

BITE5

Testeur de batterie



- Tests de décharge de la batterie pris en charge
- Mesure de l'impédance sur les cellules jusqu'à 200 V
- Batteries plomb-acide, nickel-cadmium et lithium-ion prises en charge
- Mesure des tensions CC jusqu'à 1 000 V
- Mesure des tensions CA jusqu'à 600 V
- Configuration et tendances de l'écran tactile
- USB et carte micro SD
- Mesure des courants CA et CC

DESCRIPTION

Le BITE5 est un testeur de batterie qui permet de tester les batteries plomb-acide, nickel-cadmium et lithium-ion. Le BITE5 mesure et enregistre la tension, l'impédance et la température de la batterie. Le BITE5 prend également en charge les tests de décharge. Il mesure la tension et le courant tout au long du cycle de décharge. Le BITE5 peut également mesurer l'impédance et la température tout au long du cycle de décharge.

Mesure de l'impédance de la batterie

Le BITE5 mesure l'impédance, la tension et la température des cellules. Les données enregistrées peuvent être analysées sur l'écran tactile de l'appareil. Affichez les données de tendance de chaque test ou établissez les tendances des données de chaque cellule. Définissez les limites de réussite, d'avertissement et d'échec pour la tension et l'impédance. Enregistrez la tension d'oscillation, le courant d'oscillation et le courant de floating et transférez les données enregistrées via USB ou carte SD vers le logiciel PowerDB, puis créez des rapports personnalisés et des analyses automatisées.

Test de décharge de la batterie

Le BITE5 enregistre la tension, le courant continu, l'impédance et la température de chaque cellule tout au long du test de décharge. Mesurez l'impédance moyenne à la fin du test de mise en service et utilisez-la comme limite pour les futurs tests d'impédance. Analysez la tendance des données enregistrées sur l'écran tactile du BITE5 et affichez les données de tendance de chaque test, ou analysez la tendance de décharge de chaque cellule. Transférez les

données enregistrées via USB ou carte SD vers le logiciel PowerDB, puis créez des rapports personnalisés.

Systèmes d'énergie solaire

Mesurez et enregistrez les tensions CC du combinateur. Mesurez l'entrée et la sortie des variateurs. Testez les batteries lithium-ion.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Test des batteries plomb-acide (VLA et VRLA), nickel-cadmium et lithium-ion
 - Mesure de l'impédance des cellules
 - Tension des cellules
 - Température des cellules
 - Tension d'oscillation des cellules
 - Courant CA (oscillation)
 - Courant CC (floating)
- Prise en charge des tests de décharge
 - Mesure des tensions des cellules tout au long de la décharge
 - Mesure de la température des cellules tout au long de la décharge
 - Mesure de l'impédance des cellules tout au long de la décharge
 - Mesure du courant CC tout au long de la décharge
- Mesure des tensions de chaîne jusqu'à 1000 V CC
- Mesure des boîtiers combinateurs solaires jusqu'à 1 000 V CC
- Mesure du côté CC des onduleurs jusqu'à 1 000 V CC
- Mesure du côté CA des onduleurs jusqu'à 600 V CA
- Transfert des données sans fil vers PowerDB

BITE5

Testeur de batterie

APPLICATIONS

- Mesure de l'impédance de la batterie
- Test de décharge de la batterie
- Mesures du boîtier combinateur solaire jusqu'à 1 000 V CC
- Test de batterie lithium-ion jusqu'à 200 V CC

DÉTAILS DES CARACTÉRISTIQUES

- Création des configurations de chaîne:

Enreg. 03/28/22 08:56:18

Mètre Chaîne D Ω Chaîne Mètre VA Chaîne VA D VA Chaîne

Nouvel/Modifier la chaîne

Idx	005	Nom	22.2V LITHIUM ION
Genre	Li-Ion	Modèle	656P
Élém.	001	Capacité	0015 Ah
Ref Ω	10.00 mΩ	Ref V	22.00 V
Avert.	20.00 mΩ	Inférieure	17.80 V
Alarme	30.00 mΩ		

OK Annuler

- Test d'impédance: mesure de l'impédance, de la tension et de la température des cellules

Impédance - Chaîne 03/28/22 09:06:13

Mètre Chaîne Discharge

Chaîne MEGGER

Avert. 2.000mΩ Alarme 2.200mΩ Inférieure 2.000 V

Maintien Enregistré Maintien Passe

READY

1.735mΩ

0 500u 1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m

2.243 v 23.9 °C

Idx	Essai	Élém.	Ω	V	°C
14	002	01	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

Sélectionner Calibre <Auto> Manual cell select Auto Maintien Maintien 0-Ajuster

- Test de décharge: mesure de l'impédance, de la tension et de la température des cellules

Impédance - Discharge 03/28/22 09:06:19

Mètre Chaîne Discharge

Chaîne Appuyez sur 'Sélectionner' pour sélectionner laidx

Essai

Élém.

