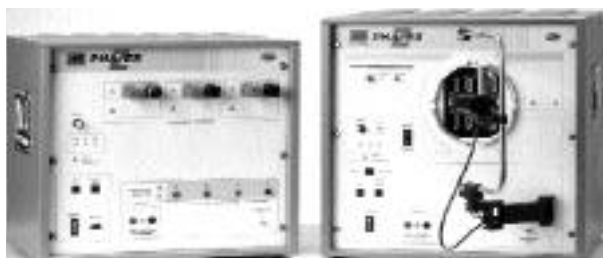


PHAZER

Banc de mesure et d'étalonnage de compteurs d'énergie



n Véritable tests triphasé et monophasé

n Entièrement automatique

n Compatible avec compteurs sur socle et à raccordement arrière.

n Logiciel puissant et compatible avec un environnement 32 bits, Windows 95,98, 2000, ME, NT 4.0 et XP

DESCRIPTION

Les bancs d'étalonnage PHAZER permettant d'effectuer de véritables essais triphasés sur pratiquement tous les compteurs de marché mono et triphasés (trois et quatre fils).

La série OPTIMA offre des bancs pour les compteurs sur socles et des modèles spécifiques pour les compteurs montés sur panneaux, et les compteurs à raccordement arrière.

Configuration du banc PHAZER

Les éléments essentiels d'un banc PHAZER sont :

- n** La référence d'étalonnage triphasée interne
- n** La télécommande / récepteur optique à distance
- n** Les générateurs de tensions et courants programmables

Un ordinateur PC est utilisé pour contrôler le banc.

Le progiciel fourni, basé sur Windows, permet à l'opérateur de réaliser tous les tests standards, de développer des essais spécifiques, et d'étalonner le banc lui-même d'après une référence externe. Des plans d'étalonnage, type, pour les principaux types de compteurs, sont fournis sur le logiciel.

Les caractéristiques des compteurs, et les résultats des essais sont stockés dans la base de données, ce qui permet de les rechercher plus tard, l'imprimer des rapports d'essais, ou encore de les exporter sous format ASCII vers d'autres applications.

Les modèles pour compteur sur socle comprennent un socle de mesure automatique, conçu pour permettre un embrochage simple du compteur.

Les modèles pour compteurs à raccordement arrière possèdent des connecteurs courant et tensions qui sont raccordés sur le compteur sans nécessiter son démontage. Le récepteur optique / télécommande permet de mesurer la rotation du disque à distance, jusqu'à 2 m une base magnétique permet de fixer le récepteur sur le compteur, à l'aide d'un bras articulé pour assurer un bon alignement des émetteurs et récepteurs optiques.

Essai : configuration et séquence

Le progiciel fourni, compatible avec un environnement 32 bits, Windows 95,98, 2000, ME, NT 4.0 et XP, avec le PHAZER assure automatiquement la configuration du banc en mono ou triphasé.

L'écran principal du progiciel réunit l'ensemble des éléments principaux auxquels l'opérateur doit accéder.

Ceci facilite notamment l'ouverture, le lancement, la création, la modification de séquences d'essais.

Dans un premier temps, l'opérateur sélectionne la séquence d'essai appropriée. Ceci entraîne la configuration automatique de PHAZER : borne courant et tension, amplitudes des courants / tensions, angle de phase, initialisation des paramètres de mesure (kwh, impulsions / tour, tours, test, etc...). Les autres données concernant le compteur, telles que n° série, fabricant, modèle, classe de précision, ... , sont saisis dans les champs appropriés.

Durant, et après, la séquence d'essai, le progiciel affiche à l'écran des paramètres du test et des usages d'état.

Chaque résultat d'essai est sauvegardé dans une base de données compatible Access® de Microsoft, à la fin du test, sauf si le test n'était pas satisfaisant. Dans ce cas, un message demande à l'opérateur de confirmer s'il souhaite mémoriser ces résultats.

La base de données Access est complètement ouverte à l'utilisateur. Cela signifie que ce n'est pas un logiciel propriétaire pour accéder aux résultats de test. Le logiciel est fourni avec un nombre de rapports standards pour que l'utilisateur démarre facilement. Du fait de la base de données ACCESS®, un utilisateur peut modifier les rapports souhaités sans avoir besoin d'un programme spécial ou d'un programmeur. De plus, les résultats de test sont facilement exportables vers un autre outil Microsoft. La séquence d'essai comprend une séquence de différents points de mesure afin d'évaluer pleinement le bon fonctionnement et la précision du compteur. Le progiciel est actuellement fourni avec plus de 1000 séquences type d'essai. Chacune de ces séquences type peut être personnalisée, puis sauvegardée. La quantité de types de séquences n'est limitée que par l'espace disque disponible sur votre PC.

Chaque point de mesure sur les séquences d'essai, peut être entièrement paramétré aux valeurs souhaitées : type de test, type d'énergie, sélection de l'élément, type de charge et sens de rotation des phases.

