

BITE5 Advanced Testeur de batterie



- Mesure de l'impédance des modules jusqu'à 500 V
- Mesure de la résistance des connexions intercellulaires
- Prise en charge des batteries plomb-acide, nickel-cadmium et lithium-ion
- Prise en charge des tests de décharge de batterie
- Surveillance de la recharge des batteries
- Test de chaînes parallèles sans segmentation
- Configuration de l'écran tactile et tendances
- Lecteur d'étiquettes RFID

DESCRIPTION

Le testeur de batterie BITE5 Advanced permet d'évaluer l'état de santé des batteries plomb-acide, Ni-Cd et lithium-ion. Il mesure et enregistre la tension, l'impédance, la température et les connexions intercellulaires des batteries. Le BITE5 Advanced prend également en charge les tests de décharge, et permet de mesurer la tension, le courant, l'impédance et la température tout au long du cycle de décharge.

Mesure de l'impédance des cellules de batterie

Le BITE5 Advanced mesure l'impédance, la tension et la température des cellules, ainsi que la résistance des connexions intercellulaires. 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 seuils de réussite, d'avertissement et d'échec pour la tension et l'impédance, et pour la résistance des connexions intercellulaires. Enregistrez la tension et le courant d'oscillation, ainsi que le courant de floating, puis transférez les données enregistrées via USB ou carte SD vers le logiciel PowerDB. Créez ensuite des rapports personnalisés et lancez des analyses automatisées.

Tests de décharge des batteries

Le BITE5 Advanced 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 les tendances des données enregistrées sur l'écran tactile du BITE5 Advanced et affichez les données de tendance de chaque test, ou analysez les tendances de décharge de chaque cellule.

Chaînes parallèles

Le BITE5 Advanced peut tester et dépanner des chaînes parallèles sans segmentation.

Surveillance de la recharge

Le BITE5 Advanced affiche les données de tendance de la décharge ou de la recharge d'une chaîne complète.

CARACTÉRISTIQUES

- Test des batteries plomb-acide (VLA et VRLA), nickel-cadmium et lithium-ion jusqu'à 500 V CC
 - Mesure de l'impédance des cellules
 - Tension des cellules
 - Température des cellules
 - Résistance des connexions intercellulaires
 - 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 et enregistrement des tensions CC jusqu'à 1 000 V
- Mesure et enregistrement des tensions CA jusqu'à 600 V
- Transfert sans fil des données vers PowerDB

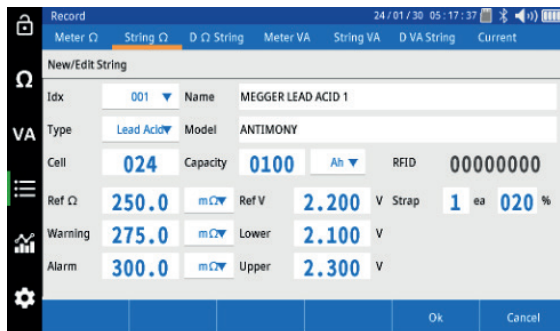
BITE5 Advanced Testeur de batterie

APPLICATIONS

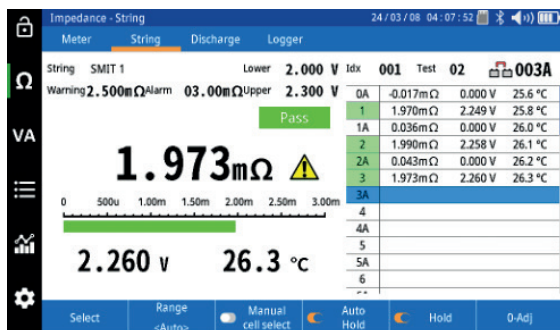
- Mesure de l'impédance des cellules de batterie
- Tests de décharge des batteries
- Chaînes parallèles
- Recharge de chaîne
- Dépannage des batteries de VE
- Blocs-batteries mobiles (chariot élévateur)
- Tests des batteries lithium-ion jusqu'à 500 V CC
- Tests de l'UPS avec rallonges en option.
- Systèmes ESS
- Batteries de secours du système de contrôle de l'orientation des pales d'éolienne.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

- Création de configurations de chaîne :



- Tests d'impédance : mesure de l'impédance, de la tension et de la température des cellules, et de la résistance des connexions intercellulaires.



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



- Affichage des données d'impédance d'une cellule individuelle :



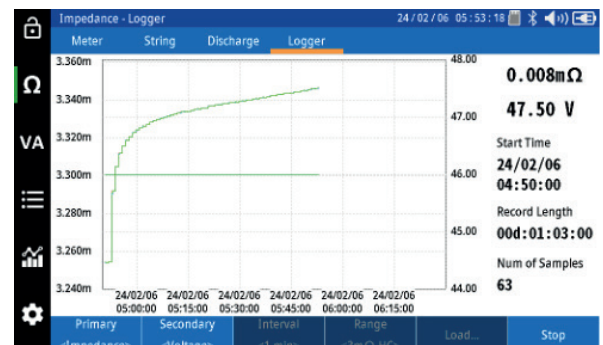
- Données de tendance d'impédance de chaîne :



- Tendances de la résistance des connexions intercellulaires :



