

DOBLE TEST & ÉVALUATION HORS SERVICE

M4100 4^{ème} GEN

Analyseur d'isolement automatique

SYSTÈME DE TEST DE DIAGNOSTIC POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'APPAREILLAGES DE PUISSANCE



L'analyseur M4100 est le premier instrument au monde de test d'isolement et de matériel électrique. L'association unique de ses capacités inégalées de test et de son logiciel d'analyse intelligent font de cet instrument le favori de l'industrie pour la mesure de facteur de puissance / tangente delta. Ces instruments sont utilisés dans le monde entier en raison de leurs options de test complètes, leurs fonctions de sécurité et la précision de leurs mesures.

CARACTÉRISTIQUES

- Un module de mesure de haute précision
- Un module interface extrêmement fiable
- Système logiciel DTA6 étendu et moteur d'intelligence artificielle FRANK™
- Un module d'alimentation robuste
- Interopérabilité avec Doble Universal Controller (DUC)
- Compatibilité GFIC classe B et RCBO
- Système de détection et micrologiciel de sécurité

CAPACITÉS DE DIAGNOSTIC

- Test de facteur de puissance 12 kV / tangente delta d'un condensateur pour évaluer l'état de l'isolement et les pertes diélectriques
- TTR à charge élevée et à haute précision 10 kV avec le condensateur double TTR
- Test de réactance de fuite d'enroulement avec M4110 pour détecter les déformations ou les dégâts des enroulements
- Test de courant d'excitation monophasé 10 kV pour détecter les dégâts d'isolement des enroulements ainsi que les anomalies magnétiques du circuit

AVANTAGES

- La sécurité est notre priorité – des interrupteurs de sécurité, aux lampes stroboscopiques et aux verrouillages de relais de protection à la terre.
- Notre logiciel est bien plus rapide et précis pour détecter un courant anormal ou une température et une tension inhabituelles, que n'importe quel utilisateur.
- Le système surveille en continu la température et ajuste les points de consigne sur la base des variations d'environnement de test.
- FRANK™ (First Response ANalytics Knowledgebase) aide à analyser instantanément vos résultats de test, puis à proposer des recommandations et des explications claires.

M4100 4^{ème} GEN CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation	-20° à 50° C / -4° à 122° F
Chaleur sèche	CEI 60068-2-2
Froid	CEI 60068-2-1
Chocs et Vibrations	CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-7 & ASTM D999.75
Test de Chute	CEI 60068-2-6
Poids	43 kg / 95 lb
Dimensions (HxLxP)	26 x 50.8 x 64.1 (cm) / 10.3 x 20 x 25.3 (in)
Logiciel	DTA6 Basic
Tension d'entrée	95-264 VAC, Détection Auto 47 à 63 Hz Approprié pour des onduleurs et des Générateurs portatifs 16 A max à 110 V 10 A max à 220 V Approprié pour GFIC/RCBO Classes A & B
Vérification & Étalonnage sur site	Module intégré d'étalonnage automatique et de vérification 3 étalons de résistance Plage de test d'amplificateur : 7 plages de tests nominales Mesures : W, A, PF/Tan-Delta, perte de source interne, câble HT, câbles BT
Fonctions de sécurité	Circuit de détection de masse ouverte Système de détection de courant anormal avec compensation continue de la température Interrupteurs de sécurité : 2 automatiques Lampe stroboscopique de sécurité
Sortie de Source	3 kVA 25 V à 12 kV Courant de sortie: Continu @ 100 mA, 10 kV 30 minutes @ 200 mA, 10 kV 4 minutes @ 300 mA, 10 kV
Mesure de Facteur de Puissance/Tan-Delta	Plage: 0 à ±100.00% Résolution: 0.01% (0.0001) Précision caractéristique: ± 0.005%
Mesure de Capacité	Plage: 0 à 100 µF Résolution: 0.01 pF
Mesure d'Inductance	Plage: 6 H à 10 MH Résolution: 0.01 H
Mesure de Puissance	Plage: 0 à 2 kW, puissance réelle Résolution: 0.5 mW

INFORMATION DE COMMANDES

REF #	PRODUIT
M4K60	M4100 avec câbles, lampe stroboscopique, capteur T/H, 2 interrupteurs de sécurité, logiciel DTA6 Basic, module d'étalonnage sur site M4151, câble 65' HT .
M4K100	Comprend tout ce qui est indiqué ci-dessus avec un câble 100' HT à la place du câble 65' HT.
ACCESSOIRES INCLUS	
02D-0024-02	Câble HV 65' avec crochet (inclus avec M4K60)
02D-0024-01	Câble HV 100' avec crochet (inclus avec M4K100)
02B-0020-03	Fil, Basse Tension, rouge, 65'
02B-0020-02	Fil, Basse Tension, bleu, 65'
020-0048-01	1 jeu de colliers chauds (5 de différentes longueurs)
02B-0026-02	Cavalier en cuivre nu 5' Jumper
03B-1137-01	Adaptateurs pour traversée C2, type ASEA GO
02B-0089-01	Adaptateurs pour traversée C2, type Westinghouse O "hockey stick"
212-0416	Adaptateurs pour traversée C2, type Westinghouse O Plus
02B-0012-01	Adaptateurs pour traversée C2, type Westinghouse OS, S
03C-1318-02	Capteur Température/ Humidité
05B-0493-01	Câble de capteur T/H
2FA-0280-01	Crôchet, Câble M2 50 mm, Série M
09C-0613-01	Lampe Stroboscopique de sécurité
05B-0492-01	Câble de Lampe Stroboscopique
ACCESSOIRES EN OPTION	
M4300	Diable de transport M4300 pour M4100
903-0031	Mallette de transport M4100
903-0034	Mallette de transport de diable M4300
02C-5200-01	Cellulle de test d'isolement liquide MFL (M-Oil) avec mallette de transport
010-0105-01	Interface de réactance de fuite M4110 (câbles inclus)
030-1684-01	Kit CapBank M4140
03D-2010-01	Doble Universal Controller™, contrôleur Tablet PC
03B-0706-01	Condensateur double TTR avec mallette de transport



Doble Engineering Company
Siège mondial
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA
www.doble.com

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
Doble est certifié ISO-9001.
Doble est une société de ESCO Technologies.