Une aide en ligne facilite la totalité prise en main du système. Le système d'édition de rapports est extrêmement souple. Deux possibilités sont offertes à l'opérateur, l'utilitaire de rapport d'essai, et l'utilitaire de base de données.

Le premier permet d'imprimer un rapport automatiquement à la fin de chaque essai. Le format de ces rapports est entièrement configurable à l'aide de l'outil d'édition de rapport du progiciel. Cet outil permet notamment d'inclure dans le rapport des graphiques, des champs personnalisés, et de spécifier des tailles et orientations du papier.

L'utilitaire base de données, basée sur Alpha Five, possède toutes les caractéristiques d'un véritable gestionnaire de base de données.

Le progiciel est fourni avec Alpha Five, ainsi que les requêtes spécifiques conçues pour l'étalonnage des relais. Bien entendu, l'exploitant peut, à sa guise, développer d'autres requêtes.

Référence d'étalonnage

Chaque OPTIMA possède sa propre référence d'énergie triphasée interne. Cette référence a un courant maximum de 120 A et une tension maximale de 600 V, pour chaque phase. Elle est basée sur la technologie DSP, ce qui permet d'effectuer des mesures temps réel d'énergie active et réactive. Cette énergie peut ensuite être affichée en W, VAR, VA, kwh, kVARh.

Récepteur optique et entrées impulsionsnelles

Les OPTIMA pour compteurs sur socles sont équipés du récepteur optique le plus évolué du marché. Celui-ci permet de mesurer les tours effectués par le disque selon différents modes (IR, LCD, trou) sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des adaptateurs. Ce système équipé d'un bras de positionnement, est le seul qui concilie parfaitement la stabilité et la durabilité, et qui facilite autant le travail de l'opérateur.

AVANTAGES

- n Fonctionnement entièrement automatique : le progiciel basé sur Windows 95, 98, 2000, ME, NT et XP, facilite le paramétrage et raccourci la durée de l'essai.
- n Sortie triphasée : six amplificateurs (3 courants et 3 tensions) programmables et indépendants simulent une équipe triphasée vraie.
- n Utilisation universelle : le banc permet d'étalonner tous les compteurs mono et triphasés.
- n Récepteur optique : fonctionne en modes réflexion, infrarouge, LCD, et trou de passage, sans nécessité d'adaptateurs.
- n Séquence d'étalonnage interne : l'étalonnage triphasé du banc est entièrement automatisé et peut ainsi être effectué de nuit, à l'aide d'une simple référence monophasée externe.
- n Séquences d'essais standards et personnalisées : La bibliothèque standard contient des séquences pour les compteurs les plus communs. Des séquences personnalisées peuvent être ajoutées.
- n Base de données intégrée : les résultats d'essais et informations sur les compteurs peuvent être stockée dans la base de données, la base inclut également des rapports d'essais standards.
- n Scanner de code à barres optionnel : Un scanner code à barres permet de saisir automatiquement les données des compteurs. Ceci permet de sélectionner la séquence d'essai, et de l'initialiser automatiquement, sans intervention de l'opérateur.

CARACTERISTIQUES

Alimentation 115 ou 230 V $\pm$ 10 %, 500 m, 60 Hz, 750 VA

Sortie Les générateurs statiques de tensions et courant délivrent les valeurs réglées avec une précision de $\pm$ 1 %. En cas de distorsion excessive, l'opérateur en est averti.

Courant : 3 courants indépendants, isolés, 0 à 120 A, ou 0 à 20 A, selon le modèle sélectionné, programmables avec une résolution de 0.01 A.

Tension : 3 tension indépendantes, en étoile, 0 à 600 Vca, programmables avec une résolution de 0.1 V.

Type de mesures	Précision du système (20-25°C)
W, VAR, KWh, kVARh à $\cos\phi = 1$	$\pm 0.05\%$ ($\pm 0.02\%$ typique)
Wh, VA à $\cos\phi = 0.5$	$\pm 0.10\%$ ($\pm 0.02\%$ typique)
Qh à $\cos\phi = 1$	$\pm 0.10\%$ ($\pm 0.02\%$ typique)
Qh à $\cos\phi = 0.5$	$\pm 0.05\%$ ($\pm 0.02\%$ typique)
VAR à $\cos\phi = 0$	$\pm 0.05\%$ ($\pm 0.02\%$ typique)
VARh à $\cos\phi = 0.866$	$\pm 0.10\%$ ($\pm 0.03\%$ typique)

Angle : Chacune des 6 sorties courant et tension est programmable de 0° à 360°, avec une résolution de 0.1°.

La précision de la mesure de l'angle de phase est de 1 %

Récepteur optique

Sensibilité réglable, sortie lumineuse, avec affichage basegraphe dix segments de l'intensité réfléchie.

Modes réflexion, LCD infrarouge.

Précision

Augmentation de l'erreur avec la température : 20ppm/°C

Entrées impulsionnelles

Les entrées impulsionnelles acceptent des compteurs avec jusqu'à huit sorties KYZ séparées.

