

ANALYSEUR DE DISJONCTEUR

▶ **PME-500-TR**



SMC
EURO

www.eurosmc.com

PME-500-TR

Analyseur de disjoncteur



DESCRIPTION

Le PME 500TR est un produit d'avant garde dans la conception pour les tests des disjoncteurs due à la simplicité et la facilité d'utilisation.

L'équipement permet de réduire le temps des essais et par conséquent d'améliorer la productivité.

Un écran tactile permet de commander l'équipement, en entrant les paramètres de test et donne un affichage visuel des résultats des essais en mode graphique et numérique.

Les résultats de test sont immédiatement reproduits sur une imprimante thermique.

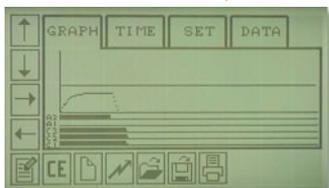
L'alimentation de PME 500 TR peut être choisi entre 100 -240V.

L'unité est aussi équipée d'une batterie rechargeable de 10h d'autonomie ce qui ne nécessite pas de source d'alimentation. Les câbles de test spéciaux à connecteurs multipolaires sont fournis. On peut mesurer la résistance des contacts de chaque contact principal automatiquement avec un courant de test de 10 A et une résolution de 0.1 $\mu\Omega$.

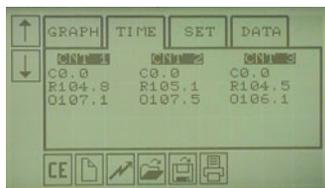
L'appareil est équipé d'une sortie RS 232 pour être connecté à un ordinateur ce qui permet de mettre à jour la configuration, la saisie des données et le traitement des résultats par logiciel, il est muni aussi d'un bus de connexion(PME - BUS) qui permet l'extension et l'interconnexion de l'unité avec d'autres unités de la gamme PME.

Le logiciel EuroBreaker Basic est fourni avec l'appareil. Ce logiciel peut télécharger les résultats de l'essai stockés dans l'appareil. Le logiciel permet d'imprimer les résultats à partir d'un PC.

Tous les éléments de connexion sont situés sur le panneau frontal. Les entrées pour les tests sont dédoublées comme l'équipement est fourni avec des câbles spéciaux, il y a aussi les fiches de 4 mm pour les câbles standards. Tous les composants fournis avec l'équipement, comme le manuel d'utilisation, l'écran tactile/clavier, la batterie interne, l'imprimante incorporée ainsi que la facilité d'utilisation placent cet appareil à l'avant garde des équipements de test des disjoncteurs.



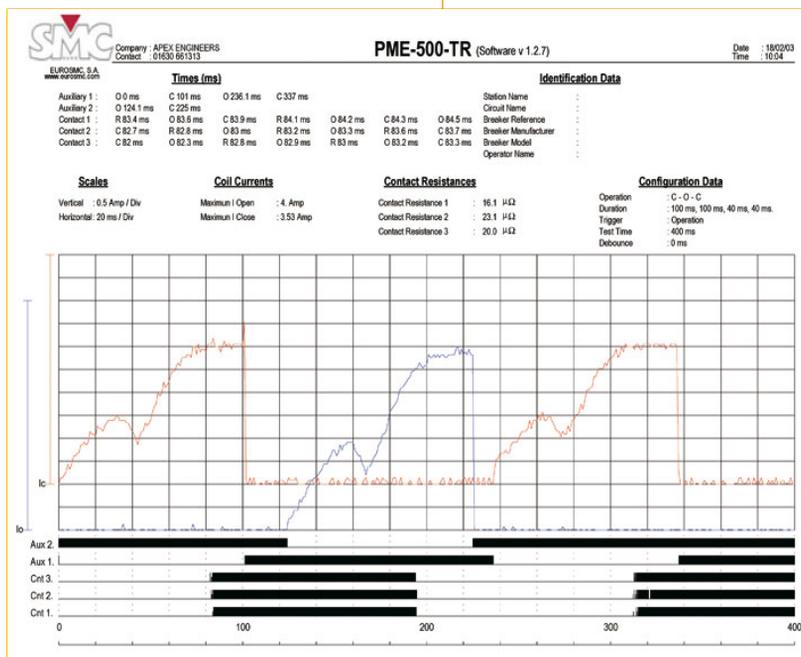
Affichage graphique des résultats



Affichage numérique des résultats



Ecran utilisable comme clavier



APPLICATIONS

- Mesure simultanée des 3 contacts principaux (ouvert/fermé) et des 2 contacts auxiliaires, y compris résistances de pré-insertion.
- Évalue la synchronisation entre les pôles de disjoncteur.
- Détermine les courants maximum, temps d'ouverture et fermeture, simultanément dans les deux bobines.
- Évalue l'état des batteries auxiliaires en indiquant la consommation des bobines.
- Affichage et impression rapide des résultats de test en mode numérique et graphique.
- Calcul automatique de la résistance des contacts.

