

SMART THUMP ST16

Système portable de localisation de défauts sur câble



- Délivre jusqu'à 1500 Joules à 8 et 16Kv
- Essai diélectrique et d'isolement à 16Kv
- Séquence de test automatique « Easy Go » pour le test, la prélocalisation et la localisation précise.
- Rapport des résultats des tests
- Ecran couleur et réfléchitif de 12,7cm
- Interface USB

DESCRIPTION

Le SMART THUMP ST16 est un système portable de localisation de défauts de câble qui fournit sécurité, efficacité, et une utilisation intuitive pour identifier, prélocaliser et localiser précisément un défaut sur câble électrique.

Le ST16 a été développé pour répondre aux demandes du marché relatif aux câbles de Basses et de Moyennes tension.

Paramètres des réseaux de câble

- Tension jusqu'à 35Kv
- Isolation câble EPR et XLPE
- Section des conducteurs de 34mm² à 250mm²
- Longueur typique des câbles : 100 à 5000mètres

Les utilisateurs

- Tous opérateurs d'électricité
- Départements publics d'électricité (services câble et maintenance ...)
- Compagnies d'électricité privées
- Fournisseur d'électricité HT
- Sociétés de service d'électricité
- Ports autonomes
- Les départements Miniers
- Aéroports
- Bases militaires
- Pétrochimies et industries

Le système ST16 intègre la technologie E-Tray de HDW, un concept qui a déjà été éprouvé sur d'autre appareil (EZ-Thump, EZ-Restore Overdrive). Cette technologie sera intégrée dans les futurs produits de Megger. La technologie E-Tray permet à l'utilisateur d'accéder et d'opérer chaque fonction à travers un interface intuitif sans avoir besoin de faire des réglages de gamme. Le logiciel pilotera l'utilisateur étapes par étapes.

APPLICATIONS

Le SMART THUMP ST16 représente la nouvelle génération de système de recherche de défauts sur câble enterrés. Il requière moins de formation qu'un système traditionnel. Il est le seul appareil de défauts de câble utilisant une intelligence technique qui interprète les résultats des séquences de test. L'utilisation d'un joystick facilite la mise en œuvre des opérations via un panneau de contrôle claire pour le test, la prélocalisation et la localisation précise. Aucun réglage n'est demandé. L'appareil configure automatiquement la tension de l'onde de choc pour minimiser le stress appliqué sur les câbles.

Le contrôle automatique des éléments de sécurité du ST16 protège l'utilisateur d'une mauvaise connexion ou d'un mauvais raccordement à la terre (circuit Fohm). Le chariot muni de 2 pneus gonflables lui permet une transportabilité sur tous les terrains d'utilisation. Le ST16 peut aussi être installé dans un véhicule (version camion laboratoire).

CONFIGURATION ET AVANTAGES

Le système complet peut être alimenté par une batterie interne, une source continue externe de 12VDC ou par le réseau 110/220VAC.

Les configurations possibles sont :

- « Quick step » est spécialement pratique pour une utilisation basic sans qu'on puisse intervenir sur les opérations en cours.
- « Expert mode » fournit plus de 20 fonctions TDR supplémentaires pour les utilisateurs expérimentés afin d'optimiser les résultats de mesure.
- Menus personnalisés des fonctions TDR
- Test diélectrique jusqu'à 16Kv avec affichage de la valeur de la résistance de l'isolement
- Coffret robuste et résistant - IP 54
- Contrôle permanent des défauts de connexions à la terre via le circuit de sécurité Fohm.
- Fonction « Easy-Go » limitant le temps de formations des utilisateurs.
- Accès facile aux circuits pour le service maintenance

GENERATEUR D'IMPULSION

Fonctions

Réflexion sur arc (ARM)	0-8/0-16 kV
Impulsion de courant (IEC)	0-8/0-16 kV
Méthode direct (choc)	0-8/0-16 kV
Test diélectrique CC avec lecture de la résistance	
Mode brûlage / condition de défaut	0-8/0-16 kV
Test de gaine & défaut de gaine pour la localisation précise (récepteur ESG en option)	0-5/10 kV

TDR

Mode échométrie BT et ses modes de prélocalisation HT

Sortie

Générateur d'onde de choc : 1500 Joules à 8 et 16 KV

Test CC : 0 à 16KV continu

Intensité de brûlage : 60mA max

Fonctions principales

Simple choc en mode ARM

Filtre ARM : type inductif

Séquence en mode choc : 8 secondes

Décharge automatique du système et du câble

Alimentation

Sur secteur 110/220VAC, 50/60Hz

Sur batterie 12VCC à décharge profonde couplé d'un convertisseur /chargeur intégré (standard)

Fonctions innovantes

- Séquence de test entièrement automatique incluant le test diélectrique, la prélocalisation et la localisation précise du défaut.
- Interprétation automatique du type de défauts (Isolé, court-circuit, résistant).
- Ajustement automatique de la gamme d'onde de choc
- Affichage alphanumérique automatique de la longueur du câble et du défaut.

