

OTS80PB et OTS60PB

Spintermètre portable 60 ou 80 kV



- Appareils légers, robustes, portables destinés à mesurer la tension de claquage des huiles isolantes
- Cuve d'essai avec réglage et verrouillable de précision des électrodes
- Écran couleur 3,5 pouces visible en extérieur
- Adapté aux huiles minérales, à base d'éther et de silicone
- Circuit de détection des erreurs avec mesure directe de la tension et du courant
- Coupure de la HT ultra-rapide (<math><10 \mu\text{s}</math>)
- Programmes de mesure répondant aux normes internationales ou personnalisables

DESCRIPTION

Les testeurs portatifs automatiques de Megger permettent d'effectuer des essais précis sur la tension de claquage des liquides isolants minéraux, à base d'éther et de silicone. Les cuves d'essai moulées produisent des résultats répétables sur le terrain et en laboratoire grâce aux réglages par verrouillage de l'espacement entre les électrodes. Le couvercle transparent protégé est une caractéristique clé qui permet aux utilisateurs de voir ce qui se produit dans la chambre d'essai.

Les testeurs d'huile portatifs 60 kV et 80 kV de Megger sont les plus légers du marché avec un poids compris entre 16 kg et 23,5 kg en fonction du modèle et de la configuration. Ils sont livrés avec tous les accessoires et avec, en option, un sac et une mallette de transport. Le sac de transport est muni de poches pour accueillir les accessoires (électrodes, câbles, manuel utilisateur simplifié, le rouleau de papier..).

Les appareils sont alimentés sur secteur avec des batteries acide-plomb ou NiMH en option. En outre, un chargeur 12 V DC interne et un câble pour véhicule sont livrés avec l'option batterie incluse.

Les normes d'essai sont pré-programmées dans l'appareil et leurs nouvelles versions peuvent être téléchargées via une clé USB. Les deux appareils portatifs permettent à l'utilisateur de configurer des essais personnalisés. Les résultats des essais sont identifiés par un numéro de série ou de contrôle et sont horodatés.

Une imprimante interne en option fournit un exemplaire papier des résultats. La fonction d'impression sur encre garantit une longévité à toutes les températures. Les interfaces USB (x3) permettent de brancher un PC, une clé USB et imprimante USB externe.

La sécurité de l'utilisateur est primordiale c'est pourquoi Megger a conçu un système de sécurité indépendant à

double redondance assurant la mise hors tension du circuit haute tension. L'utilisateur peut arrêter un essai en cours en appuyant sur n'importe quel bouton du clavier, ce qui coupera la haute tension et mettra fin à l'essai. Le couvercle transparent fournit une large visibilité sur la chambre tout en étant protégé par un écran relié en plusieurs points à la masse de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Tensions d'essai jusqu'à 60 kV ou 80 kV
- Cuve d'essai avec verrouillage de précision de l'espacement des électrodes
- Jauges plates d'espacement des électrodes permettant de ne pas endommager les électrodes
- Mesure automatique de la température de l'huile
- Écran couleur QVGA rétroéclairé
- Chambre d'essai facile à nettoyer avec vidangeur d'huile
- Fonctionnement en toute sécurité grâce à un micro-interrupteur coupe-circuit haute tension, une barre tactile coupe circuit, et un couvercle avec écran protecteur
- Couvercle transparent fournissant une très bonne visibilité sur la chambre de test et la cuve d'essai
- Interface utilisateur intuitive fonctionnant de façon automatique et comprenant des séquences de tests pré-programmées répondant aux normes d'essai internationales. L'utilisateur peut configurer des séquences d'essai personnalisables.

ÉLÉMENTS EN OPTION

- Batterie acide-plomb (OTS80PB uniquement) ou NiMH montée par le fabricant avec chargeur 12 V et câble pour véhicule
- Imprimante interne
- Agitateur motorisé avec couvercle
- Voltmètre (VCM100D)
- Sacoche de transport
- Mallette de transport

APPLICATION

Le contrôle et l'entretien de la qualité de l'huile sont essentiels pour garantir la fiabilité de l'exploitation des équipements électriques remplis d'huile. Des codes de pratique établis dans de nombreux pays comprennent plusieurs types d'essai sur les huiles isolantes.

Parmi les essais fondamentaux de la qualité de l'huile figurent le contrôle de la tension de claquage qui mesure la capacité de l'huile à résister à un champ électrique. Une tension de claquage faible peut indiquer la présence de polluants tels que de l'eau ou des particules conductrices.

Des précautions doivent être prises pour s'assurer que le processus d'échantillonnage de l'huile et la procédure d'essai qui s'en suit ne sont pas pollués par des objets étrangers. Le nettoyage des cuves entre les essais de l'huile doit se faire par rinçage à l'aide de l'échantillon suivant. Ne jamais nettoyer avec des matériaux fibreux. Pour garantir une lecture précise, configurer l'espacement avec soin et verrouiller les roues de réglage.

