

Programma MAGNUS

Transformateur - élévateur



- Vérification des transformateurs de mesure
- Tracé des courbes de magnétisation
- Simple d'utilisation
- Robuste et léger

DESCRIPTION

Lors de la mise en service d'un réseau électrique ou lors de l'apparition d'un défaut, il est nécessaire de vérifier les transformateurs de mesure pour s'assurer qu'ils fournissent aux équipements d'essai et aux relais de protection des sorties de courant correctes.

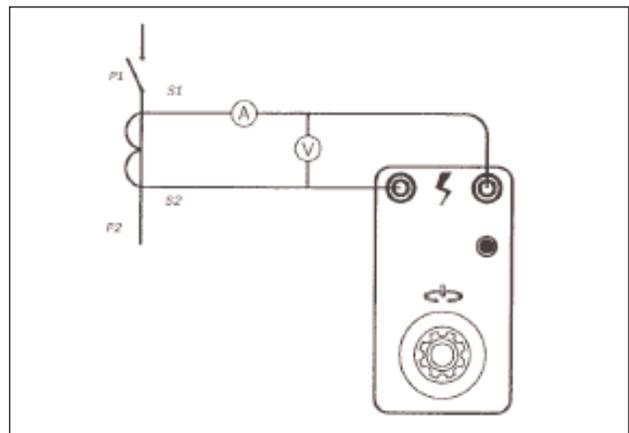
MAGNUS™ permet de tracer des courbes de magnétisation des transformateurs de mesure avec rapidité et facilité. MAGNUS™ est également utilisé pour démagnétiser les noyaux des transformateurs de courant et d'effectuer des essais de rapport de transformation sur des transformateurs de tension. Bien qu'il ne pèse que seulement 16 kg, il fournit 1 A à 2,2 kV. Le contrôle à deux mains augmente la sécurité du personnel.

MAGNUS™ est systématiquement livré avec des câbles haute tension et une valise de transport robuste.

APPLICATION

Préparation pour tracer une courbe de magnétisation

1. Connecter le transformateur-élévateur MAGNUS à l'enroulement secondaire du transformateur de courant qu'on doit tester ainsi qu'à l'ampèremètre et au voltmètre.
2. Augmenter la tension avec le transformateur variable.
3. Noter les valeurs de tension (U) et de courant (I).
4. Répéter les étapes 2 et 3 jusqu'à ce que le courant (I) augmente brusquement sans une augmentation significative de la tension (U).
5. Pour terminer le test on réduit lentement la tension (U) à zéro, produisant ainsi la démagnétisation.



CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension nominale d'entrée et une température ambiante de +25°C. Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.

Environnement

Domaine d'application Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des sous-stations électriques de haute tension et dans des milieux industriels

Température	
de fonctionnement	0°C à +50°C
de stockage	-20°C à +55°C
Humidité	5% – 95% RH, sans condensation

Marquage CE

LVD	Directive de basse tension 73/23/EEC am. par 93/68/EEC
EMC	EMC Directive 89/336/EEC am. par 91/263/EEC, 92/31/EEC et 93/68/EEC

Généralités

Tension d'alimentation	115 / 230 V CA, 50 / 60 Hz
Puissance absorbée (max)	2300 VA
Protection	Coupes-circuit thermiques
Dimensions	
de l'appareil	356 x 203 x 241 mm
de la valise de transport	610 x 290 x 360 mm
Poids	16,3 kg 26,7 kg avec la valise de transport et les accessoires
Câbles à haute tension	2 x 5 m, 1,5 mm ² , 15 kV



Jeu de câbles GA-00090

Sorties de mesure

Tension	100 / 1, (charge max. de 1 MΩ)
Imprécision	±1,5%
Courant	10 / 1
Imprécision	±1,5% à 2 A de courant de sortie ±3% à 0,5 A de courant de sortie

Sorties

Tension de sortie, CA (CAT I)

230 V Tension d'alimentation

- (I) Sortie haute tension ¹⁾ 0 – 2200 V CA
- (II) Transformateur variable, 0 – 250 V CA non isolé du secteur ¹⁾

Tension	Courant	Durée de charge max.	Temps de repos
2200 V CA	1 A	30 s ²⁾	10 minutes ²⁾
250 V CA	6 A	Continu	–

115 V Tension d'alimentation

- (I) Sortie haute tension ¹⁾ 0 – 2000 V CA
- (II) Transformateur variable, 0 – 110 V CA non isolé du secteur ¹⁾

Tension	Courant	Durée de charge max.	Temps de repos
2000 V CA	1 A 3	0 s ²⁾	10 minutes ²⁾
110 V CA	10 A	Continu	–

- 1) Les sorties I et II ne doivent pas être chargées en même temps.
- 2) Temps de charge et le temps de repos pour le rendement à haute tension est calculé à la tension et au courant maximum de rendement. Pendant un essai d'excitation la tension et le courant est seulement à leur niveau maximum à l'extrémité de l'essai.

INFORMATIONS COMMANDES

Produit (Quantité)	Réf.
MAGNUS complet avec Jeu de câbles GA-00090 Valise de transport GD-00182	
115 V Tension de secteur	BT-11190
230 V Tension de secteur	BT-12390

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
casales@megger.com

AUTRES LOCALISATIONS
Dallas ETATS-UNIS, Valley Forge
ETATS-UNIS, Douvre ANGLETERRE,
Mumbai INDE, Sydney AUSTRALIE,
Madrid ESPAGNE et le Royaume
du BAHRAIN.

CERTIFICATION ISO
Répond à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250
Répond à ISO 14001 Certif. no. EMS 61597
MAGNUS_DS_FR_V01
www.megger.com
Megger est une marque déposée