36V / 20Ah / 720Wh

Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungsbereich	
2. Produktabbildungen	
3. Allgemeine Spezifikationen	
4. Elektrische Schutzparameter (BMS)	
5. Hauptkomponenten	
6. Abmessungen	
7. Etiketten & Kennzeichnung	
8. Verpackung	
9. Bedienungsanleitung	
10. Sicherheitsvorkehrungen	
11. Spezifikationsänderungen	
12. Sonstige Angelegenheiten	
13. Kontaktinformationen	

1. Anwendungsbereich

Diese Spezifikation gilt für den wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack **TCRFD391005YW**.

2. Produktabbildungen

(Hinweis: Produktabbildungen und Gehäuse-Ansichten entsprechen dem Standard-Modell DP-4C / Jericho 36V.)

3. Allgemeine Spezifikationen

Nr.	Artikel	Spezifikation	Hinweise
1	Nennspannung	36V	—

Nr.	Artikel	Spezifikation	Hinweise
2	Leerlaufspannung bei Lieferung	38 ± 0.5V	—
3	Nennkapazität	24.7Ah	Standardladung: CC-CV (3A, 54.6V, 0.025C Abschaltung) Standardentladung: 0.2C Konstantstromentladung bis zur Schutzabschaltung
4	Mindestkapazität	24.6Ah	Standardladung: CC-CV (3A, 54.6V, 0.025C Abschaltung) Standardentladung: 0.2C Konstantstromentladung bis zur Schutzabschaltung
5	Innenwiderstand	≤ 150 mΩ	Gemessen bei AC 1 kHz nach Standardladung
6	Zellkonfiguration	10S5P	Kriterien zur Zellauswahl: Innenwiderstandsdifferenz $\Delta R \leq 3 \text{ m}\Omega$; Spannungsdifferenz $\Delta V \leq 3 \text{ mV}$
7	Gesamtabmessungen	Siehe Maßzeichnung für Details	—
8	Gewicht	Ca. 3.76 kg	Gewicht eines einzelnen Akkupacks
9	Ladeschlussspannung	42V	—
10	Standard-Ladestrom	3A	CC-CV (Konstantstrom / Konstantspannung) Ladeverfahren
11	Maximaler Ladestrom	4A	CC-CV (Konstantstrom / Konstantspannung) Ladeverfahren
12	Entladeschlussspannung	27V	—
13	Standard-Entladestrom	4A	—
14	Maximaler Dauer-Entladestrom	30A	—
15	Betriebstemperatur	Laden: 0°C bis 45°C Entladen: -20°C bis 45°C	—
16	Lagertemperatur	1 Jahr: -20°C bis 25°C 3 Monate: -20°C bis 45°C 1 Monat: -20°C bis 60°C	—
17	Verpolungsschutz der Ladebuchse	Ladebuchsenspannung: 0V	—
18	Entladen während des Ladevorgangs	Nicht unterstützt	—
19	Ladestandsanzeige	Vorhanden	LED-Anzeige auf dem Gehäuse
20	Ein-/Ausschalter	Vorhanden	Wippschalter (I / O)
21	Ladeanschluss-Verdrahtung	DC 2.1 mm (Pluspol innen)	DC-Hohlsteckerbuchse
22	Entladeanschluss-Verdrahtung	4-Pin Steckverbinder Pin 1: P+ Pin 2: P+ Pin 3: P- Pin 4: P-	Pin-Belegung: P+ P+ P- P-

4. BMS (Batterie-Management-System) Schutzparameter

Schutzfunktion	Parameter	Min.	Typisch	Max.	Einheit
Überladeschutz	Schutzspannung	-	4.250	-	V
	Rückstellspannung	-	4.150	-	V
	Schutzverzögerung	500	-	1500	ms
	Rückstellmethode	Automatisch			
Überentladeschutz	Schutzspannung	-	2.70	-	V
	Rückstellspannung	-	3.000	-	V
	Schutzverzögerung	500	-	1500	ms
	Rückstellmethode	Ladegerät anschließen			
Überstromschutz	Schutzstrom	72	80	88	A
	Schutzverzögerung	1200	-	2800	ms
	Rückstellmethode	Last trennen			
Kurzschlussschutz	Schutzfunktion	Aktiviert			
	Schutzverzögerung	-	600	-	µs
	Rückstellmethode	Last trennen			
Temperaturschutz	Entladetemperaturschutz	70	75	80	°C
	Rückstelltemperatur	65	70	75	°C
	Rückstellmethode	Automatische Rückstellung bei Rückkehr in den normalen Temperaturbereich			
Zell-Balancing	Balancing-Startspannung	-	4.18	-	V
	Balancing-Strom	-	-	55	mA
Ruhestrom	Standby-Stromverbrauch	-	-	≤ 80	µA
Innenwiderstand	BMS Hauptstromkreiswiderstand	-	-	≤ 40	mΩ

5. Hauptkomponenten

Nr.	Komponente	Modell	Spezifikation
1	Akkuzelle	INR21700-50GB	Samsung 50GB, 3.66V, 5000mAh
2	Batterie-Management-System (BMS)	BSH14S011-10FS30WJR-PT	10S, 30A, getrennte Lade-/Entladeanschlüsse
3	Akkugehäuse	DP-4C	Schwarz

