

TDX 120

Accessoire haute tension TRAX

pour la mesure de la capacité et du Tan Delta/facteur de puissance

Megger®



- Facile à utiliser avec fonctionnement automatique et manuel
- La sortie maximum de 12 kV et de 500 mA permet de réaliser des mesures sur des objets de capacité élevée sans utiliser un inducteur
- Large tension de test de fréquence (1-505 Hz) pour les mesures DFR et l'évaluation à 1 Hz
- Résultats de mesure précis en conditions de bruit élevé, tel que testé jusqu'aux postes de 765 kV
- Conception légère et robuste
- La Correction de température individuelle (ITC) intégrée brevetée élimine le besoin de tableaux de correction de température

DESCRIPTION ET APPLICATION

L'accessoire TRAX TDX 120 est un appareil de test (Tan Delta / facteur de puissance) de facteur de dissipation d'isolation entièrement automatique de 12 kV, conçu pour l'évaluation des conditions d'isolation électrique dans les appareils haute tension. Une fois connecté à TRAX, une application spéciale est activée ; celle-ci permet de réaliser les tests Tan Delta / facteur de puissance les plus avancés du marché.

TDX 120 associé à TRAX convient à la mesure de :

- Tan Delta/facteur de puissance
- Capacité
- Courant d'excitation
- Test de bascule de facteur de puissance/Tan Delta
- Perte de puissance
- Inductance
- Tension
- Courant

Les objets testés avec plans de test tout-prêts et schémas de connexion incluent :

- Transformateurs de puissance
- Transformateurs de mesure
- Machines pivotantes
- Isolation d'huile
- Traversées
- Câbles
- Condensateurs
- Disjoncteurs
- Parafoudres

Outre le mode entièrement automatique, un mode manuel est disponible pour réaliser des tests sur de nombreux autres objets ou effectuer un dépannage sur mesure. L'équilibrage (tension ou

fréquence) d'un inducteur externe lors du test d'objets capacitifs élevés et le test du rapport de transformation HT (un condensateur TTR optionnel est disponible) est également possible en mode manuel. En plus de ça, le TDX 120 peut également être utilisé en tant que source de haute tension sans PD.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Le kit de test utilise un signal de test généré en interne qui entraîne des mesures précises et nettes, même dans les conditions les plus graves et dans le cas où une alimentation serait requise d'un générateur portable.
- Le TDX 120 utilise l'innovation Megger inédite ITC (correction de température individuelle) pour traduire précisément les résultats de test Tan Delta/facteur de puissance dans les objets testés chauds/froids selon la température de référence de 20 °C.
- Avec une sortie maximum de 500 mA à 12 kV, le TDX 120 est suffisamment puissant pour pouvoir traiter les tests de haute capacité sans l'utilisation d'un inducteur externe.
- Détection de la dépendance en tension (VDD – innovation Megger) pour avertir automatiquement si l'objet testé indique des signes de dépendance de tension de facteur de puissance et si un test de bascule doit être réalisé
- Large sortie de fréquence de test (1-505 Hz) pour mesures DFR de bande étroite et l'évaluation à 1 Hz.
- Le TDX 120 est équipé d'un diviseur de tension résistif pour une stabilité et une flexibilité inégalées. Au contraire d'autres appareils de test Tan Delta, le TDX 120 n'utilise pas de composants internes avec du gaz comprimé ce qui lui permet d'être expédié et stocké sans restrictions et de ne pas changer non plus sur le temps.

TDX 120

Accessoire haute tension TRAX

ACCESSOIRES INCLUS



GC-31201



GC-30060



GA-00725



GA-01005



30012H-1



25572H-1 / 25572H-2



2012-180



GD-30200

ACCESSOIRES EN OPTION



Interrupteur à main interlock, 1001-851



Interrupteur à pied interlock, 1001-852



TIB 225, boîte indicateur, AJ-90030



Rallonge TIB, GC-31055



Chariot, AJ-90045



Kit d'accessoires, AG-90100



Condensateur HT TTR
10 nF 10 kV, 36610



Norme de référence HT,
670500-1



Inducteur résonant, 670600-1

TDX 120

Accessoire haute tension TRAX



Cellule de test
d'huile, modèle de terrain
avec mallette, 670511



Cellule
de test d'huile, 670511



Kit de condensateur, 36610-KIT2

TDX 120

Accessoire haute tension TRAX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TDX120

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +23°C ±5°, (74°F)

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Environnement

Domaine d'application L'instrument est destiné à être utilisé dans les postes à haute et moyenne tension et les environnements industriels.