READY

---.---Ω

0 50 100 150 200 250 300

0.000 v ---.--- °C

La liste est vide

Sélectionner Calibre <Auto> Manual cell select Auto Maintien Maintien 0-Ajuster

- Affichage des données d'une cellule individuelle:

Analyseur 03/28/22 09:06:33

Cell Ω String Ω D Ω Cell D Ω Chaîne D VA Élém. D VA Chaîne

004 LITHIUM ION 4 PACK

Cell	String	D Ω	Cell	D Ω	Chaîne	D VA	Élém.	D VA	Chaîne
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				

26.00
24.00
22.00
20.00

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

Sélectionner Enreg. Graph. Graph. <Vdc>

- Affichage des données de chaîne:

Analyseur 03/28/22 09:06:45

Cell Ω String Ω D Ω Cell D Ω Chaîne D VA Élém. D VA Chaîne

002 MEGGER

Cell	String	D Ω	Cell	D Ω	Chaîne	D VA	Élém.	D VA	Chaîne
01	02/17/22	24	1	1.724mΩ	2.268 V	24.0 °C	02/17/22	14:30:10	
			2	1.734mΩ	2.275 V	24.0 °C	02/17/22	14:30:20	
			3	1.733mΩ	2.290 V	24.1 °C	02/17/22	14:30:31	
			4	1.708mΩ	2.275 V	24.1 °C	02/17/22	14:30:41	
			5	1.703mΩ	2.272 V	24.1 °C	02/17/22	14:30:50	

2.500m
2.000m
1.500m
1.000m

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

Sélectionner Enreg. Graph. Graph. <Impédance> Page précédente Page suivante

- Mesure des courants (CC/CA) et de l'oscillation:

Volt / Ampère 03/28/22 09:07:06

Mètre Chaîne Discharge

Chaîne LITHIUM ION 4 PACK

Idx 004 Essai 15

Élém. 004

Inférieure 17.80 V

Maintien Enregistré Maintien Passe

21.20 Vdc

-50 -40 -30 -20 -10 0 10 20 30 40 50

1000A

0000 Adc

Idx	Essai	Élém.	Vdc	Adc	Time
1	15	004	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

Sélectionner Calibre <Auto> Mode <Vdc/Adc> Auto Maintien Maintien Manual cell select

- Mesure des tensions jusqu'à 1 000 V CC et 600 V CA:

Volt / Ampère 03/28/22 09:07:06

Mètre Chaîne Discharge

1001 Vdc

-1.50k 1.20k 900 -600 -300 0 300 600 900 1.20k 1.50k

0.090 Vripple

La liste est vide

Sélectionner Calibre <Auto> Mode <Vdc/Adc> Auto Maintien Maintien Manual cell select

BITE5

Testeur de batterie

SPÉCIFICATIONS

Puissance d'entrée

CA/Adaptateur

Entrée 100-240 V CA (50/60 Hz)

Sortie 12 V CC à 2,5 A

Batterie

Pack rechargeable Li-ion > 5,2 Ah

Tension nominale 7,2 V

Temps de recharge 4 heures

Autonomie de la batterie > 8 heures

300 cycles de recharge/décharge

Impédance interne

Plage	Résolution	Précision
3 mΩ	1 μΩ	+/- 1 % de la mesure +/- 10 chiffres
30 mΩ	10 μΩ	
300 mΩ	100 μΩ	
3 Ω	1 mΩ	
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

Tension CC/CA

Plage	Résolution	Précision
5 V CC	0,001 V	+/- 0,5 % de la mesure +/- 5 chiffres
50 V CC	0,01 V	
500 V CC	0,1 V	
1 000 V CC	1 V	
5 V CA	0,001 V	+/- 0,75 % de la mesure +/- 10 chiffres (40 Hz – 100 Hz)
50 V CA	0,01 V	
500 V CA	0,1 V	
600 V CA	1 V	

