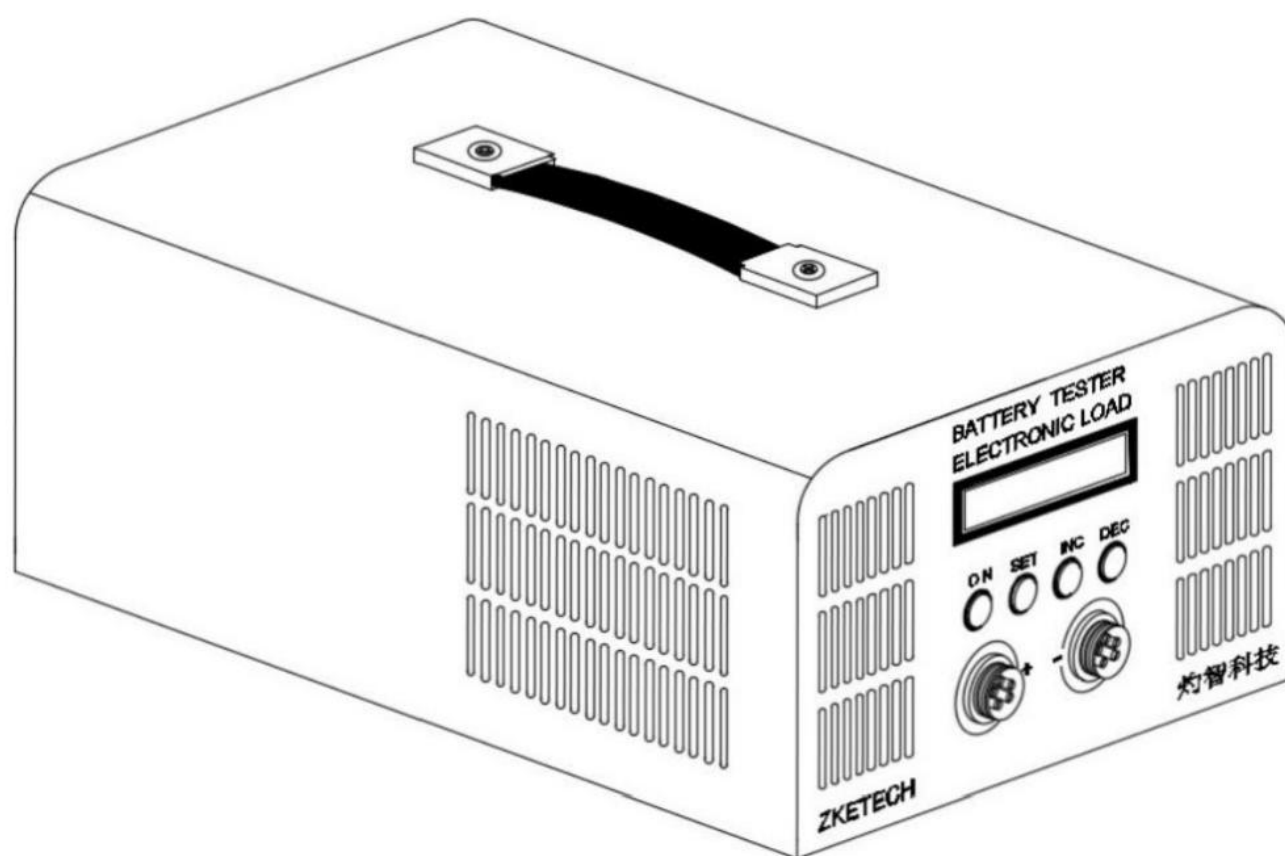


# EBC-A40L-Akku Prüfer (Benutzerhandbuch)



**TOM'S  
ELEKTRONIKSCHMIEDE**

**Li-Batterien und Batterie-Elektronik**

Thomas Rücker

Hauptstraße 35 31707 Heeßen

Fon 05722 981967 Fax 05722 981968

Mail tom@microcharge.de

web <http://www.microcharge.de>

Erscheinungsdatum: 01.07.2020

## 1. Funktionen

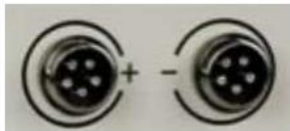
Der EBC-A40L-Tester ist zum Laden und Entladen von Batterien innerhalb von 5 V bei einem hohen Strom ausgelegt. Der maximal unterstützte Strom beträgt 40 A beim Laden und 40 A beim Entladen.