On peut voir les résultats de l'essai ou les imprimer à partir d'un PC.
On peut également ajouter le logo de la société pour personnaliser les résultats de l'essai.

CARACTÉRISTIQUES

- 3 entrées de mesure du temps pour les trois contacts principaux, 0.1 ms résolution.
- 2 contacts binaires auxiliaires isolés, avec une capacité pour les contacts secs ou signaux de tension jusqu'à ± 360 V DC, 0.1 ms résolution.
- Mesure et enregistrement des courants de bobines simultanément (ouvert et fermé), avec une résolution de 1ms jusqu'à 50 A DC (avec sélection automatique de la gamme).
- Connexion au disjoncteur au moyen des câbles à connecteurs multipolaires ou par des câbles fiches de 4mm.
- Imprimante thermique 110 mm.
- Alimentation avec batteries rechargeables internes, jusqu'à 10 heures d'autonomie.
- Séquences programmables F, O, F-O, O-F, F-O-F, O-F-O.
- Mesure automatique de la résistance de contact, avec une résolution de $0.1\mu\Omega$ 10A.
- Affichage immédiat des résultats de test.
- L'écran tactile (113 x 61 mm) affiche les images graphiques et sert aussi comme panneau de commande.
- Permet de programmer les données du test et de configurer l'appareil.
- L'écran est utilisé comme clavier.
- Possibilité de connexion à un ordinateur externe.
- Fourni avec logiciel pour télécharger les résultats de l'essai sur un PC.
- Dimension et poids réduits (340 x 300 x 150mm). 8 kg.



Résultats de test sur l'imprimante incorporé

Equipement avec les accessoires standards fournis

PME-RESC

Jeu optionel de pinces de mesure rapide



PME-TCE

Module en option pour l'analyse du déplacement de pôles



Le PME-TCE permet d'ajouter à l'analyse de l'interrupteur les données et les graphiques de vitesse, accélération et déplacement des pôles ou de n'importe quel élément mobile. Il prend son alimentation du PME-500-TR et permet de connecter jusqu'à trois transducteurs numériques et un analogique. Les résultats sont stockés de façon permanente dans sa mémoire et se téléchargent ensuite à l'ordinateur au moyen d'une connexion USB.

CARACTÉRISTIQUES

Trois (3) Entrées logiques tipo single-ended TTL, 5 V, 100mA	
Une Entrée analogique	7,5 V, 10 mA
Communication	USB, PME BUS®
Alimentation	USB, PME BUS® o adaptateur externe
Fréquence	5 kHz pour chaque canal
Temps maxi d'enregistrement	2 secondes
Dimensions	148 x 89 x 25 mm
Poids	192 g

TRANSDUCTEURS

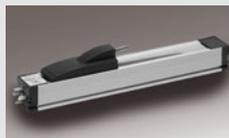
Sensores mouvement y mécanique et adaptateurs



PME-ATK: Kit Transducteur Rotatif. Ensemble complet de mesure angulaire composé d'un transducteur rotatif numérique, bras articulé avec base magnétique, jeu de quatre adaptateurs à axe et clé hexagonale.



PME-ATA: Bras articulé adaptable avec base magnétique, transducteur rotatif numérique et adaptateur usinable pour axe de 19 mm.



PME-LT50A: Transducteur linéaire 500 mm.

Les transducteurs y adapté du bras articulé axe des y peuvent être achetés ensemble ou séparément.

