

## Filtre IT (1014-289)

### Filtre IT d'isolation à la terre



- Permet le traçage des défauts à la terre sur des systèmes IT CA mis à la terre
- Fonctionne sur des systèmes dont les fréquences peuvent descendre jusqu'à 15 Hz
- Fonctionne sur des systèmes jusqu'à 600 V
- Fonctionne avec le MGFL100

#### DESCRIPTION

Le filtre IT 1013-934 de Megger permet au localisateur de défaut à la terre MGFL100 de localiser les défauts à la terre/masse sur des systèmes IT CA mis à la terre.

Défauts à la terre/masse CA

Les réseaux IT dotés d'une protection spécifique, tels que ceux des hôpitaux, sont conçus de manière à ce que tout contact avec une ligne sous tension soit sans danger. En cas de court-circuit à la masse, cette protection réduit le flux du courant à zéro.

Les systèmes de contrôle, de signal et d'alimentation importants, tels que ceux des installations ferroviaires, des centrales électriques ou autres installations industrielles, sont conçus pour être libres de potentiel et sont surveillés par des indicateurs de défaut à la terre/masse afin de garantir un fonctionnement sûr et ininterrompu.

Les défauts de court-circuit à la terre dans les réseaux IT, les lignes de contrôle ou, par exemple, les lignes de signal dans l'industrie ferroviaire, sont appelés défauts à la terre/masse.

Un seul défaut à la terre/masse n'interrompra pas le service, mais en cas de second défaut à la terre/masse, le risque de panne partielle ou complète de l'installation devient élevé. Il est donc important de localiser et de remédier le plus rapidement possible aux défauts à la terre/masse. Le MGFL100 permet de localiser ces défauts en se couplant directement à la ligne, sous tension ou hors tension, à l'aide d'un filtre de couplage.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Fonctionne sur des systèmes de 60 Hz à 15 Hz.
- Prend en charge la localisation des défauts à la terre sur les systèmes de rail fonctionnant à 16,67 Hz.
- Fonctionne sur des systèmes jusqu'à 600 V
- Se connecte entre la sortie de l'émetteur MGFL100 et le circuit présentant un défaut à la terre/masse.
- Isole l'émetteur MGFL100 du circuit CA et permet l'injection d'un signal de tracé de 5,12 Hz.
- Lorsqu'il est utilisé conjointement avec le capteur capacitif, il permet au récepteur MGFL100 d'identifier et d'activer l'alarme lorsqu'il est placé sur le circuit présentant un défaut de terre/masse.

#### APPLICATIONS

- Réseaux IT (CA)
  - Hôpitaux
  - Industrie ferroviaire
  - Secteur maritime
  - Installations industrielles

## Filtre IT (1014-289)

### Filtre IT d'isolation à la terre

#### CARACTÉRISTIQUES

- Se connecte entre la sortie de l'émetteur MGFL100 et le circuit présentant un défaut à la terre/masse.
- Isole l'émetteur MGFL100 du circuit CA et permet l'injection d'un signal de tracé de 5,12 Hz.
- Lorsqu'il est utilisé conjointement avec le capteur capacitif, il permet au récepteur MGFL100 d'identifier et d'activer l'alarme lorsqu'il est placé sur le circuit présentant un défaut de terre/masse.

#### CARACTÉRISTIQUES

<b>Résistance du filtre</b>	150 Ω
<b>Capacité du filtre</b>	
Capacité de shunt	2,5 µfd
Capacité série	20 µfd
<b>Inductance de filtre</b>	48 H
<b>Gamme de fréquence de service</b>	15 Hz à 70 Hz
<b>Gamme de tension de service</b>	0 à 600 V RMS
<b>Environnement</b>	
En service	0 °C à 50 °C
Stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation
Altitude	2 000 m
<b>Boîtier</b>	Boîtier en plastique renforcé IP51
<b>Sécurité/CEM/Vibration</b>	Conforme aux exigences des normes CEI 61010-1, CE, CAT IV 600
<b>Poids/dimensions</b>	
<b>Dimensions</b>	25,4 cm x 13,34 cm x 17,27 cm
<b>Poids</b>	5,10 kg max.
<b>Conformité</b>	CEI 61010 Certifié CE

#### RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Article (QTÉ)	Réf.	Accessoires
Référence catalogue		
Filtre IT	1014-289	

Comprend : Filtre IT, cordon de connexion entre le filtre et l'émetteur, manuel d'utilisation.