Température

Fonctionnement -20 °C à +55 °C (-4 °F à +131 °F)

Stockage et transport -40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)

Humidité 0 % à 95 % HR, sans condensation

Marquage CE

DBT 2014/35/UE

CEM 2014/30/UE

RoHS 2011/65/UE

Classifications et normes

Vibration CEI 60 068-2-6

Choc CEI 60 068-2-27

Transport ISTA 2A

Classe IP CEI 60529

Instrument uniquement IP 20

Instrument dans la mallette dure IP 21

Généralités

Dimensions

Instrument uniquement 480 x 310 x 250 mm (18,9" x 12,2" x 9,8") poignées non comprises

Mallette souple 690 x 450 x 390 mm (27" x 18" x 15")

Mallette dure 690 x 410 x 450 mm (27" x 16" x 18")

Poids

Instrument uniquement 23 kg (51 lbs)

dans mallette souple 27 kg (59 lbs)

dans mallette dure 35 kg (77 lbs)

Entrée

Entrée d'alimentation AUX De TRAX (AUX Power) 0-240 V CA, 1-500 Hz

Entrée de contrôle AUX Alimentation sur Ethernet pour alimentation et communication

Sortie

0-250 V CA 1-505 Hz¹⁾

0-2 kV CA 10-505 Hz

0-4 kV CA 15-505 Hz

0-12 kV CA 45-70 Hz

500 mA 30 secondes

300 mA 4 minutes

200 mA 30 minutes

100 mA continu

La capacité d'alimentation peut être élargie à 4 A à 12 kV en utilisant l'inducteur résonant optionnel, (n° cat. 670600-1).

Mesures

Tension 0 – 12 kV, 0,1 V résolution maximum

Courant 0 – 5 A, 0,1 µA résolution maximum

La mesure peut être corrigée par équivalents de 10 kV.

Capacité

0 – 100 µF, 0,01 pF de résolution maximum

Inductance

6 H – 10 MH, 0,1 mH de résolution maximum

Paramètres mesurés / méthodes

Capacité, facteur de puissance / tan delta, facteur de dissipation, DFR à bande étroite, évaluation à 1 Hz

Alimentation

0 – 1 MW, 0,1 mW de résolution maximum

Facteur de puissance

0-100 % (0-1), 0,001 % de résolution maximum

Facteur dissipation

0-100 (0-10 000 %), 0,001 % de résolution maximum

Modèles de test

Test manuel, transformateur de puissance, traversée C, C2 et col chaud, transformateur de courant, transformateur de tension, transformateur de tension de condensateur, machines tournantes

Précision

Générateur interne

Capacité < 0,2 % de la lecture +0,1 pF

Inductance < 0,2 % de la lecture

Facteur de puissance/ < 0,05 % de lecture + 0,02 %, I_x < 10 mA, U_{test} > 300 V

dissipation : < 0,2 % de la lecture + 0,02 %

Perte de watts < 0.3 % de la lecture +1 mW

Fréquence + 0,005 % de la lecture

Immunité au bruit

Électrostatique

Bruit induit de 15 mA dans n'importe quel cordon de test sans perte de précision de mesure à une interférence maximale avec le courant d'échantillon de 20:1

1) Signaux inférieurs à 45 Hz ou supérieurs à 200 Hz avec déclassement

RÉFÉRENCES

Article

Réf. N°

TDX 120

AJ-69090

Accessoires inclus :

Câble Aux Power, 1 m (3 ft)	GC-31201
Câble de terre, 1 m (3 ft)	GC-30060
Câble Ethernet, 1 m (3 ft)	GA-00725
Rallonge, 10 m (33 ft)	GA-01005
Câble haute tension, 21 m (66 ft)	30012H-11
Câble de mesure, 18 m, (60 ft), rouge	25572H-1
Câble de mesure, 18 m, (60 ft), bleu	25572H-2
Mallette de transport TDX	GD-90080
Sac à dos souple pour câbles/ accessoires	2012-180

Accessoires en option

Interrupteur à main interlock, 2,4 m (8 ft)	1001-851
Interrupteur à pied interlock, 3 m (10 ft)	1001-852
TIB 225, boîtier indicateur (voyant d'avertissement vert/rouge), câble de 2 m (6 ft)	AJ-90030
Rallonge TIB 10 m (33 ft)	GC-31055
Chariot pour TRAX et TDX	AJ-90045
Kit d'accessoires :	AG-90100

Sangles collier chaud [jeu de 3]	670505
Thermomètre – hygromètre – horloge [1]	670504
Adaptateur de prise de traversée de 0,75" [1]	30918-000
Adaptateur de prise de traversée « 1 » [1]	30918-100
Adaptateur de prise de traversée pour sonde « J » [1]	30917
Adaptateur de prise de traversée – ABB (traversées de style ancien)	2006-375
Adaptateur de prise de traversée, femelle à femelle	90014-353
Adaptateur de prise de traversée, femelle à femelle	90021-216
Adaptateur de traversée, mâle à femelle	90021-216
Fil de court-circuit non isolant de 3 m (10 ft)	2014-136-10
Fil de court-circuit non isolant de 6 m (20 ft)	2014-136-20

Norme de référence HT	670500-1
Condensateur HT TTR, 10 nF, 10 kV	36610
Kit de condensateur (cond TTR, 2 conds de réf. + mallette)	36610-KIT2
Inducteur résonant	670600-1

FRANCE

Megger France
9 rue Michaël Faraday,
78180 Montigny le Bretonneux,
France

T 01 30 16 08 90
E infos@megger.com

CANADA

110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2

T +1 416 298 6770
F +1 416 298 0848
E casales@megger.com

TDX120_DS_fr_V05a

ZI-AJ02F • Doc. AJ033454FF • 2023
Informations pouvant être modifiées sans préavis
Certifié ISO 9001 et 14001

Le mot « Megger » est une marque déposée
www.megger.com

Megger 