

## BITE5 Batterieprüfer



- Unterstützt Batterieentladungsprüfung
- Misst Impedanz an Zellen bis zu 200 V.
- Unterstützt Blei-, NiCd- und Lithium-Ionen-Batterien
- Misst DC-Spannungen bis zu 1000 V.
- Misst AC-Spannungen bis zu 600 V.
- Touchscreen-Einrichtung und Trenddarstellung
- USB und Micro-SD-Karte
- Misst Wechsel- und Gleichspannung

### BESCHREIBUNG

Der BITE5 ist ein Batterieprüfer zum Prüfen von Blei-, NiCd- sowie Lithium-Ionen-Batterien. Der BITE5 misst und zeichnet Batteriespannung, -impedanz und -temperatur auf. Der BITE5 unterstützt auch Entladungsprüfungen. Er misst Spannung und Strom während des Entladezyklus. Der BITE5 kann Impedanz und Temperatur während des gesamten Entladezyklus messen.

#### Batterieimpedanzprüfung

Der BITE5 misst Zellenimpedanz, -spannung und -temperatur. Die aufgezeichneten Daten können auf dem Touchscreen des Geräts angezeigt werden. Anzeigen der Trenddaten jeder Prüfung oder Trenddaten der einzelnen Zellen. Legen Sie die Spannungs- und Impedanz-Grenzwerte für Bestehen, Warnung und Nichtbestehen fest. Zeichnen Sie die Welligkeitsspannung, den Welligkeitsstrom und den Erhaltungsladestrom auf, und übertragen Sie die aufgezeichneten Daten über USB oder SD-Karte an die PowerDB-Software. Erstellen Sie anschließend benutzerdefinierte Berichte und automatisierte Analysen.

#### Batterieentladungsprüfung

Der BITE5 zeichnet während der gesamten Teilentladungsprüfung Spannung, Gleichstrom, Impedanz und Temperatur jeder Zelle auf. Messen Sie die durchschnittliche Impedanz am Ende der Inbetriebnahmeprüfung, und verwenden Sie diese als Grenze für zukünftige Impedanzprüfungen. Lassen Sie sich die aufgezeichneten Daten, die Daten jeder Prüfung oder die Entladung jeder Zelle als Trend auf

dem BITE5-Touchscreen anzeigen. Übertragen Sie die aufgezeichneten Daten über USB oder SD-Karte an die PowerDB-Software, und erstellen Sie anschließend benutzerdefinierte Berichte.

#### Solaranlagen

Messen und Aufzeichnen von Gleichspannungen bei Anschlusskästen. Messen von Eingang und Ausgang von Wechselrichtern. Prüfen von Lithium-Ionen-Batterien.

### FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Prüfung von Blei- (VLA und VRLA), NiCd- und Lithium-Ionen-Batterien
  - Messung von Zellimpedanz
  - Zellenspannung
  - Zelltemperatur
  - Zellenspannung (Welligkeit)
  - Wechselstrom (Welligkeit)
  - Gleichstrom (Float)
- Unterstützt Entladungsprüfungen
  - Messung der Zellspannungen während der gesamten Entladung
  - Messung der Zelltemperatur während der gesamten Entladung
  - Messung der Zellimpedanz während der gesamten Entladung
  - Messung von Gleichstrom während der gesamten Entladung
- Messung von Strangspannungen bis 1000 V DC
- Messung von Solar-Anschlusskästen bis 1000 V DC
- Messung der Gleichstromseite von Wechselrichtern bis 1000 V DC

## BITE5

### Batterieprüfer

- Messung der Wechselstromseite von Wechselrichtern bis 600 V AC
- Drahtlose Datenübertragung an PowerDB

#### ANWENDUNGEN

- Batterieimpedanzprüfung
- Batterieentladungsprüfung
- Messungen bei Solar-Anschlusskästen bis 1000 V DC
- Prüfung von Lithium-Ionen-Batterien bis 200 V DC

#### FUNKTIONSDetails

- Erstellen von Strangkonfigurationen:

