

ENERPOWER

PRODUKTSPEZIFIKATION

Produktdetails

Produktbeschreibung	Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku für Elektrofahrräder
Marke	ENERpower
Produktname	DP-4C / ENERpower Jericho 48V
Modell	Jericho 48V 720Wh
Teilenummer	12.220.002
Spezifikationen	48V / 15Ah / 720Wh

Inhaltsverzeichnis

Produktdetails	1
Inhaltsverzeichnis	1
1. Geltungsbereich	1
2. Allgemeine Spezifikationen	1
3. Elektrische Schutzparameter (BMS)	2
4. Hauptkomponenten	2
5. Abmessungen	2
6. Kennzeichnung & Etiketten	3
7. Verpackung	3
8. Bedienungsanleitung	3
9. Sicherheitsvorkehrungen	4
10. Überarbeitung der Spezifikation	4
11. Sonstiges	4
12. Kontaktinformationen	4

1. Geltungsbereich

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

2. Allgemeine Spezifikationen

Nr.	Position	Spezifikation	Anmerkungen
1	Nennspannung	48 V	
2	Werkspannung	49,5 ± 0,5 V	
3	Nennkapazität	14,7 Ah	Standardladung: CC-CV (3 A, 54,6 V, 0,025C Abschaltung) Standardentladung: 0,2C bis Tiefentladeschutz

3. Elektrische Schutzparameter (BMS)

Schutzfunktion	Parameter	Min.	Typ.	Max.	Toleranz
Überladeschutz	Schutzspannung	-	4,250 V	-	±30 mV
	Freigabespannung	-	4,150 V	-	±50 mV
	Schutzverzögerungszeit	500 ms	-	1500 ms	-
	Rückstellmethode	Automatisch			
Tiefentladeschutz	Schutzspannung	-	2,70 V	-	±50 mV
	Freigabespannung	-	3,000 V	-	±80 mV
	Schutzverzögerungszeit	500 ms	-	1500 ms	-
	Rückstellmethode	Ladegerät anschließen			
Überstromschutz (Entladung)	Schutzstrom	72 A	80 A	88 A	-
	Schutzverzögerungszeit	1200 ms	-	2800 ms	-
	Rückstellmethode	Last trennen			
Kurzschlusschutz	Schutzfunktion	Unterstützt			
	Schutzverzögerungszeit	-	600 µs	-	-
	Rückstellmethode	Last trennen			
Temperaturschutz	Entladeschutz-Temperatur	70°C	75°C	80°C	-
	Rückstelltemperatur	65°C	70°C	75°C	-
	Rückstellmethode	Automatische Rückstellung bei normaler Temperatur			
Zellenausgleich (Balancing)	Ausgleichs-Startspannung	-	4,18 V	-	-
	Ausgleichsstrom	-	55 mA	-	-
Ruhestrom	Eigenverbrauchsstrom	-	≤80 µA	-	-
Innenwiderstand	BMS-Hauptstromkreis-Widerstand	-	≤40 mΩ	-	-

4. Hauptkomponenten

Nr.	Komponente	Modell	Spezifikation / Parameter
1	Akkuzellen	INR21700-50GB	Samsung 50GB, 3.66 V, 5000 mAh
2	Batteriemanagementsystem (BMS)	BSH14S011-13FS30WJR-PT	13S, 30 A
3	Akkugehäuse	DP-4C	Schwarz

5. Abmessungen

Einheit: mm

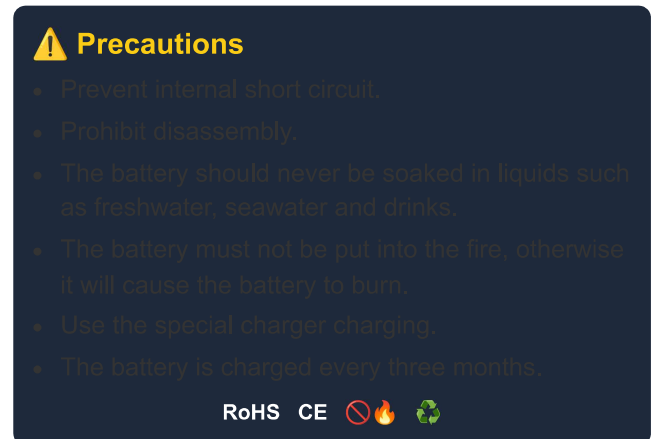
- **Gesamtlänge:** 368 mm
- **Gesamthöhe:** 125 mm
- **Gesamtbreite:** 95 mm

6. Kennzeichnung & Etiketten

Produktetikett (50 × 30 mm, Silber)



Warnetikett (50 × 35 mm, Schwarz glänzend)



7. Verpackung

- Versandkartons müssen entsprechend gekennzeichnet sein.
- Jeder Akku wird einzeln in einem Schutz-Luftpolsterbeutel verpackt.
- Im Inneren des Kartons ist eine Schutzpolsterung zu verwenden.
- Kartons müssen verschlossen und mit Umreifungsbändern gesichert werden.
- Soweit zutreffend sind Paletten und Kantenschutz zu verwenden.
- Die Stapelhöhe muss den Belastungsgrenzen der Kartons entsprechen.

8. Bedienungsanleitung

Allgemein: 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 ordnungsgemäßen 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. Umgekehrtes Laden 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 entnehmen. In einer kühlen, trockenen Umgebung lagern. Alle drei Monate aufladen, um einen Ladezustand von ca. 50–70% aufrechtzuerhalten.

9. Sicherheitsvorkehrungen

- Nicht in der Nähe von Wärmequellen oder offenem Feuer verwenden oder lagern.
- Nur zugelassene Ladegeräte verwenden.
- Akkupolung nicht vertauschen.
- Nicht direkt an Steckdosen oder Fahrzeug-Steckdosen anschließen.
- Den Akku keinem Feuer aussetzen.
- Anschlüsse nicht kurzschließen.
- Nicht zusammen mit Metallgegenständen transportieren oder lagern.
- Den Akku nicht durchstechen, quetschen, schlagen, werfen oder verformen.
- Nicht direkt an die Akkuanschlüsse löten.
- Den Akku nicht zerlegen oder verändern.
- Nicht in eine Mikrowelle oder einen Druckbehälter legen.
- Nicht mit Primärbatterien oder Akkus anderer Typen, Kapazitäten oder Marken mischen.
- Nutzung sofort stoppen, wenn Geruch, Hitze, Rauch, Verfärbungen oder Verformungen auftreten.
- Nicht über längere Zeit am Ladegerät angeschlossen lassen.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Keinem direkten Sonnenlicht oder übermäßiger Hitze aussetzen.
- Falls Elektrolyt in die Augen gelangt, sofort mit sauberem Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.

10. Überarbeitung der Spezifikation

Diese Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

11. Sonstiges

Alle Angelegenheiten, die nicht in dieser Spezifikation geregelt sind, werden zwischen Lieferant und Kunde vereinbart.

12. Kontaktinformationen

Für technische Fragen, Produktinformationen oder Support 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