

SPG5-1000-1

Système de localisation de défauts de câble autonome et portable pour réseaux de câbles BT

Megger[®]



- Principe de la boîte à outils : identification, prélocalisation, localisation précise et conversion de défauts dans un seul appareil
- Circuit de verrouillages de sécurité relatif à la surveillance de la terre des masses et de la terre auxiliaire (F-U), ainsi que de la résistance de boucle/terre (F-Ohm).
- Fonctionnement entièrement automatisé dans tous les modes de mesure via des commutations motorisées
- Interface utilisateur basée sur un logiciel intuitif avec des commandes via un bouton rotatif unique « tourner et cliquer »
- Méthode de prélocalisation ICEplus pour câbles BT de distribution sans et avec dérivations
- Test DC (Hi-pot CC) et brûlage jusqu'à 5 kV, ondes de choc jusqu'à 4 kV, délivre une énergie de 1 000 J

DESCRIPTION

Le SPG5-1000-1 est une solution complète tout-en-un de localisation de défauts conçue pour le test, l'identification, la prélocalisation, la localisation précise et la conversion de défauts des réseaux de câbles basse tension. Il détecte efficacement une grande variété de défauts de câble : francs et impédants, hautement et faiblement résistifs, intermittents, défauts d'isolation et défauts de gaine.

Conçu pour le confort de l'utilisateur, le SPG5-1000-1 est entièrement automatisé et dispose d'une interface logicielle intuitive qui permet d'éviter la plupart des interventions de l'utilisateur effectuées sur les instruments de type analogique. L'unité de contrôle gère des commutateurs motorisés pour que l'unité se configure automatiquement sur les bons réglages en fonction des entrées de l'utilisateur. Pour simplifier encore davantage le fonctionnement, le bouton rotatif unique « tourner et cliquer » de l'appareil le rend facilement accessible à tous les types d'utilisateurs, quels que soient leurs niveaux d'expérience.

Le SPG5-1000-1 intègre la technologie ICEplus pour la prélocalisation HT, et localise ainsi avec précision et exactitude les défauts de câble basse tension sur des réseaux de distribution mais aussi sur des branchements avec des boîtes de jonction en dérivations de type T ou Y. ICEplus est une méthode de prélocalisation en impulsion en courant HT, directe en choc, qui évalue l'onde

électromagnétique périodique amortie (transitoire) émise par l'amorçage d'un défaut.

À la différence des méthodes TDR et ARM, cette méthode n'est pas affectée par les problèmes d'atténuation et de réflexion au niveau des boîtes de jonction en T ou en Y, ce qui garantit une prélocalisation fiable, quelle que soit la configuration du réseau.

CARACTÉRISTIQUES

- Caractéristiques de sécurité les plus complètes de sa catégorie pour un poids relativement léger
- Automatisation complète via des commutateurs motorisés pour la sélection des modes de fonctionnement, l'exécution de la mesure et la sélection de la gamme de tension
- Identification des différents types de défauts : Test d'isolement jusqu'à 5 kV et 250 M Ω
- Test DC (Hi-pot CC) jusqu'à 5 kV, avec un mode rampe continu et une détection automatique des claquages en tension
- Méthode de prélocalisation ICEplus intégrée
- Ondes de choc à 2/4 kV, énergie de 1 000 J
- Tests de gaine et localisation précise de défauts de gaine jusqu'à 5 kV CC

