

Détecteur de défaut de terre de batterie **Série BGF**

- Portable - 0,7 kg
- Simple à utiliser (1 clic pour tester)
- Communication Bluetooth avec PC
- Plage de mesure de tension maximale ± 600 V DC
- Transfert facile des données mesurées vers le logiciel
- Mesure, horodateur et stocke automatiquement les résultats
- Détection et localisation fiables des courts-circuits entre les cellules et la terre



Description

Le **BGF100** est un appareil portatif fonctionnant sur batterie conçu pour la détection de courts-circuits entre les cellules et la terre, un problème potentiel courant dans les blocs-batteries. Cet appareil peut localiser le défaut et informer l'utilisateur du numéro de cellule sur lequel le défaut de terre est détecté ou du pourcentage si le nombre total de cellules de la chaîne est inconnu. Le pôle positif de la première cellule de la chaîne de batteries est considéré comme un point de départ de la numérotation des cellules.

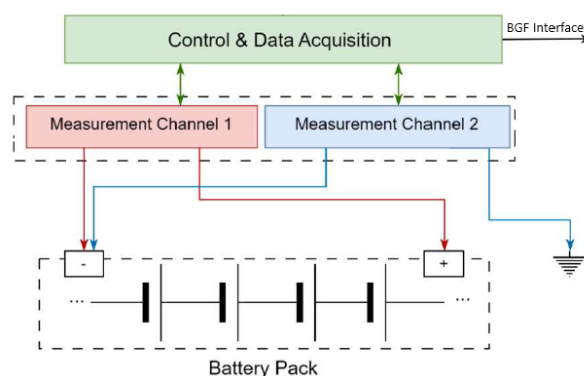
Les exigences de capacité énergétique dans différentes applications imposent différentes conceptions où, dans de nombreux cas, de longues chaînes de cellules de batterie sont nécessaires.

Les défauts à la terre peuvent générer le problème qui se produit pendant le processus de décharge ou de charge des batteries, et les niveaux de tension élevés des chaînes multicellulaires peuvent contribuer à des situations dangereuses pour le personnel ou l'équipement qui fait partie de ce système.

Cet appareil enregistre également les données mesurées dans la mémoire interne. Les données mesurées sont affichées sous forme numérique sur l'écran couleur de 2,8 pouces.

Le téléchargement des données collectées vers un ordinateur externe est disponible via la communication Bluetooth.

Comme décrit dans la structure du système de mesure et de données ci-dessous, en utilisant les deux canaux de tension et grâce à l'algorithme, l'appareil peut facilement détecter et localiser la cellule avec un défaut de terre dans la chaîne de batteries.

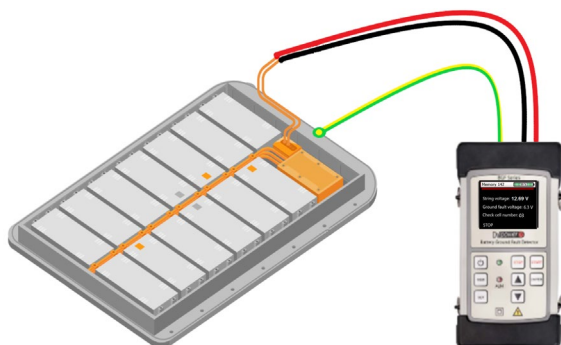


Fonctionnalités et applications

- Alarmes lorsque le défaut à la terre est détecté
- La cellule défectueuse est localisée si le défaut à la terre est détecté et affiché sur l'écran
- Détection de défaillance d'isolation des batteries
- Détection d'un contact inacceptable du conducteur sous tension de la batterie avec le métal/châssis
- Fonctionne sur piles jusqu'à 600 V DC
- Pendant que la batterie se charge, l'instrument peut être utilisé sur secteur
- Mesure de la tension des cellules/chaînes de batteries

Connexion du BGF100 à un objet de test

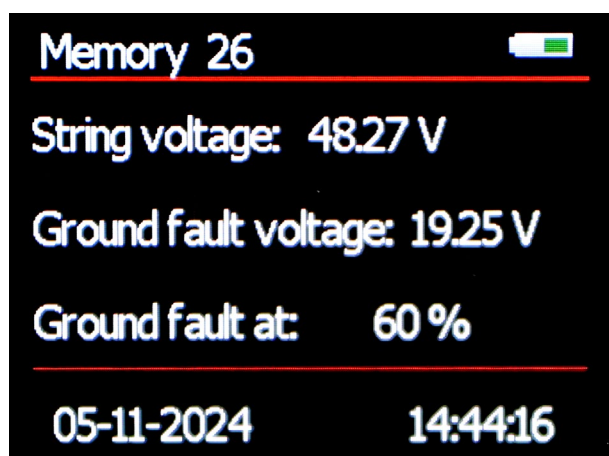
L'appareil BGF100 n'utilise que 3 câbles. Le câble rouge doit être connecté à la première borne positive (+), le câble noir doit être connecté à la dernière borne négative (-) et le câble de terre jaune-vert au métal/châssis qui n'est pas destiné à transporter du courant.



