

# MLR10

## Mesureur de réactance de fuite



- Mesures de l'impédance de court-circuit de transformateurs
- Utile dans la détection et le diagnostic de la déformation des bobinages
- Capable d'effectuer des mesures sur des transformateurs mono et triphasés
- Option: Test des condensateurs (sans nécessiter de déconnecter les bornes).

### DESCRIPTION

Le mesureur de réactance Megger MLR10 permet de mesurer les réactances de fuites des transformateurs de puissance haute tension ainsi que d'autres paramètres associés. L'appareil mesure l'impédance de fuite de l'enroulement primaire du transformateur. Lors de cet essai, le secondaire est court-circuité. Un transformateur idéal présente un couplage magnétique parfait (sans perte) entre l'enroulement primaire et secondaire. En réalité, un transformateur présente systématiquement une quantité de pertes magnétiques que nous pouvons quantifier par la mesure de cette Inductance.

La valeur de ces pertes dépend de la configuration géométrique des enroulements du transformateur. La mesure régulière de la réactance de fuite d'un transformateur permet de donner des indications sur l'état de ses enroulements. La variation des valeurs de la réactance provient de la déformation des circuits magnétiques (noyaux et bobinages). Les déformations mécaniques se produisent pendant les phases de transport, d'installation et de surcharge ou de court-circuit lorsque le transformateur est en service. La mesure régulière des réactances de fuite sur les transformateurs d'énergie permet de suivre ces évolutions et prévenir de tout changement.



### PARAMÈTRES DE TEST

Affichage automatique des paramètres suivants:

- Courant d'essai
- Tension d'essai
- Puissances
- Facteurs de perte diélectrique (tan delta)
- Inductance
- Résistance
- Impédance
- Impédance (en %)
- Réactance
- Réactance (en %)
- Delta X (en %)
- Delta Z (en %)
- Capacité (option: test des condensateurs)



Ci-dessus les accessoires inclus avec le MLR10: cordons de mesure 15 m, câble de terre 4,6 m et câble USB.

## SPÉCIFICATIONS

### Tension d'alimentation CA

MLR10: 120 V ± 10% 60 Hz, disjoncteur 10 A  
 MLR10-47: 220 V ± 10% 50 Hz, disjoncteur 10 A  
 240 V ± 10% 60 Hz, disjoncteur 10 A

### Inductance

De 250µH à 2H (<10% facteur de perte à 50 ou 60Hz)

### Précision

1% de la lecture ou ± 10µH

### Mesure de Résistances

De 0,1 à 700ohms (>90% facteur de perte)

### Précision

1% de la lecture ou ± 10 milliohms

### Mesures d'Impédances

De 0,1 à 700 ohms

### Tension de sortie VCA

avec alim 220 V (50 Hz)  
 0 à 256 V CA, 2,2 kVA

avec alim. 240 V (60 Hz)  
 0 à 280 V CA, 2,4 kVA

avec alim. 120 V (60 Hz)  
 0 à 280 V CA, 1,2 kVA

### Courant de surcharge

10 A en permanence, 20 A pendant 4 minutes

### Température de fonctionnement

0°C à 60°C

### Dimensions (LxPxH)

406 x 203 x 330 mm

### Poids

14,1kg

## TEST DES CONDENSATEURS

Avec l'utilisation de la sonde optionnelle pour condensateur, le MLR10 effectue des mesures de résistance de fuite sur les batteries de condensateur sans déconnecter les différents gradins. Le MLR10 applique une tension alternative aux bornes de la batterie du condensateur et la pince ampèremétrique mesure le courant traversant l'élément à vérifier.

### Spécifications de la sonde

#### Mesure de Résistances

10 µF à 800 µF

#### Précision

1% de la lecture ou ± 10 milliohms

#### Longueur

15 m



La sonde optionnelle C/N 37553, permet de mesurer les résistances de fuite sur les batteries de condensateur.

## RÉFÉRENCES

Produit	Ref.
Mesureur de réactance de fuite, 120V CA, 60Hz	MLR10
Mesureur de réactance de fuite, 240V CA, 60Hz, 220V CA, 50 Hz	MLR10-47
<b>Accessoires inclus</b>	
Câbles de mesure 15 m	2000-876
Câble de terre 4,6 m	4702-7
Sac de transport pour câbles	18313
Câble USB	90000-730
Logiciel MLR10	P1001-191
Manuel utilisateur sur CD	
Cordon d'alimentation Europe à 3 conducteurs fourni avec les modèles 120 V et 240 V	17032-1
Cordon d'alimentation détachable Amérique du Nord à 3 conducteurs fourni avec le modèle 120 V uniquement	17032-7
Cordon d'alimentation Europe Continentale fourni avec le modèle 240 V uniquement	17032-13
Manuel utilisateur	AVTMMLR10
<b>Accessoires en option</b>	
Sonde pour essai de condensateur avec câble de mesure 15 m	37553

### FRANCE & AFRIQUE FRANCOPHONE

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

### MLR10\_DS\_fr\_V05

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