## 2. Spezifikationen

<b>Volta e Range</b>	<b>0-5V</b>
<b>Spannungsgenauigkeit</b>	<b>0,2 % ± 0,003 V</b>
<b>Aktueller Bereich</b>	<b>0,1–40 A (maximaler Ladestrom beträgt 35 A)</b>
<b>Aktuelle Genauigkeit</b>	<b>0.2%±0.01A</b>
<b>Entlademodus</b>	<b>CC/CP</b>
<b>Entladen Beendigung</b>	<b>Zeit/Abschaltspannung/Manuell</b>
<b>Entladen Leistung</b>	<b>180 W max</b>
<b>Lademodus</b>	<b>CC CV</b>
<b>Aufladen Beendigung</b>	<b>Zeit/Abschaltstrom/Manuell</b>
<b>Wärmeableitung</b>	<b>Lüfter</b>
<b>Stromversorgung</b>	<b>Wechselstrom 220 V</b>
<b>Verpackungsgewicht</b>	<b>65 kg</b>

## 3. Verbindungsmuster

### 3.1 Stecker testen



### 3.2 PC-Verbindung

Der EBC-A40L-Tester kann über ein spezielles USB-TTL-Kabel mit einem Computer verbunden werden

### 3.3 Stromversorgung:

Wechselstrom 200 V

## 4. Anzeige und Einstellung

### 4.1 Tasten

Einstellknopf SET (1).

EIN (2) Start und Stopp.

#### 4.2 Testschnittstelle

**cc 00. oov 00.**

**OOA DSC 0000 00.**

**000Ah**

Die erste Zeile zeigt Modus (CC-Konstantstrom), Spannung und Strom.

In der zweiten Zeile werden Arbeitsprozess, Arbeitszeit (in Minuten) und Kapazität (automatische Umschaltung zwischen 0000 mAh und 00,00 Ah) angezeigt.

Der Arbeitsprozess zeigt AUS an, wenn der Test stoppt und DSC oder CHG im Test ist. Es zeigt ATI an, wenn Sie automatisches Laden/Entladen wählen, und 1 bedeutet Schritt 1 des aktuellen Tests.

Ein kurzer Druck auf die „SET“-Taste und die Anzeige wechselt zu Leistung und Energie.

**CC 00. OOV 00. OOA**

**DSC 00.0 00.00Wh**

Beim automatischen Test „Laden-Entladen-Laden“ können Sie die Testergebnisse jedes Schritts überprüfen, indem Sie den „SET“-Knopf drehen.

Automatischer Test:

**AT2: CC 2600rAh**

Drücken Sie die „ON“-Taste, um den Entladetest zu starten (zeigt DSC) und drücken Sie noch einmal, um zu stoppen (zeigt OFF).

Sie können die Einstellungsschnittstelle öffnen, indem Sie im Stoppzustand 2 Sekunden lang die Taste „SET“ drücken (diese Funktion ist ungültig, wenn der Tester mit der PC-Software verbunden ist).

#### 4.3 Schnittstelle einstellen

Der Cursor ist standardmäßig auf den Ein-Modus eingestellt. Drücken Sie die Taste „SET“, um den Wert auf den einzustellenden Wert einzustellen. Drehen Sie den „SET“-Knopf, um die mit dem Cursor ausgewählten Parameter zu ändern. Es wird auf den Grenzwert zurückgesetzt, wenn Ihre Einstellung den zulässigen Bereich überschreitet. Drücken Sie die „ON“-Taste und gehen Sie dann zum nächsten Element.

##### 1) DSC-CC (Konstantstromentladung)

**DSC-CC 00. DOA**

**00. oov 000Min**

Erste Zeile: Modus und aktuelle Einstellung.