Courant CC/CA

Plage	Résolution	Précision
4 A CC	0,001 A	+/- 0,5 % de la mesure +/- 5 chiffres + (tolérance TC)
40 A CC	0,01 A	
400 A CC	0,1 A	
1 000 A CC	1 A	
4 A CA	0,001 A	+/- 0,75 % de la mesure +/- 10 chiffres + (tolérance TC)
40 A CA	0,01 A	
400 A CA	0,1 A	
1 000 A CA	1 A	

Température

Plage	Résolution	Précision
10 °C ~ 100 °C	0,1 °C	+/-1 °C +/- 2 chiffres

Tension d'oscillation

Plage	Résolution	Précision
0-5 V	0,001 V	+/- 0,5 % de la mesure +/- 10 chiffres (40 Hz – 10 KHz)

Répétabilité 0,1 %, 2 σ

Capacité d'enregistrement

Mémoire : Stockage flash de 8 Go à 16 Go

Enregistrement de

l'impédance : 1000 enregistrements maximum

Enregistrement VA : 512 enregistrements maximum

Environnement

En fonctionnement : 0~50 °C (32~122 °F)

En stockage : -20~50 °C (-4~122 °F)

Température de recharge: 10~40 °C (50~104 °F)

Humidité relative : 10 ~ 85 % NC sans condensation

Altitude – en

fonctionnement: 0 ~ 2 000 m

Indice de protection IP54

Affichage (émetteur

et récepteur) Écran tactile 160 x 90 mm

Sécurité/CEM/Vibrations/Conformité

Conforme aux exigences de la norme CEI 61010-1, CE, UKCA

Spécification de sécurité

CAT: 600 V CAT III, niveau de pollution 2

Chocs et vibrations EN 61010-1 EN60529

CEI 61010-1:2010 (3e édition)

EN 61010-1:2010 (3e édition)

EN 61326-1:2013

EN 55011/A1:2010 (Classe A)

EN 61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

Poids/dimensions

Dimensions 240 x 160 x 65 mm (9,45" x 6,30" x 2,56")

Poids 0,9 kg (1,98 lbs)

BITE5

Testeur de batterie

ACCESSOIRES EN OPTION

IMAGE	DESCRIPTION	NUMÉRO DE PIÈCE
	Sonde concentrique: la sonde concentrique permet de tester les batteries avec des bouchons ou des cosses de sécurité. Les utilisateurs peuvent facilement accéder aux bornes par le trou. La sonde concentrique est disponible en deux versions. L'une d'elles a une pointe de 11,75 mm (1/2"), l'autre une pointe de 25,4 mm (1"). Cela permet d'accéder aux bornes même sur les batteries avec des cosses de sécurité très longues.	90037-560/(pointe de 11,75 mm) 90037-565/(pointe de 25,4 mm)
	TC de 0 à 100Aac. Utilisé pour mesurer et enregistrer le courant d'ondulation AC. Ouverture de la mâchoire de 0,96 ID (24,5mm).	MCV-100B5
	0 à 1000 A ac/dc CT. Utilisé pour mesurer et enregistrer le courant CC et le courant de décharge. Ouverture de la mâchoire de 2 pouces (52,0 mm).	MCCV-1KDC-B5

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Article (Qté)	N° cat.	Article (Qté)	N° cat.
NUMÉRO DE CATALOGUE		Lecteur USB de carte micro SD	90037-571
BITE5	BITE5	Câble USB	90037-569
ACCESSOIRES INCLUS		Stylet	90037-570
Sondes duplex (avec sonde de température)	90037-555	Sac de transport	90037-573
Cordons de test de tension	90037-576	Sacoche	90037-574
Chargeur	90039-077	ACCESSOIRES OPTIONNELS	
Tour de cou	90037-529	Sondes concentriques (pointe de 1/2")	90037-560
Barre zéro	90037-575	Sondes concentriques (pointe de 1")	90037-565
Carte micro SD 16 Go	90037-572	Pince de courant 100 A ac". Numéro de pièce	MCV-100B5
		Pince de courant 1000 A ac/dc". Numéro de pièce	MCCV-1KDC-B5

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

BITE5_DS_FR_V02

www.megger.com
ISO 9001

Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]