- Enregistrement de la décharge et de la recharge :



BITE5 Advanced Testeur de batterie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation

CA/Adaptateur

Entrée	100-240 V CA (50/60 Hz)
Sortie	12 V CC à 2,5 A

Batterie

Batterie Li-ion rechargeable	> 5,2 Ah
Tension nominale	7,2 V
Temps de charge	4 heures
Autonomie de la batterie	> 8 heures 300 cycles de charge/ décharge

Impédance interne

Gamme	Résolution	Précision
3 mΩ	1 μΩ	+/- 1 % de la mesure +/- 10 chiffres
30 mΩ	10 μΩ	
300 mΩ	100 μΩ	
3 Ω	1 mΩ	+/- 0,8 % de la mesure +/- 10 chiffres
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

Tension CC/CA

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

Courant continu/alternatif

Gamme	Résolution	Précision
4 A CC	0,1 A	
40 A CC	0,1 A	+/- 0,5 % de la mesure +/- 1 chiffre + (tolérance TC)
400 A CC	0,1 A	
1 000 A CC	1 A	
4 A CA	0,1 A	
40 A CA	0,1 A	+/- 0,75 % de la mesure +/- 1 chiffre + (tolérance TC)
400 A CA	0,1 A	
1 000 A CA	1 A	

Température

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

Tension d'oscillation

Gamme	Résolution	Précision
0 à 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 Mémoire flash de 8 Go jusqu'à 16 Go Enregistrement de l'impédance : 1 000 enregistrements max. Enregistrement VA : 512 enregistrements max.

Environnement

En service 0 à 50 °C
En stockage -20 à 50 °C
Température de charge : 10 à 40 °C
Humidité relative 10 à 85 % sans condensation
Altitude en service 0 à 2 000 m
Indice de protection IP54

Écran (émetteur et récepteur)

Tactile 160 x 90 mm

Sécurité/CEM/Vibrations/Conformité

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

CAT : 600 V CAT III, niveau de pollution 2

Chocs et vibrations : EN61010-1
EN60529

CEI 61010-1:2010 (3^e édition)

EN 61010-1:2010 (3^e édition)

EN 61326-1:2013

EN 55011/A1:2010 (Classe A)

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Poids/dimensions

Dimensions 240 x 160 x 65 mm

Poids 0,9 kg

BITE5 Advanced Testeur de batterie

ACCESSOIRES EN OPTION		
	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"). Il est ainsi possible d'accéder aux bornes même sur les batteries avec des cosses de sécurité très longues.	90043-242 (pointe de 11,75 mm)
		90043-243 (pointe de 25,4 mm)
	Kit d'extension BITE5 pour sondes. Permet à l'opérateur de prendre des mesures tout en restant en sécurité en retrait des éléments sur lesquels les tensions sont mesurées. Idéal pour les applications UPS. Rallonges vendues séparément. Disponible avec des sondes droites et à 90 degrés.	Pour les options, voir les informations de commande
	Sonde à angle droit L=3 m. À utiliser avec le kit d'extension BITE5.	90043-244
	Sonde droite L=3 m. À utiliser avec le kit d'extension BITE5.	90043-245
	Sondes à pince L=3 m. Idéal pour prendre des mesures sur l'ensemble des chaînes de batterie ou pour enregistrer les données de décharge et de recharge des chaînes.	90043-246
	TC de 0 à 100 A CA. Utilisé pour mesurer et enregistrer le courant d'ondulation CA. Ouverture de la mâchoire dia. interne 24,5 mm	MCV-100B5B

BITE5 Advanced Testeur de batterie

	TC de 1 à 1 000 A CA/CC. Utilisé pour mesurer et enregistrer le courant de floating CC et le courant de décharge. Ouverture de mâchoire de 52 mm	MCCV-1KDC-B5B
	Sac à dos pour BITE5. Comprend un étui pour BITE5. Permet de transporter le BITE5 et tous ses accessoires en gardant les mains libres.	1015-611

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence	Description	Référence
BITE5 Advanced	BITE5 ADVANCED	Accessoires en option	
Accessoires inclus		Sondes concentriques (pointe de 1/2")	90043-242
Sondes duplex (avec sonde de température)	90043-241	Sondes concentriques (pointe de 1")	90043-243
Cordons de test de tension	90037-576	Pince ampèremétrique 100 A CA	MCCV-100B5B
Chargeur	90039-077	Pince ampèremétrique 1 000 A CA/CC	MCCV-1KDC-B5B
Lanière de cou	90037-529	Sonde à angle droit L=3 m	90043-244
Barre zéro	90037-575	Sonde droite L=3 m	90043-245
Carte micro-SD 16 Go	90037-572	Sonde à pince L=3 m	90043-246
Lecteur de carte micro-SD USB	90037-571	Kit d'extension avec sonde droite	1016-066
Câble USB	90037-569	Kit d'extension avec sonde à 90 degrés	1016-064
Stylet	90037-570	Kit d'extension avec sondes droites et à 90 degrés	1016-067
Sac de transport	90037-573	Sac à dos pour BITE5 (avec étui pour BITE5)	1015-611
Sacoche	90037-574		

BITE5_Advanced_DS_FR_V03

ISO 9001
Megger est une marque commerciale déposée.

Megger[®]