Système de localisation de défauts de câble autonome et portable pour réseaux de câbles BT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection	IP 20
Poids	Appareil 50 kg + accessoires
Température d'utilisation	-10 °C ... +50 °C
Commandes	Via un seul contrôleur intégré pour tous les modes de fonctionnement et toutes les fonctions du système
Sécurité	Circuit de verrouillages dédié à la surveillance de la terre du poste et des niveaux de potentiels de contact dangereux via la terre auxiliaire (F-U), y compris l'intégrale de temps /tension en cas de transitoires rapides, et pour la surveillance des raccordements à la terre via la résistance de boucle (F-Ohm) ; circuit de décharge et de mise à la terre adapté pour 1 kJ ou 80 µF à 5 kV CC, avec une constante de temps < 1 s
Écran de contrôle	Écran TFT couleur de qualité industrielle
Écran LCD	14,5 cm
Ratio	4:3
Résolution	640 x 480 (VGA)
Rétro-éclairage	LED
Luminosité	400 cd/m ²
Source HT	0 ... 5 kV CC, mesure du courant de fuite dans des gammes de 1 / 10 / 100 mA
Détection des claquages	0 ... 5 kV CC
Test d'isolement	Jusqu'à 5 kV Gamme de mesure 1 kΩ ... 250 MΩ
Conversion de défauts	Brûlage haute fréquence dans les gammes de tension de 5 / 2 / 0,5 kV Courants de brûlage max. de 100 / 250 / 1 000 mA
Niveaux d'onde de choc	Double gamme, 0 ... 2 / 0 ... 4 kV avec 1000 / 1000 J sur chaque gamme
Séquence de chocs	3 ... 10 s réglables, choc unique
Méthode prélocalisation	ICEplus intégrée avec décharge du condensateur jusqu'à 4 kV
Tests de gaine	0 ... 5 kV
Localisation précise des défauts de gaine	Impulsions à partir d'une source HT CC pour la méthode du gradient de potentiel, Séquences des impulsions 1:3, 1:4, 1:6, CC
Température de stockage	-40 °C ... +70 °C
Alimentation secteur	750 VA 230 V ± 10%, 50/60 Hz
Dimensions (L x P x H)	500 x 545 x 650 mm

RÉFÉRENCES COMMANDE

Produit	Réf.
Système de localisation de défauts BT SPG5 avec jeu de cordons de 5 m incluant l'unité de localisation de défauts SPG5-1000-1 elle-même, plus 1x sac d'accessoires et un jeu de câbles : 1x cordon HT enfichable de 5 m, fiches T9, 1x pince crocodile MC et 1x adaptateur pour terre opérationnelle (retour HT), 1x câble de mise à la terre 6 mm ² de 5 m, 1x câble secteur fiche mâle Schuko de 2,5 m, 1x cordon F-U de 5 m, 1x piquet de terre de référence, 1x maillet nylon	1015076 + 1015234
Système de localisation de défauts BT SPG5 avec jeu de cordons de 10 m incluant l'unité de localisation de défauts SPG5-1000-1 elle-même, plus 1x sac d'accessoires et un jeu de câbles : 1x cordon HT enfichable de 10 m, fiches T9, 1x pince crocodile MC et 1x adaptateur pour la terre opérationnelle (retour HT), 1x câble de mise à la terre 6 mm ² de 10 m, 1x câble secteur fiche mâle Schuko de 2,5 m, 1x cordon F-U de 5 m, 1x piquet de terre de référence, 1x maillet en nylon	1015283 + 1015235
Système de localisation de défauts BT SPG5 avec jeu de cordons de 20 m incluant l'unité de localisation de défauts SPG5-1000-1 elle-même, plus 1x sac d'accessoires et un jeu de câbles : 1x câble HT enfichable de 20 m monté sur touret, fiches T9, 1x pince crocodile MC et 1x adaptateur pour la terre opérationnelle (retour HT), 1x câble de mise à la terre 16 mm ² de 20 m, 1x câble secteur fiche mâle Schuko de 2,5 m, 1x cordon F-U de 5 m, 1x piquet de terre de référence, 1x maillet en nylon	1015284 + 1015236
Dispositif de sécurité externe approprié au SPG5 puis adapté aux pays référencés CENELEC conformément aux normes EN 50191:2010, VDE 0104:2011 et DGVU 203-034	2012574

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de Megger Germany. Megger Germany ne peut être tenu pour responsable des erreurs susceptibles de figurer dans ce document.

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux, France
T. +33 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

SPG5-1000-1_DS_FR_V01

www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]