USB

Interface host 2.0

Transfert de la trace TDR et mise à jour système

Concept du boîtier

- Boîtier monté sur 2 roues à usage intensif (35cm)
- Boîtier robuste et étanche (projection d'eau)

Galvanomètre numérique / analogique

Affichage à écran LCD

Gamme de température

Température d'utilisation : -20°C à +50°C

Température de stockage : -25°C à +65°C

Indice de protection

IP54 (couvercle ouvert)

Poids

134Kg incluant roues, convertisseur/batterie et câbles

Dimensions

500x1170x600mm(LxHxP)

Accessoires en options : voir page suivante pour les informations de commande



- | | |
|---|--|
| 1 Câble adaptateur coudé 25KV | 9 Clé à molette étau avec vis de serrage |
| 2 Câble adaptateur coudé 15KV | 10 Clé à molette étau avec embout femelle MC14 |
| 3 Câble adaptateur coudé 35KV | 11 Borne de terre à vissée |
| 4 Fiche femelle MC 10 avec embout caoutchouc | 12 Borne de terre à vissée sur plateau |
| 5 Fiche male MC14 avec embout caoutchouc | 13 Douille de raccordement 15/25KV avec fiche femelle MC14 |
| 6 Fiche femelle MC14 avec embout caoutchouc | 14 Pince étroite pour le raccordement en ligne avec fiche femelle MC14 |
| 7 Pince rouge type batterie avec fiche male MC 10 | 15 Pince pour le raccordement en ligne |
| 8 Pince noire type batterie avec fiche male MC 10 | 16 -Petite pince pour le raccordement en ligne |

*Pour autres accessoires, veuillez contacter Megger

INFORMATIONS COMMANDE

	Installation	Mode Télécommandé	Alimentation	ST16	MODEL			
					WW	XX	YY	Z
Sélectionner votre option :	CHARIOT	NON	AC / Batterie / EXT DC	Monté sur chariot, version standard, 3 alimentations ; AC, Batterie, 12VCC externe.	M1			
	CAMION	NON	AC / EXT DC	Installation véhicule & alimentation secteur seule/ (12VCC externe en option)	M2			
	CAMION	NON	AC SEUL	Installation véhicule & alimentation secteur	M3			
	CHARIOT	NON	AC SEUL	Monté sur chariot & alimentation secteur	M4			
	CAMION	OUI	AC SEUL	Installation véhicule & alimentation secteur & mode télécommandé	M5			
	CAMION	OUI	AC / EXT DC	Installation véhicule & alimentation secteur & mode télécommandé & 12VCC externe en option	M6			
Sélectionner votre longueur de câble :				Câble de 5 mètres		12		
				Câble de 7,5 mètres		25		
				Câble de 15 mètres (standard)		50		
Sélectionner votre type de raccordement :				Fiche male MC14 avec pince à raccordement en ligne (Amérique du Nord)			T1	
				Fiche male MC14 avec clé à visser (Amérique du nord)			T2	
				Pince type batterie câblée sur les conducteurs HT et Terre. (Sans connecteur type MC)			T3	
				Fiche femelle MC10 avec pince type batterie (hors Amérique du nord)			T4	
Sélectionner la version du logiciel : (la sélection des options du logiciel peut être combinée)				Mode en impulsion de courant (ICE)				I
				Test de gaine et localisation du défaut				H
				Logiciel de sectionnement				S
				Sélection manuelle de la tension				M

Article	Référence commande	Article	Référence commande
Accessoires inclus			
Câble d'alimentation secteur L=1,8m	1002-889	Tourets de câble montés sur rack ou chariot**	
Manuel d'utilisation	AVTMST16	C401 Tourets de câble monté sur rack - Câble HT 50Kv, câble d'alimentation 220VAC, câble de terre. L= 37,5m	1003-916
Accessoires optionnels			
		C403 Touret de câble monté sur rack Câble HT 50Kv, câble de terre. L= 37,5m	1003-917
Câble adaptateur coudé 15KV	865000100100000	C403HT Tourets de câble monté sur chariot Câble HT 50Kv, câble de terre. L= 37,5m	1003-918
Câble adaptateur coudé 25KV	865000200100000	C403-150 Tourets de câble monté sur rack Câble HT 50Kv, câble de terre. L= 45m	1003-919
Câble adaptateur coudé 35KV	865000300100000	C403-150 Tourets de câble monté sur rack Câble HT 50Kv, câble de terre. L= 45m	1003-920
Récepteur d'onde de choc Digiphone +	1003316-S	Sortie de câble HT : fiche femelle MC10 / pince type batterie Sortie sur écran de câble : fiche femelle MC10 / pince type batterie	
Récepteur défaut de gaine ESG NT	1004629-S	Entrée de câble HT : fiche male MC10	
Récepteur Digiphone+ ESG NT	1003317-S	Entrée sur câble écran : fiche male MC10	
Ferrolux FL10- SET	813123	**Terminaison standard sur touret de câble manuel. (hors Amérique et mexico)	

* Megger se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

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

Seba Dynatronic
 Mess- und Ortungstechnik GmbH
 Dr.-Herbert-lann-Str. 6
 96148 Baunach
 T +49 (0) 9544 680
 F +49 (0) 9544 2273
 team.dach@megger.de

Hagenuk KMT
 Kabelmesstechnik GmbH
 Röderaue 41
 01471 Radeburg
 T +49 (0) 35208 840
 F +49 (0) 35208 84249
 team.dach@megger.de

CERTIFICATION ISO
 Registered to ISO 9001 Cert. no. 000677 QM08
ST16_DS_FR_V01
www.fr.megger.com
 Megger is a registered trademark