Référence d'étalonnage

Standard d'énergie triphasé basé sur des convertisseurs analogique / digital de 16 bits, pour garantir la précision recherchée.

Circuits de protection

Le banc mesure le suréchauffement, la surcharge et la distorsion harmonique. En cas, de circuit ouvert, ou de bobinages en court-circuit, l'amplificateur est automatiquement éteint et une alarme est affichée.

Calculateur de contrôle

Les caractéristiques minimales que doit posséder le calculateur de contrôle sont : pentium 100 MHz, 16 RAM Mo, 810 disque dur Mo, écran SVGA, Windows 95.

Ce calculateur peut être fourni par nos soins différentes configurations :

Poste de contrôle standard

Poste de luxe

Poste portable

Recommandations minimum du PC sont :

Pentium 600 Mhz, 32 Mo de RAM, 810 Mo pour le disque dur, écran SVGA, résolution 800 à 1600 pixels, et Microsoft WINDOWS 95, 98, 2000, ME, NT ou XP.

Raccordements extérieurs

- Prise 9 pins pour interface série au dos du banc, pour raccordement du PC.
- Prise d'étalonnage externe. Celle-ci est utilisée durant l'étalonnage du banc ou des tests de précision sur celui-ci
- Trois prises fiche banane et un connecteur 25 pins pour signaux d'impulsions KYZ, sur la face avant.
- Interface série 9 pins au dos du banc pour raccordement d'un scanner codes à barres.

Conditions ambiantes

0°C à + 45°C, 5 à 90 % HR, en fonctionnement

- 20 °C à + 45°C en stockage

Socles pour compteurs

Pour les PHAZER prévues pour des compteurs sur socles, le socle de mesure et une bobine commandée électriquement avec un interrupteur, qui ouvre et ferme les pinces du socle. Le socle reste fermé jusqu'à interruption de l'alimentation.

Dimensions et poids

- PHAZER pour compteurs sur socles : 508 H x 560 L x 445 P (mm), 57 kg
- PHAZER pour compteurs à raccordement arrière : 450 H x 540 L x 349 P (mm), 41.7 kg

REFERENCES			
PRODUITS	Réf.		
Modèles pour compteurs sur socles			
120 V, 60 Hz	PZR-J120-160	115 V, 60 Hz	PZR-T120-160
120 V, 50 Hz	PZR-J120-150	240 V, 50 Hz	PZR-T120-250
240 V, 50 Hz	PZR-J120-250	Accessoires standards fournis :	
240 V, 60 Hz	PZR-J120-260	Cordon RS - 232	16350
120 V, 60 Hz (CANADA)	PZRC-J120-160	Cable de raccordement ROC, 9 broches	15763
Accessoires standards fournis :		Câble coaxial d'étalonnage, 1 m	6593
Cordon RS - 232	16350	Cordon d'alimentation	6828
Câble coaxial d'étalonnage, 1 m	6593	Manuel d'utilisation	750005
Cordon d'alimentation	6828	Fusibles 7A, 250V MDL-7 (2) (115V seulement)	11848
Manuel d'utilisation	750001	Fusibles 5A, 250V MDA-5 (2) (230V seulement)	952
Fusibles 7A, 250V MDL-7 (2) (115V seulement)	11848	Modèle 20 A	
Fusibles 5A, 250V MDA-5 (2) (230V seulement)	952	Cordons tension, 4 m	50254
Logiciel PHAZER	544049	Cordons courant, 4 m, noir (3)	50691
Accessoires optionnels :		Cordons courant, 4 m, rouge (3)	50692
Poste de contrôle standard	16517 - X	Modèles 120 A	
Poste de contrôle Deluxe	16517 - X	Cordons tension, 2 m, 4/C (1)	50252
Poste de contrôle portable	16517 - X	Cordons courant, 0.6 m, noir (3)	50256
Lecteur code à barres	17293-1	Cordons courant, 0.6 m, rouge (3)	50257
Adaptateur d'étalonnage	50631	Accessoires optionnels	
Adaptateur Base-A, raccord rapide	50916	Prise CEI avec cordons	50362
Adaptateur Base-K, monophasé	16412	Mallette de transport	50989
Adaptateur Base-K, triphasé	16411	Lecteur code à barres	17293-1
Adaptateur 7S	17000	Poste de contrôle std	16517- x 2
Adaptateur 24S	17001	Poste de contrôle Deluxe	16517- x 3
Modèles pour compteurs à raccordement arrière		Poste de contrôle portable	16517- x 4
Modèle 20 A		Poste de contrôle standard	16517 - X
115 V, 60 Hz	PZR-T20	Poste de contrôle Deluxe	16517 - X
240 V, 50 Hz	PZR-T20-250	Poste de contrôle portable	16517 - X
Modèle 120 A			

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable.

FRANCE

Z.A. du Buisson de la Coudre
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

PHAZER_DS_FR_V01