6. Abmessungen

Einheit: mm

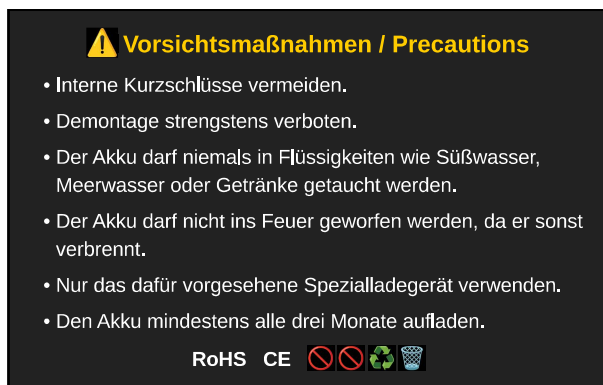
- Länge: 368 mm
- Breite: 95 mm
- Höhe: 125 mm

7. Etiketten & Kennzeichnung

Produktetikett (50 × 30 mm, Silber)



Warnetikett (50 × 35 mm, Schwarz glänzend)



8. Verpackung

- Versandkartons müssen ordnungsgemäß gekennzeichnet sein.
- Jeder Akku muss einzeln in einem Schutz-Luftpolsterbeutel verpackt werden.
- Im Inneren des Kartons ist eine Schutzpolsterung zu verwenden.
- Die Kartons müssen versiegelt und mit Umreifungsbändern gesichert werden.
- Paletten und Kantenschutz sind bei Bedarf einzusetzen.
- Die Stapelhöhe muss den Belastungsgrenzen der Kartons entsprechen.

9. Bedienungsanleitung

Allgemeines

Dieses Dokument gilt ausschließlich für Akkupacks, die von der **ENERdan GmbH** hergestellt wurden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Soll der Akku in Anwendungen oder unter Betriebsbedingungen eingesetzt werden, die nicht in dieser Spezifikation abgedeckt sind, können zusätzliche Prüfungen erforderlich sein. Bitte kontaktieren Sie vor der Verwendung den Lieferanten.

Haftung

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, Verletzungen oder Unfälle, die durch eine Verwendung außerhalb der in diesem Dokument angegebenen Bedingungen entstehen.

Produktaktualisierungen

Der Hersteller behält sich das Recht vor, schriftliche Aktualisierungen bezüglich der korrekten Betriebs- und Handhabungsverfahren bereitzustellen.

Ladeanforderungen

- Den in diesem Dokument angegebenen maximalen Ladestrom nicht überschreiten.
- Die angegebene Ladespannung nicht überschreiten.
- Nur Ladegeräte verwenden, die speziell für Lithium-Ionen-Akkus ausgelegt sind.
- Nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs laden.
- Jederzeit auf die korrekte Polarität achten.
- Umpolung/Rückwärtsladen ist verboten.

Entladeanforderungen

- Den maximalen Entladestrom nicht überschreiten.
- Nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs entladen.
- Um eine Tiefentladung während der Lagerung zu vermeiden, laden Sie den Akku mindestens alle drei Monate nach.
- Akkus, die länger als sechs Monate gelagert wurden, sollten vor der Verwendung einen vollständigen Lade-/Entladezyklus durchlaufen.

Lagerungsanforderungen

- Bei 10°C bis 25°C lagern.
- Empfohlene Luftfeuchtigkeit: 60 ± 20% RH.
- Bei Lagerzeiten von mehr als drei Monaten den Akku aus dem Gerät/Fahrzeug entnehmen.
- In einer kühlen und trockenen Umgebung lagern.
- Alle drei Monate aufladen, um einen Ladezustand von ca. 50-70% aufrechtzuerhalten.

10. Sicherheitsvorkehrungen

- Den Akku nicht in der Nähe von Wärmequellen oder offenem Feuer verwenden oder lagern.
- Nur zugelassene Ladegeräte verwenden.
- Akkupolarität nicht vertauschen.
- Nicht direkt an Steckdosen oder Fahrzeug-Bordsteckdosen anschließen.
- Den Akku keinem Feuer aussetzen.
- Die Anschlüsse/Kontakte nicht kurzschließen.
- Nicht zusammen mit Metallgegenständen transportieren oder lagern.
- Den Akku nicht durchstechen, quetschen, schlagen, werfen oder verformen.
- Nicht direkt an den Akkuanschlüssen löten.
- Den Akku nicht zerlegen oder verändern.
- Den Akku nicht in eine Mikrowelle oder einen Druckbehälter legen.
- Nicht mit Primärbatterien oder Batterien anderer Typen, Kapazitäten oder Marken mischen.
- Die Verwendung des Akkus sofort einstellen, wenn er Geruch, Hitze, Rauch, Verfärbungen oder Verformungen aufweist.
- Den Akku nicht über längere Zeit am Ladegerät angeschlossen lassen.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Den Akku nicht direktem Sonnenlicht oder übermäßiger Hitze aussetzen.
- Falls Elektrolyt in die Augen gelangt, sofort mit sauberem Wasser ausspülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.

11. Spezifikationsänderungen

Diese Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

12. Sonstige Angelegenheiten

Alle Angelegenheiten, die nicht in dieser Spezifikation geregelt sind, werden einvernehmlich zwischen dem Lieferanten und dem Kunden vereinbart.

13. Kontaktinformationen

Für technische Fragen, Produktinformationen oder Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

ENERdan GmbH

Max-Planck-Str. 7
12489 Berlin
Deutschland

Telefon: +49 (0) 30 5770 344 35

E-Mail: sales@enerdan.de

Webseiten: enerdan.de | enerpower.de

Online-Shop: enerprof.de