Zweite Zeile: Abschaltspannung (der Test stoppt automatisch, wenn die Spannung diesen Wert unterschreitet) und die maximale Testzeiteinstellung (keine Zeitbegrenzung bei Einstellung 0).

## 2) DSC-CP (Konstantleistungsentladung)

### DSC-CP ooow

#### 00. OOV OOOMin

Erste Zeile: Modus und Leistungseinstellung.

Zweite Zeile: Abschaltspannung (der Test stoppt automatisch, wenn die Spannung unter diesen Wert fällt), die Einstellung der maximalen Testzeit (keine Zeitbegrenzung bei Einstellung 0).

## 3) CHG-CV (Konstantspannungs-Stromladung)

### CHG-CV 00. DOA

#### 00. OOV 0. 00 NOR

Erste Zeile: Modus und aktuelle Einstellung.

Zweite Zeile: konstante Spannung, Abschaltstrom (der Test stoppt automatisch, wenn der Strom unter diesen Wert fällt; kann auf über 0,1 A eingestellt werden) und die Einstellung für den automatischen Modus:

- + NOR normaler Modus, der Test stoppt, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.
- + AUTO durchläuft automatisch den Rundentest „Laden-Entladen-Laden“.

Setzen Sie den Cursor auf AUTO und ein langer Druck auf die „ON“-Taste kann zur Einstellung der Parameter für die automatische Entladung führen:

### Automatische Entladung

#### 00.OOA 00.OOV 00

Der erste Parameter ist der Entladestrom, der zweite die Abschaltspannung, der dritte die Wartezeit für Stufenschalter (es wird empfohlen, zwischen dem Laden und Entladen 5-10 Minuten zu warten, bis die Batterie abgekühlt ist).

Nachdem Sie mit der Einstellung fertig sind, drücken Sie lange die Taste „SET“, um zur vorherigen Einstellungsoberfläche zurückzukehren.

Drücken Sie in der Einstellungsoberfläche der ersten Ebene lange die Taste „SET“, um die Daten zu speichern und zur Testoberfläche zurückzukehren.

Nachdem Sie die Einstellung abgeschlossen haben, drücken Sie die „ON“-Taste, um mit dem Test zu beginnen.

## 4.4 Einstellungsbeispiele

### 1) Entladeeinstellung (Lithiumbatterie von 3,7 V auf 2,8 V bei 5 A entladen)

#### DSC-CC 05 . OOA 02 . 80V OOOMin

2) Ladeeinstellung (Laden Sie den Lithium-Akku von 3,7 V auf 4,2 V bei 2,5 A, der Abschaltstrom beträgt 0,11 A)

**CHG-CV 02 .50A**

**04,20 V 0,11 NOR**

3) Automatische Testeinstellung (laden Sie den 3,7-V-Lithium-Akku mit 2,5 A auf und bei 5A entladen, Wartezeit beträgt 5 Minuten)

**CHG-CV 02 .50A**

**04,20 V 0,11 AUTO**

**Automatische Entladung**

**2 . OOA 02 . Regierung 05**

#### 5. Vorsichtsmaßnahmen

- 1) Positive und negative Anschlüsse dürfen nicht vertauscht werden.
- 2) Verwenden Sie den Tester immer innerhalb des zulässigen Bereichs.
- 3) PC-Verbindungssoftware: EB Tester Software, laden Sie sie herunter von [www.zketech.com](http://www.zketech.com).
- 4) PC-Verbindung: Befolgen Sie die Bedienungsanleitung der EB Tester-Software.
- 5) Technisch support: [tech@zketech.com](mailto:tech@zketech.com)
- 6) Unternehmensberater: [sale@zketech.com](mailto:sale@zketech.com)

**Wir konzentrieren uns stets auf Innovation und Verbesserung und werden die Software ständig aktualisieren. Bitte besuchen Sie regelmäßig unsere offizielle Website: [www.zkotech.com](http://www.zkotech.com), um die neuesten Handbücher herunterzuladen.**