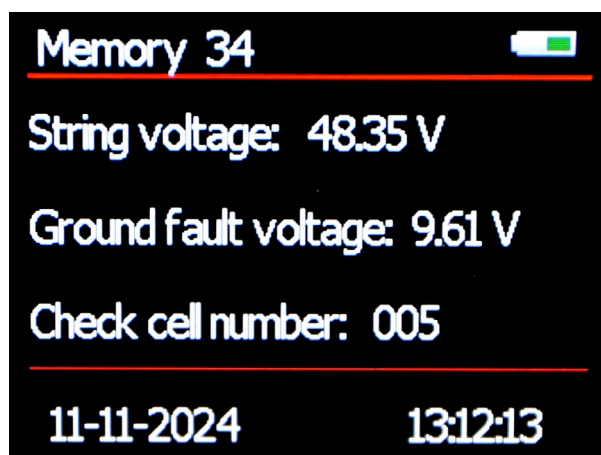
Détection/localisation de court-circuit

Les cellules de batterie individuelles sont généralement connectées en série ou en parallèle pour former un module de batterie. Un ensemble de ces modules forme un pack de batteries. Tout contact du module (pôle positif ou négatif) du pack de batteries avec un châssis mis à la terre ou tout autre point de mise à la terre peut être facilement détecté et localisé.

• Lorsque la détection du défaut à la terre est impérative et que le nombre de cellules dans la chaîne de batteries est inconnu, le résultat est le suivant :



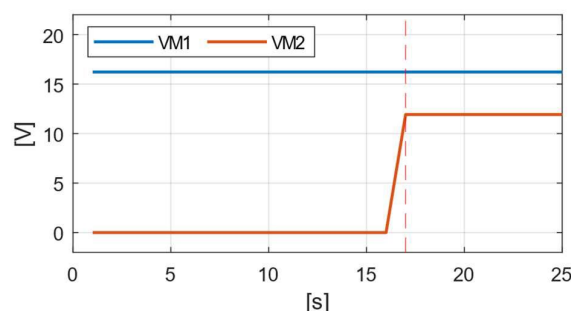
• Dans le cas où le nombre de cellules de la batterie est connu :



La surveillance continue à l'aide du dispositif BGF100 est effectuée avec un temps d'échantillonnage de 1 s. Le dispositif mesure en permanence la tension totale de la chaîne de batteries (VM1) et la tension entre la borne négative et le châssis/la terre (VM2). En cas de défaut de terre, le VM2 $\neq$ 0 et l'algorithme de l'appareil fera le reste.

VM1 = tension de la batterie

VM2 = tension entre la borne négative et la masse (châssis)



Logiciel

Les principales fonctionnalités du logiciel sont :

- Télécharger les résultats du test sur un PC
- Sauvegarder les résultats des tests dans différents formats
- Création de rapports de tests (entièrement personnalisés)

Données techniques

Alimentation secteur

Batterie

- Type Batterie Li-Ion 2900 mAh
2 cellules
- Tension nominale 7,4 V
- Temps de charge 6 heures

Adaptateur secteur

- Tension d'entrée 90 - 264 V CA, 50/60 Hz
- Tension de sortie 12 V CC
- Courant de sortie 1 A

Mesure de tension

- Plage de mesure tension de la cellule/chaîne :
0 – 600 V CC
- Précision : $\pm (0,1\% \text{ lecture} + 0,1\% \text{ PE})$

Afficher

- Type : TFT LCD 2,8 pouces
- Zone de visualisation : 43,2 mm x 57,6 mm
- Résolution : 320 x 240 pixels

Communication

- Bluetooth : connexion de l'appareil au PC

Mémoire

- Interne : carte Micro SD de 32 Go avec
jusqu'à 10 000 enregistrements

Conditions environnementales

- Température de fonctionnement :
-10 °C à +55 °C
- Température de stockage :
-40 °C à +70 °C
- Humidité relative maximale de 95 %
jusqu'à 31 °C, en baisse linéairement jusqu'à
40 % d'humidité relative à 55 °C

Dimensions et poids

- Dimensions (L x l x P) : 223 x 116 x 50 mm
- Poids : 0,7 kg

Directive Basse Tension

- Directive 2014/35/UE (conforme CE)
- Normes applicables, pour un instrument de
classe I, degré de pollution 2
- Catégorie d'installation II : IEC EN 61010-1:2010
-

Compatibilité électromagnétique

- Directive 2014/30/UE (conforme CE)
- Norme applicable : EN 61326-1:2013

Garantie

- 3 ans + 1 (un) an supplémentaire lors de
l'inscription sur le site officiel de DV Power
(www.dv-power.com).

Toutes les spécifications ici sont valables à une température ambiante de + 25 °C et avec les accessoires recommandés.
Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Accessoires



Câbles de détection 2 x 10 m avec fiches bananes



Pince Dauphin (rouge)



Pince Dauphin (noir)



Kit de câble de mise à la terre 1 x 5 m avec pince dauphin



Câbles de détection avec sonde de test



Sac de transport



Adaptateur d'alimentation

Informations sur la commande :

Instrument	Article n°
Détecteur de défaut de terre de batterie BGF100	BGF100-NN-00

Accessoires inclus
Logiciel DV-B Win
Sac de transport et ceintures de transport
Adaptateur d'alimentation

Accessoires standards	Article n°
Câbles de détection 2 x 5 m avec fiches bananes + pince Dauphin	S2-05-00BPDC
Kit de câble de mise à la terre 1 x 5 m avec pince Dauphin	GND1-05-BPDC

Accessoires optionnels	Article n°
Câbles de détection avec sondes de test	S2-0122-BPTP
Câbles de détection 2 x 10 m avec fiches bananes + pince Dauphin	S2-10-00BPDC

B-BGF100-100-FR

Date de publication : 2024-11-26.

Version FR-DIS-01-25-V1

Sous réserve de modifications sans préavis.