

BGFT

LOCALISATEUR DE DÉFAUTS DE BATTERIE À LA TERRE



- Localisation facile des défauts sur des systèmes sans polarité à la terre
- Fonctionnement en environnement fortement perturbé
- Bouton pour ajuster la puissance et localiser les défauts de haute impédance
- Localise un défaut sur des systèmes avec une forte capacité

DESCRIPTION

Le localisateur de défaut BGFT est un instrument économique et simple d'utilisation destiné à identifier et localiser les défauts de terre sur un système CC en service sans polarité à la terre. Il est particulièrement adapté aux environnements fortement perturbés grâce à la possibilité d'adapter le courant d'essai.

Le BGFT réduit le temps nécessaire à la localisation des défauts, car il fonctionne sur un réseau en service et élimine les erreurs de procédure. Il est indispensable sur les réseaux où les installations doivent être alimentées en permanence, type équipements de mesure, de télécommunication, ou de contrôle.

Le bouton de réglage de la puissance permet de localiser des défauts de forte impédance avec la gamme 50 V. Sur la gamme 15 V, il fournit une sécurité supplémentaire.

APPLICATIONS

Le localisateur de défauts de batterie à la terre BGFT est constitué d'un émetteur portable alimenté par le secteur et d'un récepteur portable sur batterie. L'émetteur est raccordé à la batterie et à la terre du poste.

Grâce à son pont de résistance et de capacité, le BGFT permet, avant de rechercher le défaut, d'en évaluer sa valeur et son importance.

La capacité du système est ensuite rectifiée de la mesure afin d'éviter les erreurs de lecture sur le récepteur.

Le BGFT étant immunisé contre le bruit dans le réseau, ses mesures ne sont pas affectées par la présence du courant continu, ni d'un courant alternatif jusqu'à 15A.

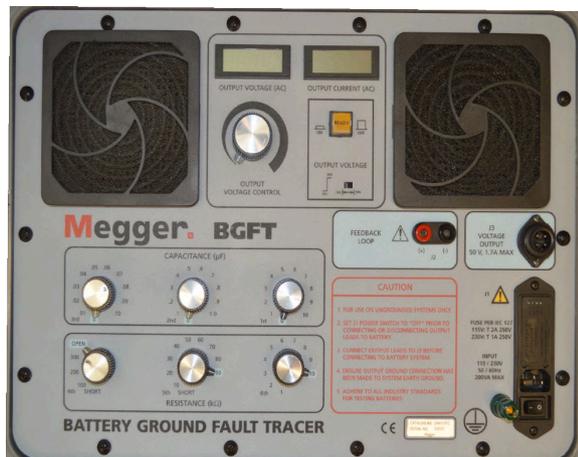
L'émetteur peut être laissé en place durant la phase de recherche, facilitée grâce au récepteur portable, et à la sonde. Le récepteur affiche l'amplitude du signal sous forme numérique et est équipé d'un sélecteur de gain afin d'optimiser la résolution de la mesure.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le BGFT envoie un signal à 20 Hz sur le réseau en CC à tester, hors tension, ou sous tension.

L'amplitude du signal des câbles d'alimentation est testée, étant inversement proportionnelle à l'impédance du défaut.

Il est facile de détecter des défauts atteignant $399 \text{ K}\Omega$, en positionnant la sonde sur le câble d'alimentation et en visualisant la valeur du signal sur le récepteur de poing.



FONCTIONNALITES ET AVANTAGES

- Affichage numérique des amplitudes de tension et de courant.
- Mesure des valeurs de résistance et de capacité par un pont (utilisation du pont facultative).
- Large gamme de mesure de défauts, de 1K Ω à 399 K Ω .
- Immunisé contre les interférences.
- Démarrage progressif de l'injection pour éviter le déclenchement intempestif de relais sensibles.
- Récepteur portable.
- Adaptation de gain sur le récepteur, permettant une optimisation de la résolution.
- Pince ICLAMP compatible avec des courants CC élevés.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation :

Émetteur :

246100C : 115V CA, $\pm 10\%$ à 50/60 Hz, 200 VA max.

246100C-47 : 230V CA $\pm 10\%$ à 50/60 Hz, 200 VA max.

Récepteur :

Une pile alcaline 9 V permet d'alimenter l'appareil en continu pendant 40 heures à 20°C (estimation)

Tension de sortie :

Variable de 0 à 15 V RMS sur une gamme basse
Variable de 0 à 50 V RMS sur une gamme élevée

Courant de sortie :

Variable en fonction de la charge de 0 à 1,7 A RMS

Fréquence de sortie :

20 Hz $\pm 2\%$

Résistance de défaut :

1 à 399 k Ω à 50 V

Précision du pont : $\pm 10\%$

Capacité du circuit :

0,01 à 11,1 μ F, précision du pont : $\pm 20\%$

Affichage :

Émetteur : Afficheurs LCD 3 digits pour tensions et courant,

Précision : $\pm 5\%$

Récepteur : Afficheur numérique jusqu'à 1999 (trois gains au choix)

Gamme de température :

En fonctionnement : de 0 à +40°C

En stockage : de -20 à +55°C

Dimensions :

Émetteur : 19 H x 47 L x 37 P cm

Récepteur : 4 H x 9 L x 19 P cm

Poids :

Émetteur : 15,9 kg

Récepteur : 0,3 kg

RÉFÉRENCES

Produits	Réf.
BGFT 120 V CA, 50/60 Hz, marquage CE	246100-C
BGFT 230 V CA, 50/60 Hz, marquage CE	246100C-47
Accessoires inclus :	
Cordons d'injection protégés par fusible avec pinces interchangeables (1 paire L=6 m)	29386-5
Pince ICLAMP 50 mm avec cordons (1 paire L=1,8 m)	1009-339
Sacoche accessoires	29996
Cordon d'alimentation CA	17032-13
Câble de mesure L=12 m	29998
Batterie 9 V	1482-1
Manuel utilisateur	AVTM 246100C
Accessoires optionnels :	
Mini pince de courant 12 mm avec cordon 1,3 m	30595

FRANCE & AFRIQUE FRANCOPHONE

Megger sarl
23 rue Eugène Henaff,
ZA du Buisson de la Coudre,
78190 Trappes, France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

BGFT_DS_fr_V15a

www.megger.com
ISO 9001

"Megger" est une marque déposée