SPÉCIFICATIONS

Tension d'essai

OTS 60PB -30 à +30 kVrms

OTS 80PB -40 à +40 kVrms

Résolution de tension 0.1 kV, $\pm 1\%$, ± 2 chiffres

Séquences d'essai programmées

ASTM D 1816-04	BS EN 60156-96	SABS EN60156
ASTM D 877A-02	CEI EN 60156-95	VDE0370 part 5
ASTM D 877B-02	IRAM 2341	AS1767.2.1
IEC 60156-95	UNE EN 60156	PA SEV EN60156
	NF EN 60156	JIS C 2101-99 (M)
		JIS C 2101-99 (S)
		plus 3 séquences de test personnalisé

Cuves 400 ml (standard) 150 ml (en option)

La cuve en nylon permet un alignement précis des électrodes, les roues de réglage verrouillent les électrodes en position. La cuve 150 ml en option est destinée aux faibles volumes d'échantillon huile

Résolution du

capteur thermique 1 °C

Alimentation

Tension d'alimentation 85 à 265 VAC
Fréquence de ligne 50/60 Hz

Batteries (en option)

Acide-plomb 2 x 12 V 4 Ah,
ou NiMH 24 V 2 Ah

Interfaces

Compatibles USB 2.0
2 x USB type-A (memory stick)
1 x USB type-B (imprimante ou PC)

Imprimante interne (en option)

Imprimante matricielle
Papier 57,5 mm de large

Imprimante externe

N'importe quelle imprimante
équipée d'une interface USB et d'un
pilote PCL3

Protection

Verrouillage de sécurité sur le couvercle

Écran

Écran couleur QVGA 320 x 240
rétro-éclairé

Dimensions

OTS 60PB 520 mm x 340 mm x 250 mm

OTS 80PB 520 mm x 380 mm x 250 mm

Poids

OTS 60PB 16 kg (avec imprimante, sans batterie),
16,8 kg (avec imprimante, batterie NiMH),

OTS 80PB

20 kg (avec imprimante, sans batterie),
20,8 kg (avec imprimante, batterie NiMH),
23,2 kg (avec imprimante, batteries acide-plomb)

Cuves d'essai

1,1 kg (400 ml et 150 ml)

Environmental

Température d'exploitation 0 °C à +50 °C

Température de stockage -30 °C à +65 °C

Humidité 80% HR pour un fonctionnement à 40 °C

95% HR pour un stockage à 40 °C

Sécurité

Conçu conformément à la norme CEI 61010

CEM

Environnement industriel léger CEI 61326-1 Classe B, CISPR 22, CISPR 16-1 et CISPR 16-2

Langues

English, French, German, Spanish, Chinese, Czech, Dutch, Finnish, Italian, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian and Swedish.



VCM100D



Cuve 400 ml (électrodes installées)

INFORMATIONS DE COMMANDE

Produit (Qté)	Réf.	Produit (Qté)	Réf.
Accessoires inclus		Jeu d'électrodes complet ASTM et CEI	
Cuve 400 ml		Agitateur à hélice monté sur le couvercle de la cuve (ASTM D1816) à utiliser avec la cuve 400 ml	1001-102
Câble de chargeur pour véhicule 12 V (fourni uniquement sur les appareils équipés d'une batterie)		Sacoche de transport (capitonée) OTS80PB	1001-476
Agitateurs magnétiques (2 unités)		Sacoche de transport (capitonée) OTS60PB	1001-480
Récupérateur d'aimant magnétique		Accessoires en option	
Jeu de d'électrodes d'espacement 1, 2, 2,5, 2,54 mm	1002-144	Caisse de transport (avec roulettes)	1001-475
Manuel de l'utilisateur		Cuve 400 ml (pas d'électrodes fournies)	1001-473
Accessoires configurés (à commander en supplément ou en pièces détachées)		Cuve 150 ml (pas d'électrodes fournies)	1001-474
Jeu d'électrodes CEI 60156 - sphériques 12,7 mm (2), champignon 36 mm (2)	1001-477	Appareil d'étalonnage numérique VCMD	1001-105
Jeu d'électrodes ASTM D877/1816 - cylindriques 25,4 mm (2 standard, et 2 non standard), champignon 36 mm (2)	1001-478	Papier d'impression, 1 rouleau (application d'une MOV) (4 rouleaux fournis si l'appareil est équipé d'une imprimante)	25995-001

FRANCE

Z.A. du Buisson de la Couldre
 23 rue Eugène Henaff
 78190 Trappes
 T 33 (0) 1 30 16 08 90
 F 33 (0) 1 34 61 23 77
 infos@megger.com

CANADA

110 Milner Avenue Unit 1
 Scarborough Ontario M1S 3R2
 T +1 416 298 6770
 F +1 416 298 0848
 CAinfos@megger.com

AUTRES SITES

Douvres ROYAUME-UNI, Dallas ETATS-UNIS,
 Norristown ETATS-UNIS, Johannesburg
 AFRIQUE du SUD, Sydney AUSTRALIE,
 Royaume du BAHRAIN, Mumbai INDE et
 Conjure THAILANDE

CERTIFICATION ISO

Certifié ISO 9001:2008 Cert. n° Q 09250
 Certifié ISO 14001:2004 Cert. n° EMS 61597

OTS80PB_OTS60PB_DS_FR_V05
 www.megger.com
 Megger est une marque déposée