PME-500-TR

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ENTREES

CONTACTS PRINCIPAUX

Nombre:	3 entrées + terre
Tension d'essai:	10V DC maximum
Courant d'essai:	100m A maximum
États:	Fermeture (F) ($r < 30\Omega$)
	Preinsertion (R) ($30\Omega < r < 10k\Omega$)
	Ouvert (O) ($r > 10k\Omega$)

CONTACTS AUXILIAIRES

Nombre:	2 contacts binaires isolés
Mode contacts:	Tension d'essai: 5 V DC
	Courant d'essai: 20 ma maximum: 20 mA maximum
Mode tensions:	Gamme: de $\pm 1,5$ à m 360VDC
	Mode d'activation bas: $\pm 1,5$ V DC
	Mode d'activation haut: ± 15 V DC

SÉQUENCES DE MANOEUVRES

SÉQUENCES POSSIBLES

	Fermeture (F)
	Ouverture (O)
Peut être	Fermeture - Ouverture (F - O)
choisi entre:	Ouverture - fermeture (O - F)
	Fermeture - Ouverture - Fermeture (F - O - F)
	Ouverture - Fermeture - Ouverture (O - F - O)

DÉMARRAGE DU TEMPS DE MESURE

Soit à	Ouverture et fermeture des contacts des bobines
	Activation ou désactivation ou contact auxiliaire 1
	Activation ou désactivation ou contact auxiliaire 2

DURÉE DE MANOEUVRE

Ordre de la fermeture:	De 10 ms à 2000 ms (10 ms résolution)
Ordre de l'ouverture:	De 10 ms à 2000 ms (10 ms résolution)
Intervalle 1:	De 10 ms à 2000 ms (10 ms résolution)
Intervalle 2:	De 10 ms à 2000 ms (10 ms résolution)

DONNEES GENERALES

ALIMENTATION

Standards:	IEC-61010 / EMC-50081-2 / EN-50082-2
Tension d'alimentation:	100 à 240 V AC 50-60 Hz
Batterie interne:	MMH Type 12 V DC
Temps de fonctionnement:	10 heures
Temps de recharge de batterie:	4,5 heures
Dimensions (en mm):	H: 340 / L: 300 / P: 150
	14" 12" 6"
Poids:	8 kg.
Température de fonctionnement:	0° - 55° C
Température de stockage:	-40° / +70° C
Humidité:	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Langue du menu:	Français, Anglais, Allemand, Espagnol (d'autres langues sur demande)

MESURES

Mesure du temps et représentation graphique

Gamme:	Sélection entre 100 ms, 200 ms, 400 ms, 800 ms et 2000 ms
Résolution:	$\pm 0,1$ ms (fréquence d'échantillonnage 10KHz)
Précision:	$\pm 0,05\%$ m 0,1 ms
Résolution de la représentation du graphique:	0,8 ms par mm

Mesure du courant et représentation graphique

Gamme:	0 - 50 A DC
Résolution:	0,1 A (fréquence d'échantillonnage 1KHz)
Précision:	1% de la gamme ± 100 mA
Résolution de la représentation du graphique:	Echelle automatique jusqu'à 50 mA par mm (vertical)

Mesure des résistances de contact

Gamme:	Sélection de la gamme automatique de 100,0 $\mu\Omega$ à 1,000 Ω
Résolution:	0,1 $\mu\Omega$ maximum
Précision:	$\pm 1\%$ de la gamme ± 1 chiffre
Courant de test:	10 A DC maximum

ECRAN TACTILE ET IMPRIMANTE

ECRAN TACTILE

Type:	TSL LCD
Dimensions:	113 x 61 mm / 4,4" x 2,4"
Couleur:	Noir et blanc
Contraste:	Réglable
Clarté:	CCFL

IMPRIMANTE INCORPORÉE

Type:	Thermique
Largeur du papier:	110 mm (standard) / 4,3"
Diamètre max. du rouleau de papier:	40 mm / 1,5"

MÉMOIRE

Mémoire Interne: Capacité jusqu'à 60 résultats de l'essai

ACCESSOIRES STANDARD COMPRIS

- Logiciel EuroBreaker Basic
- Manuel d'utilisation
- 1 câble d'alimentation
- 1 câble de test de la bobine (5 m)*
- 1 câble de mesure de contact auxiliaire (5 m)*
- 1 câble de mesure des contacts principaux (5 m)*
- 1 câble de mesure de résistance de contact (5 m)*
- 1 câble RS-232
- 1 sac de transport en nylon
- 1 assortiment de fusibles
- 1 assortiment de adaptateur de crocodile
- 2 diodes de protection de bobines
- 2 rouleau de papier thermique

*En Option: Un jeu de 4 câbles de preuve de 11 m. chacun.

EuroSMC, S.A.

Polígono industrial P-29, Calle Buril, 69
28400 Collado Villalba. Madrid (Spain).

Tels: +34 91 849 89 80

Fax: +34 91 851 25 53

www.eurosmc.com

e-mail: sales@eurosmc.com

DISTRIBUTED BY: