

SPEC. ID:	EP-72V14500	Issue Date:	4/29/16	PAGE 1 OF 5
Description	Lithium-Ion Battery	REV:	A	



1 Kurzbeschreibung

Der 7,2V Lithium-Ionen Akkumulator von Enerpower beinhaltet 2 Akkuzellen von Energig in Format 14500 und hat ein Ausgangskabel mit Connector. Der Akku verfügt über keine Schutzschaltung und ersetzt den Original Akku von Gardena mit der Nummer 01866-00.600.02.

2 Technische Merkmale

2.1 Zelle

Zellentyp	Zylindrischer, versiegelter Lithium-Ionen Akkumulator
Hersteller	Energig
Modell	EC-14500HC
Größe	14500
Typische Kapazität	850 mAh
Minimale Kapazität	820 mAh
Anzahl der verwendeten Zellen	2 Stück
UL Nummer	MH60385

SPEC. ID:	EP-72V14500	Issue Date:	4/29/16	PAGE 2 OF 5
Description	Lithium-Ion Battery	REV:	A	

2.2 Akkupack

Empfohlene Spannung	7.2V – 7.4V
Typische Kapazität	850 mAh
Minimale Kapazität	820 mAh
Normalladen	Ca. 170 mA x 5.5hrs to 4.2V
Schnellladen	340 mA x 2.5hrs to 4.2V
Maximaler Ladestrom	1700 mA (2C)
Maximaler Entladestrom	1700 mA
Entladeschlussspannung	6.0V
Farbe	Grün
Betriebstemperatur	0 – 45°C (charge) -20 - 60°C (discharge)
Lagertemperatur	-20 - 50°C (1 Woche) -20 - 35°C (6 Monate)

3 Testbedingungen

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Prüfungen innerhalb eines Monats nach Zustellung unter folgenden Bedingungen durchgeführt werden:

- Umgebungstemperatur: 20 +/- 5°C.
- Relative Luftfeuchtigkeit: 65 +/- 20%.

4 Performance

Testgegenstand	Testkriterium / Ergebnis	Testbedingungen
Kapazität	über 820 mAh	Normalladen und Normal-Entladen
Innenwiderstand	weniger als 160 MOhm	AC Widerstand wird bei 1kHz gemessen

SPEC. ID:	EP-72V14500	Issue Date:	4/29/16	PAGE 3 OF 5
Description	Lithium-Ion Battery	REV:	A	

Lebensdauer*	über 800 mAh	300 Lade-/Entladezyklen werden bei unten stehenden Bedingungen wiederholt: <ul style="list-style-type: none"> • Laden: 340 mA bis zu 4,2V • Pause: 20min • Entladen: 340 mA bis zu 3V • Temperatur: 20°C ± 2°C
Isolationswiderstand	keine Undichtigkeit	Sichtprüfung des Akkus nach einer Standard-Ladung und Lagerung bei 25°C für 14 Tage.
Fallprüfung	keine Entflammung, keine Explosion, keine Undichtigkeit (max. Gewichtsverlust 0.1%)	Der Akku fällt nach Standard-Ladung aus einer Höhe von 1 m 6 Mal hintereinander auf einen Bakelit-Boden.
Vibrationstest	keine Entflammung, keine Explosion, keine Undichtigkeit (max. Gewichtsverlust 0.1%)	Der Akku wird in tri-axiale Richtung mit 4 mm Amplitude der Frequenz 30 Hz für 1 Minute in jede Richtung vibriert.
Kurzschlussprüfung	keine Entflammung, keine Explosion, die Temperatur der Zelle sollte nicht 150°C überschreiten!	Kurzschluss von außen zugeführt
Abmessungen	Breite: ca. 28 mm Länge: ca. 50 mm	mit Tasterzirkel gemessen
Gewicht	ca. 40g	mit Waage gewogen
äußeres Erscheinungsbild	keine Risse, keine Undichtigkeit, keine Verformungen	Sichtprüfung

Notes:

** Data provided under "Cycle Life" in this document is our best estimate based on the technical data supplied by battery cell manufacturer in the Product Specification Form.

5 Ummantelung

Die Ummantelung besteht aus einem PVC-Shrink-Schlauch.

SPEC. ID:	EP-72V14500	Issue Date:	4/29/16	PAGE 4 OF 5
Description	Lithium-Ion Battery	REV:	A	

6 Garantie

Ein Jahr beschränkte Garantie auf Bearbeitungs- und Materialfehler. Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Design bzw. die Bauart sowie die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu verändern.

7 Ladezustand der Akkus vor dem Versand

Der Ladezustand liegt zwischen 10% bis 50%.

8 Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise genau und beachten Sie sie sorgfältig!

Unsachgemäßer Umgang mit und falscher Einsatz von Lithium-Ionen-Akkus kann zu **Gesundheitsschäden, Verletzungen oder Sachschäden** durch Auslaufen von Elektrolyt, Entflammung oder Explosion führen. Zur Gewährleistung der Sicherheit wenden Sie sich bitte an uns, um Fragen oder Unsicherheiten bezüglich der Lade- und Entlade-Spezifikationen, Bauweise, Warnschilder, dem allgemeinen Gebrauch unseres Produktes und um andere wichtige Details zu klären.

- **Laden Sie die Akkus bitte NIEMALS mit mehr als 6V.**
- **Die Akkus NIEMALS mit falscher Polarität laden.**
- **Die Akkus bitte NIEMALS erhitzen oder verbrennen.**
- **Die Akkus bitte NIEMALS durchbohren, aufbrechen oder in irgendeiner anderen Weise mechanisch beschädigen.**
- **Laden Sie die Akkus NIEMALS unter Einfluss hoher Temperaturen, wie z. B. in der Nähe eines Feuers.**
- **Verursachen sie bitte NIEMALS einen Kurzschluss an den Akkus.**
- **Bitte entladen Sie den Akku NIEMALS unter 3,0V per Zelle.**
- **Bitte lassen Sie NIEMALS zu, dass die Akkus nass werden oder in Wasser liegen.**
- **Für lange Lagerungszeiten sollte die Lagerungstemperatur unter 45°C sein.**
- **Nach langen Lagerungszeiten benötigen die Akkus wahrscheinlich einige Ladezyklen um die Kapazität wieder herzustellen.**

ENERPOWER

ENERdan GmbH
Max-Planck-Str. 3
12489 Berlin
www.enerdan.de

Geschäftsführer: Assi Rutzki
Tel.: +49 -(0)30-6392-80400
Fax: +49 - (0)30-6392-80402
sales@enerdan.de

SPEC. ID:	EP-72V14500	Issue Date:	4/29/16	PAGE 5 OF 5
Description	Lithium-Ion Battery	REV:	A	

9 Sicherheitsauflagen und Schutz vor Missbrauch

Dieser Akku verfügt über keine Schutzschaltung und darf daher nur als Ersatzakku für Gardena C1060 Plus Solar verwendet werden.



ENERdan GmbH
Max-Planck-Str. 3
12489 Berlin-Adlershof
www.enerdan.de

Bankverbindung
Kto.: 130936800
BLZ: 10070024
Deutsche Bank

Amtsgericht Charlottenburg
HBR: 133438 B
UID: DE 2769533474
Steuer-Nr.: 37/462/2158