

## Testeur de transformateurs

### Un appareil unique pour tester vos transformateurs

Le testeur de transformateur MI3280 est un instrument de test portable alimenté par batterie (Li-ion) conçu pour diagnostiquer le rapport de transformation, le déphasage, le courant d'excitation et la résistance des enroulements des transformateurs monophasés et triphasés. Il a une excellente protection IP: IP65 (boîtier fermé), IP54 (boîtier ouvert) permettant l'utilisation de l'instrument dans des environnements difficiles. L'utilisation est simple et claire afin de permettre à l'utilisateur de faire fonctionner l'instrument sans avoir besoin d'une formation particulière. Pour les utilisateurs avancés, les séquences automatiques et les tests visuels sont disponibles.

#### Fonctions de mesure:

- Mesure du rapport de transformation des transformateurs monophasés et triphasés
- Déphasage entre la partie haute tension et la partie basse tension
- Courant d'excitation;
- Mesure de la résistance d'enroulement des transformateurs monophasés et triphasés (transformateurs jusqu'à 1,6 MVA)

#### Principales caractéristiques:

- Un écran LCD couleur de 3,4 pouces avec écran tactile offre des résultats faciles à lire et tous les paramètres associés
- L'utilisation est simple et claire pour permettre à l'utilisateur de faire fonctionner l'instrument sans avoir besoin d'une formation spéciale
- Les résultats des tests peuvent être stockés sur l'appareil. Le logiciel PC fourni dans le pack standard permet le transfert des résultats mesurés vers un PC où ils peuvent être analysés ou imprimés
- Écrans d'aide intégrés
- Séquences d'autotest
- Communication Bluetooth® avec PC, tablettes Android et smartphones via le module Bluetooth® intégré
- Logiciel Metrel ES Manager pour la création de structures de test, le téléchargement des résultats de test, l'édition d'autotest et la création de rapports
- Haut degré de protection IP 65 (boîtier fermé), IP 54 (boîtier ouvert)

nouveau

Bluetooth.



MI 3280

#### Normes applicables:

Tests fonctionnels selon les normes:  
C57.12.70  
IEC 60076-1

#### Applications :

- Transformateurs de puissance triphasés et monophasés.
- Transformateurs de tension.
- Transformateurs de courant.

Spécifications		Gamme de mesure	Résolution	Précision
<b>Fonction</b>				
Rapport de transformation r, rA, rB, rC	Tension d'excitation de 80V	0,8000 ... 9,9999 10,000 ... 99,999 100,00 ... 999,99 1000,0 ... 1999,9 2000,0 ... 3999,9 4000,0 ... 8000,0	0,0001 0,001 0,01 0,1 0,1	±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,5% de la lecture + 2 digits) ±(0,5% de la lecture + 2 digits) ±(1% de la lecture + 2 digits)
	Tension d'excitation de 40V	0,8000 ... 9,9999 10,000 ... 99,999 100,00 ... 999,99 1000,0 ... 1999,9 2000,0 ... 3999,9 4000,0 ... 8000,0	0,0001 0,001 0,01 0,1 0,1	±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,5% de la lecture + 2 digits) ±(0,5% de la lecture + 2 digits) n/a
	Tension d'excitation de 10V	0,8000 ... 9,9999 10,000 ... 99,999 100,00 ... 999,99 1000,0 ... 8000,0	0,0001 0,001 0,01 0,1	±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,5% de la lecture + 2 digits) n/a
	Tension d'excitation de 5V	0,8000 ... 9,9999 10,000 ... 99,999 100,00 ... 999,99 1000,0 ... 8000,0	0,0001 0,001 0,01 0,1	±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,5% de la lecture + 2 digits) n/a
	Tension d'excitation de 1V	0,8000 ... 9,9999 10,000 ... 99,999 100,00 ... 999,99 1000,0 ... 8000,0	0,0001 0,001 0,01 0,1	±(0,2% de la lecture + 2 digits) ±(0,5% de la lecture + 2 digits) n/a n/a
Courant d'excitation i, iA, iB, iC	Fréquence de test 55, 65 ou 70 Hz	0,10 mA ... 9,99 mA 10,0 mA ... 99,9 mA 100 mA ... 999 mA 1,00 A ... 1,10 A	0,01 mA 0,1 mA 1 mA 0,01 A	±(2 % de la lecture + 0.20 mA)c ±(2 % de la lecture + 2 digits) ±(2 % de la lecture + 2 digits) ±(2 % de la lecture + 2 digits)
Déphasage fi, jA, jB, jC	Fréquence de test 55, 65 ou 70 Hz	-180,00 ... 180,00°	0,01°	±(0.05°)
Résistance d'enroulement R, RA, RB, RC	Courant de test 10 mA ... 1000 mA	1,0 mΩ ... 999,0 mΩ 1,000 Ω ... 9,999 Ω 10,00 Ω ... 99,99 Ω 100,0 Ω ... 999,9 Ω	0,1 mΩ 0,001 Ω 0,01 Ω 0,1 Ω	±(2 % de la lecture + 3 digits) ±(2 % de la lecture + 2 digits) ±(2 % de la lecture + 2 digits) ±(2 % de la lecture + 2 digits)
Spécifications générales	Alimentation par batterie	14,4 V DC (4,4 Ah Li-ion)		
	Temps de charge	typique 4,5h		
	Alimentation secteur	90-260 VAC, 45-65 Hz, 100 VA (300 V CAT II)		
	Classe de protection	isolation renforcée		
	Catégorie de mesure	50 V CAT IV		
	Degré de pollution	2		
	Degré de protection	IP65 (boîtier fermé), IP54 (boîtier ouvert)		
Dimensions	360 x 160 x 330 mm			
Masse	8,8 kg (avec batterie et accessoires)			

**Livré avec:** Appareil MI3280, 4 cordons de test avec des pinces Kelvin (2,5m), un cordon USB, un cordon d'alimentation, une sacoche pour les accessoires, le logiciel MESM en version de base, un manuel, un certificat de calibration.

**Accessoires en option:** S2081: Cordons de test avec pinces Kelvin (5m)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT MI3280 F00



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
**Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01**  
 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
 Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr) - e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)