

ENERPOWER

Produktspezifikationen

Produktbeschreibung	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku für Elektrofahrräder
Marke	ENERpower
Produktname	DP-5C / ENERpower Megiddo 36V
Spezifikationen	36V / 25Ah / 900Wh
Datum	2026-06-01

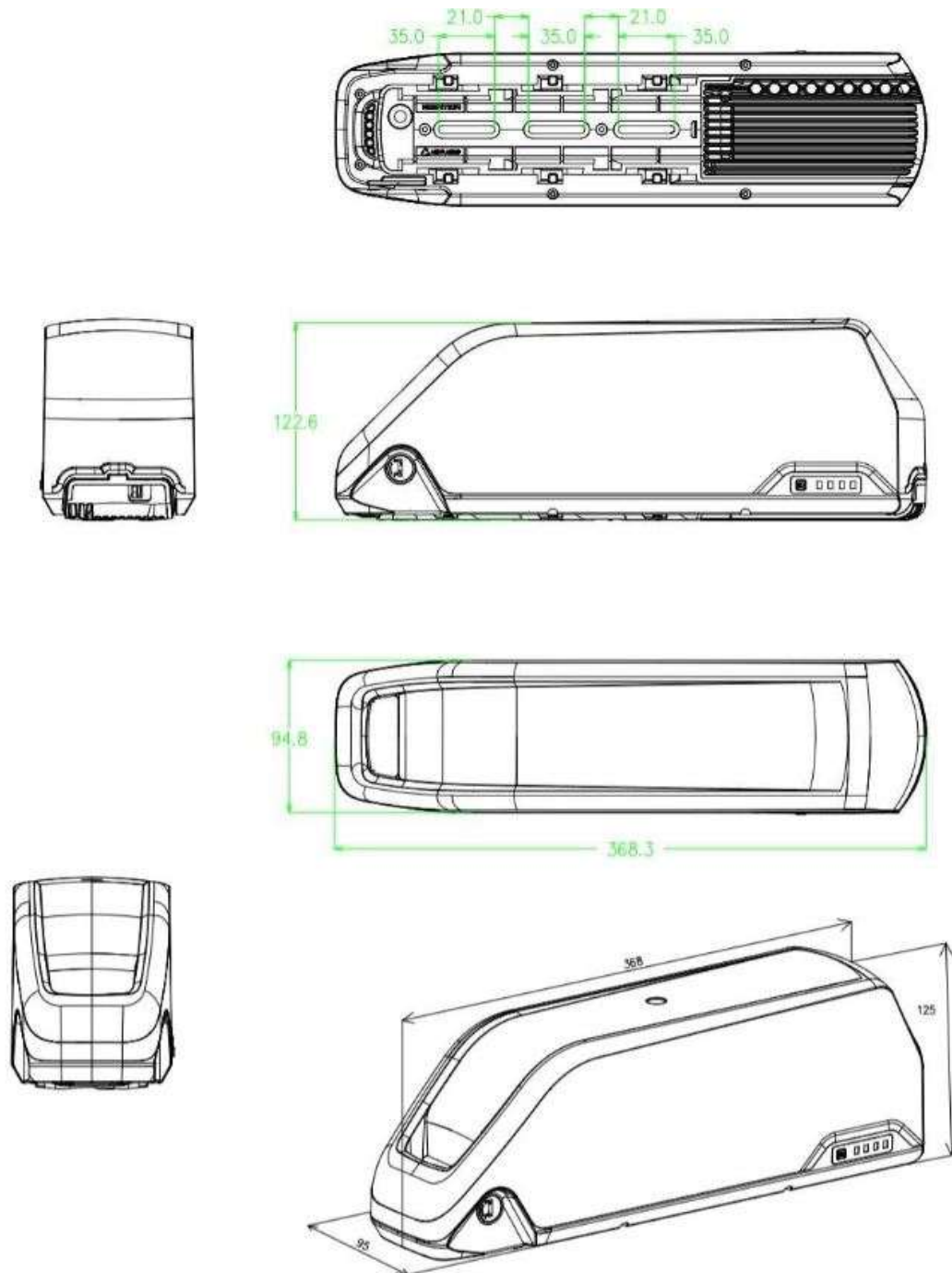
Inhalt

Produktdetails	1
Inhalt	2
1. Anwendungsbereich	3
2. Produktabbildungen (Entfernt)	3
3. Allgemeine Spezifikationen	4
4. Elektrische Schutzparameter	6
5. Hauptkomponenten	7
6. Abmessungen	8
7. Etiketten	9
8. Verpackung	10
9. Bedienungsanleitung	10
10. Sicherheitsvorsichtsmaßnahmen	11
11. Spezifikationsänderungen	12
12. Sonstiges	12
13. Kontaktinformationen	12

1. Anwendungsbereich

Diese Spezifikation gilt für den wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack Megiddo 36V 25Ah.

