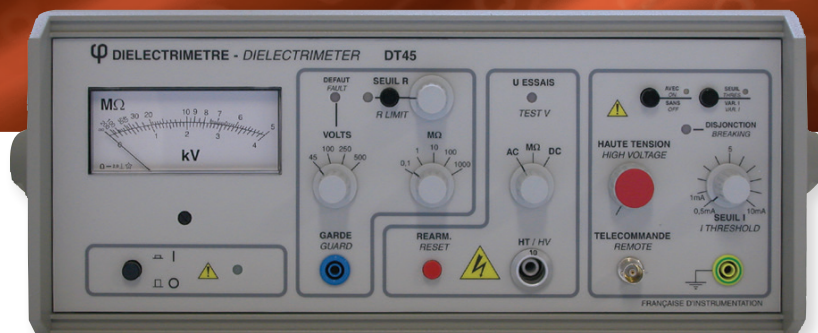




Diélectrimètre



française
d'instrumentation 

DT45

Le diélectrimètre DT 45 permet d'aborder en toute sécurité les essais diélectriques et les mesures de résistances d'isolement en conformité avec les recommandations décrites dans les normes harmonisées de la Directive Basse Tension telles que EN60950, EN61010-1, EN60742...

Le DT 45 est conçu pour une large gamme d'applications comme les essais sur les bobinages, les transformateurs, les commutateurs, les contacteurs, les composants ...

Le DT 45 permet de réaliser des tests par application de tensions directes sur un échantillon au moyen du pistolet haute tension PT6-T optionnel ou par application de rampes de tensions à évolution croissante ou décroissante commandée manuellement.

La partie poste de claquage permet d'aborder en toute sécurité :

- les essais destructifs de l'échantillon sans disjonction (carbonisation de la matière isolante) : ces essais sont réalisés en laboratoire

- Les essais non-destructifs sont possibles avec deux méthodes de disjonction, la détection par seuil de courant ou la détection par variation de courant. Dans ces deux cas, le dépassement de la consigne de disjonction provoque l'arrêt de la haute tension et la mémorisation de sa valeur sur le galvanomètre. Ces deux fonctions permettent de déterminer la valeur de la tension de claquage au-delà de laquelle il y aurait destruction de l'échantillon, et de contrôler la tenue en tension des appareils en fin de fabrication.

Selon l'application envisagée, l'opérateur sélectionne la forme de la tension alternative aux bornes de l'échantillon (AC ou DC) ainsi que la mise en service ou non de la disjonction (sortie relais en face arrière). Grâce à ses entrées / sorties, il est possible d'intégrer le DT 45 dans un banc de test automatique.

Le DT 45 est un outil de test avec une ergonomie et une conception qui assurent à l'utilisateur une simplicité d'utilisation et des mesures en toute sécurité.

Caractéristiques principales

Poste de claquage :

- Tension d'essai réglable de 0 à 4 kV (fréquence 50 / 60 Hz)
- Courant de court-circuit limité à 15 mA
- Mémorisation de la tension de claquage
- Commande à distance et témoin lumineux de présence de tension en sortie
- Disjonction en mode seuil de courant ou en mode variation de courant
- Signal sonore et témoin lumineux de disjonction
- Pistolet de test PT6T-2 avec pointe escamotable et télécommande (option)
- Borne de sécurité pour sortie haute tension

Mégohmmètre :

- Plage de mesure : 0,5 MΩ à 200 GΩ
- Tensions d'essai : 45 V / 100 V / 250 V / 500 V
- Témoin lumineux d'instabilité de la tension d'essai
- Test de tolérance (réglage de la résistance de seuil)

Spécifications

Modèle	DT45
Poste de claquage Tension d'essai Fréquence Précision de base Courant de sortie	0 à 4 kV 45 à 60 Hz ± 5% de la valeur lue limité en interne entre 15 et 20 mA
Détection de défaut	Dispositif de disjonction électronique pour les essais non destructifs, 2 méthodes : - par seuil de courant réglable de 0,5 mA à 10 mA - par variation de courant : permet d'éliminer les variations de courant proportionnelles à la tension d'essai, le courant de défaut doit remplir certaines conditions pour activer la disjonction ($35 \mu s < T < 2 \text{ ms}$)
Mégohmmètre Résistance Précision de base Tensions d'essai Limite de courant	0,5 M Ω à 200 G Ω (5 calibres) 5% de la valeur lue 45 V / 100 V / 250 V / 500 V 5 mA (régime intermittent)
Alimentation	230 V, 45 / 60 Hz
Dimensions	363 x 256 x 325 mm
Poids	10 kg
Garantie	3 ans
Livré avec	Une fiche DIN de sécurité, un cordon de mesure avec fiches 4 mm de 1 m, un cordon HT avec fiche de raccordement, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation

Accessoires livrables en options

PT6T-2	Pistolet de test 6 kV avec pointe escamotable
--------	---



Pistolet de test