- Impedanzprüfung: Messung von Zellimpedanz, -spannung und -temperatur

Idx	Impedanz	Voltage	Temp
14	1.701mΩ	2.249 V	23.9 °C
15	1.742mΩ	2.252 V	23.9 °C
16	1.684mΩ	2.253 V	23.9 °C
17	1.740mΩ	2.249 V	23.9 °C
18	1.709mΩ	2.257 V	23.9 °C
19	1.729mΩ	2.250 V	23.9 °C
20	1.684mΩ	2.254 V	23.9 °C
21	1.722mΩ	2.247 V	23.9 °C
22	1.728mΩ	2.258 V	23.9 °C
23	1.737mΩ	2.251 V	23.9 °C
24	1.735mΩ	2.243 V	23.9 °C

- Entladungsprüfung: Messung von Zellimpedanz, -spannung und -temperatur

- Anzeigen der einzelnen Zelldaten:

Cell	String	Ω	D Ω Cell	D Ω Kette	D VA Zella	D VA Kette
001	15	21.19 Vdc	0000 Adc	02/22/22 15:52:36		
002	14	21.41 Vdc	0000 Adc	02/22/22 14:30:31		
003	13	21.52 Vdc	0000 Adc	02/22/22 13:43:57		
004	12	21.89 Vdc	0000 Adc	02/22/22 11:34:37		
	11	22.09 Vdc	0000 Adc	02/22/22 10:41:40		
	10	22.25 Vdc	0000 Adc	02/22/22 10:05:02		

- Anzeigen von Strangdaten:

Idx	Impedanz	Voltage	Temp
1	1.724mΩ	2.268 V	24.0 °C
2	1.734mΩ	2.275 V	24.0 °C
3	1.733mΩ	2.290 V	24.1 °C
4	1.708mΩ	2.275 V	24.1 °C
5	1.703mΩ	2.272 V	24.1 °C

- Messung von Strom (DC/AC) und Welligkeit:

Idx	Voltage	ADC	Time
1	21.19 Vdc	0000 Adc	15:52:36
2	21.19 Vdc	0000 Adc	15:52:39
3	21.19 Vdc	0000 Adc	15:52:42
4	21.20 Vdc	0000 Adc	15:52:45

- Messen von Spannungen bis 1000 V DC und 600 V AC:

## BITE5 Batterieprüfer

### TECHNISCHE DATEN

#### Eingangsleistung

AC/Adapter

Eingang: 100 bis 240 V AC (50/60 Hz)

Ausgang: 12 V DC 2,5 A

#### Batterie/Akku

Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku > 5.2 Ah

Nennspannung 7,2V

Aufladezeit 4 Stunden

Batterielebensdauer > 8 Stunden

300 Lade-/Entladezyklen

#### Interne Impedanz

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
3 mΩ	1 μΩ	+/- 1 % des Ablesewerts +/- 10 Stellen)
30 mΩ	10 μΩ	
300 mΩ	100 μΩ	
3 Ω	1 mΩ	
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

#### Spannung DC/AC

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
5 V DC	0,001 V	+/- 0,5 % des Ablesewerts +/- 5 Stellen
50 V DC	0,01 V	
500 V DC	0,1 V	
1000 V DC	1 V	
5 V AC	0,001 V	+/- 0,75 % des Ablesewerts +/- 10 Stellen (40 Hz–100 Hz)
50 V AC	0,01 V	
500 V AC	0,1 V	
600 V AC	1 V	

#### Strom DC/AC

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
4 A DC	0,001 A	+/- 0,5 % des Ablesewerts +/- 5 Stellen + (CT-Toleranz)
40 A DC	0,01 A	
400 A DC	0,1 A	
1000 A DC	1 A	
4 A AC	0,001 A	+/- 0,75 % des Ablesewerts +/- 10 Stellen + (CT-Toleranz)
40 A AC	0,01 A	
400 A AC	0,1 A	
1000 A AC	1 A	

#### Temperatur

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
10 °C–100 °C	0,1 °C	+/- 1 °C +/- 2 Stellen

#### Welligkeitsspannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0–5 V	0,001 V	+/- 0,5 % des Ablesewerts +/- 10 Stellen (40 Hz–10 KHz)

**Wiederholbarkeit** 0,1 %, 2 σ

#### Aufzeichnungskapazität

Speicher 8 Gb bis 16 Gb Flash-Speicher

Aufzeichnung der

Impedanz Max. 1000 Aufzeichnungen

VA-Aufzeichnung Max. 512 Aufzeichnungen

#### Umgebung

Betrieb 0 ~50 °C (32~122 °F)

Aufbewahrung -20 ~50 °C (-4~122 °F)

Ladetemperatur 10 ~40 °C (50~104 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit 10 ~ 85 % NC nicht

kondensierend

Höhe in Betrieb: 0~2000 m

**Schutzart** IP54

#### Anzeige (Sender und Empfänger)

Touchscreen 160 x 90 mm

#### Sicherheit/EMV/Vibration/Normkonformität

Erfüllt die Anforderungen von IEC61010-1, CE, UKCA

CAT-Schutzart: 600 V CAT III, Verschmutzungsgrad 2

Stöße und Vibrationen EN61010-1

EN60529

IEC61010-1:2010 (3. Ausgabe)

EN61010-1:2010 (3. Ausgabe)

IEN61326-1:2013

EN55011/A1:2010 (Klasse A)

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

#### Gewicht/Abmessungen

Abmessungen 240 x 160 x 65 mm (9,45 x 6,30 x 2,56 Zoll)

Gewicht 0,9 kg (1,98 lbs)

# BITE5 Batterieprüfer

## OPTIONALES ZUBEHÖR

Image	Description	Part Number
	Konzentrische Sonde – die konzentrische Sonde ermöglicht Batterieprüfungen an Batterien mit Schutzkappen oder Sicherheitsösen. Benutzer können die Anschlüsse einfach über die Zugangsöffnung erreichen. Die konzentrische Sonde ist in zwei Ausführungen erhältlich. Eine Sonde verfügt über eine 11,75-mm-Spitze (1/2 Zoll), die andere über eine 25,4-mm-Spitze (1 Zoll). Dies ermöglicht den Zugang zu den Anschlüssen selbst bei Batterien mit tiefsten Sicherheitsösen.	90037-560/(11,75-mm-Spitze)
		90037-565/(25,4-mm-Spitze)
	0 -100A AC Stromzange zur Messung und Aufzeichnung des AC Stromrippels. Maulöffnung (24,5mm)	MCV-100B5
	0 -1000A AC/DC Stromzange zur Messung und Aufzeichnung des DC Lade- und Entladestroms. Maulöffnung (52mm)	MCCV-1KDC-B5

## BESTELL-ANGABEN

Artikel (Menge)	Kat. Nr.	Artikel (Menge)	Kat. Nr.
<b>KATALOGNUMMER</b>		USB-Kabel	90037-569
BITE5	BITE5	Eingabestift	90037-570
<b>MITGELIEFERTES ZUBEHÖR</b>		Tragetasche	90037-573
Duplex-Sonden (mit Temperaturfühler)	90037-555	Beuteltasche	90037-574
Spannungs-Prüfleitungen	90037-576	<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>	
Ladegerät	90039-077	Konzentrische Sonden (1/2-Zoll-Spitze)	90037-560
Tragegurt	90037-529	Konzentrische Sonden (1-Zoll-Spitze)	90037-565
Nullleiste	90037-575	100A AC Stromzange	MCV-100B5
16 Gb Micro-SD-Karte	90037-572	1000A AC/DC Stromzange	MCCV-1KDC-B5
Micro-SD-Karten-USB-Lesegerät	90037-571		

### VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH  
Weststraße 59  
52074 Aachen  
T: +49 (0) 241 91380 500  
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,  
Dr.-Herbert-lann-Str. 6  
96148 Baunach  
T. 09544-68-0  
F. 09544-2273  
E. team.dach@megger.de

### BITE5\_DS\_DE\_V02

www.megger.com  
ISO 9001  
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

**Megger** <sup>R</sup>