2. Produktabbildungen



3. Allgemeine Spezifikationen

Nr.	Parameter	Spezifikation	Bemerkungen
1	Nennspannung	36 V	—
2	Leerlaufspannung bei Lieferung	38 ± 0,5 V	—
3	Nennkapazität	25 Ah	Standardladung: CC-CV (3 A, 42 V, 0,025C Cut-off) Standardentladung: 0,2C Konstantstrom bis Abschaltung
4	Mindestkapazität	24,6 Ah	Standardladung: CC-CV (3 A, 42 V, 0,025C Cut-off) Standardentladung: 0,2C Konstantstrom bis Abschaltung
5	Innenwiderstand	≤ 150 mΩ	Gemessen bei AC 1 kHz nach Standardladung
6	Zellenkonfiguration	10S5P	Zellen-Matching: $\Delta R \leq 3 \text{ m}\Omega$; $\Delta V \leq 3 \text{ mV}$
7	Gesamtabmessungen	Siehe Abmessungen	—
8	Gewicht	ca. 3,76 kg	Gewicht eines einzelnen Akkupacks
9	Ladeschlussspannung	42 V	—
10	Standard-Ladestrom	3 A	CC-CV (Konstantstrom / Konstantspannung)
11	Maximaler Ladestrom	5 A	CC-CV (Konstantstrom / Konstantspannung)
12	Entladeschlussspannung	27 V	—
13	Standard-Entladestrom	15 A	—
14	Maximaler Entladestrom	30 A	—
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	Luftfeuchtigkeit ≤ 70 % RH
17	Verpolungsschutz Ladeanschluss	Unterstützt	Spannung am Ladeanschluss: 0 V
18	Entladen während des Ladens	Nicht zulässig	—
19	Akkustandsanzeige	Rot: < 25% Rot + 1x Grün: 26% - 50% Rot + 2x Grün: 51% - 75% Rot + 3x Grün: 76% - 100%	LED-Anzeige
20	Netzschalter	Vorhanden	Ein/Aus-Schalter

21	Ladeanschluss	DC 5,5 x 2,1 mm	Innen Pluspol
22	Entladeanschluss	4-Pin Stecker	Pin 1: P+ Pin 2: P+ Pin 3: P- Pin 4: P-

4. Elektrische Schutzparameter (BMS)

Schutzfunktion	Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit / Methode
Überladeschutz	Schutzspannung	-	4,250	-	V
	Rücksetzspannung	-	4,150	-	V
	Auslöseverzögerung	500	-	1500	ms
	Rücksetzmethode	Automatisch			
Tiefentladeschutz	Schutzspannung	-	2,70	-	V
	Rücksetzspannung	-	3,000	-	V
	Auslöseverzögerung	500	-	1500	ms
	Rücksetzmethode	Ladegerät anschließen			
Überstromschutz	Schutzstrom	72	80	88	A
	Auslöseverzögerung	1200	-	2800	ms
	Rücksetzmethode	Last trennen			
Kurzschlusschutz	Schutzfunktion	Aktiviert			
	Auslöseverzögerung	-	600	-	µs
	Rücksetzmethode	Last trennen			
Temperaturschutz	Entlademaximum	70	75	80	°C
	Rücksetztemp.	65	70	75	°C
	Rücksetzmethode	Automatisch bei normaler Temperatur			
Zell-Balancing	Startspannung	-	4,18	-	V
	Ausgleichsstrom	-	-	55	mA
Ruhestrom	Eigenverbrauch	-	-	≤ 80	µA
Innenwiderstand	BMS-Hauptkreis	-	-	≤ 40	mΩ

5. Hauptkomponenten

Nr.	Komponente	Modell	Spezifikation / Parameter
1	Akkuzellen	INR21700-50GB	Samsung 50GB, 3,66 V, 5000 mAh

2	Batteriemanagementsystem (BMS)	BSH14S011-10FS30WJR-PT	10S, 30 A, getrennte Lade-/Entladeanschlüsse
3	Steckverbinder	Verschiedene	Laden: DC 5521 Entladen: XT-60, XT-90, Anderson Powerpole
4	Gehäuse	DP-5C	Schwarz
5	Zubehör	-	4-Pin Entladebasis mit XT60-F Stecker und 200 mm freiliegendem Kabel

6. Abmessungen

Einheit: mm

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

7. Etiketten (Textinhalte)

Typenschild (Silbernes Etikett, 50 x 30 mm):

```
Li-ion Battery
Product Model: Enerpower Megiddo 36V
Nominal Capacity: 25Ah (900Wh)
Nominal Voltage: 36V
Discharge Current: 30A (Max)
Charge Current: 5A (Max)
[Bar-Code: MK-341-099-26D15 0001]
```

Warnhinweis-Etikett (Schwarzes Etikett, 50 x 35 mm):

```
⚠ Precautions
• Prevent internal short circuit.
• Prohibit disassembly.
• The battery should never be soaked in liquids such as freshwater, seawater and drinks.
• The battery must not be put into the fire, otherwise it will cause the battery to burn.
• Use the special charger charging.
• The battery is charged every three months.
RoHS CE
```

8. Verpackung

- Versandkartons müssen entsprechend gekennzeichnet sein.
- Jeder Akku wird einzeln in einem Schutzbeutel (Luftpolyesterfolie) verpackt.
- Im Inneren des Kartons sind schützende Polstermaterialien zu verwenden.
- Die Kartons müssen versiegelt und mit Umreifungsbändern gesichert werden.
- Paletten und Kantenschutz sind gegebenenfalls zu verwenden.
- Die Stapelhöhe muss den Belastungsgrenzen der Kartons entsprechen.

9. Bedienungsanleitung

- **Allgemeines:** Dieses Dokument gilt ausschließlich für von der ENERdan GmbH hergestellte Akkupacks.

- **Bestimmungsgemäße Verwendung:** Wird der Akku in Anwendungen oder unter Betriebsbedingungen eingesetzt, 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 für Lithium-Ionen-Akkus vorgesehene Ladegeräte verwenden.
 - Nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs laden.
 - Jederzeit auf die korrekte Polarität achten. Rückwärtsladen ist verboten.
- **Entladeanforderungen:**
 - Den maximalen Entladestrom nicht überschreiten.
 - Nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs entladen.
 - Um eine Tiefentladung während der Lagerung zu verhindern, laden Sie den Akku mindestens alle drei Monate nach.
 - Akkus, die länger als sechs Monate gelagert wurden, sollten vor dem Gebrauch 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.

10. Sicherheitsvorsichtsmaßnahmen

- Den Akku nicht in der Nähe von Wärmequellen oder offenem Feuer verwenden oder lagern.
- Nur zugelassene Ladegeräte verwenden.
- Die Polarität des Akkus nicht vertauschen.
- Nicht direkt an Steckdosen oder Fahrzeug-Steckdosen anschließen.
- Den Akku nicht dem Feuer aussetzen.
- Die Kontakte nicht kurzschließen.
- Nicht zusammen mit Metallgegenständen transportieren oder lagern.
- Den Akku nicht durchstechen, quetschen, schlagen, werfen oder verformen.
- Nicht direkt an den Akkukontakten löten.
- Den Akku nicht zerlegen oder verändern.
- Den Akku nicht in einen Mikrowellenherd oder Druckbehälter legen.
- Nicht mit Primärbatterien oder Akkus anderer Typen, Kapazitäten oder Marken mischen.
- Die Verwendung des Akkus sofort einstellen, wenn er Geruch, Hitze, Rauch, Verfärbung oder Verformung 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 einen Arzt aufsuchen.

11. Spezifikationsänderungen

Diese Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

12. Sonstiges

Alle Angelegenheiten, die nicht in dieser Spezifikation abgedeckt sind, werden zwischen Lieferant und Kunde einvernehmlich 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
Websites: enerdan.de | enerpower.de
Online-Shop: enerprof.de