Sefram

MW9690B

CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Analyseur de puissance et de qualité d'énergie

Caractéristiques

- 4 entrées tension / 4 entrées courant
- Mesure de tension et courant: TRMS, crête et facteur de crête
- Mesure de puissance complète (selon IEEE 1459): active, apparente, réactive, fondamental, harmoniques
- Mesure de flickers
- Energie active, réactive, consommée, générée
- Analyse harmonique et interharmonique jusqu'au rang 50
- Mesure de THD
- Courant de démarrage moteur: mesure et enregistrement
- Mesure de température
- 8 Go de mémoire sur carte SD (fournie) extensibble à 32Go
- Mode enregistreur et capture d'écran
- Boîtier robuste pour une utilisation terrain
- Ecran LCD couleur
- 4h30 d'autonomie en fonctionnement
- Interface Ethernet, USB et RS 232
- Vérification de conformité selon la norme EN 50160
- Livré avec un lot d'accessoires en standard et le logiciel PowerView3
- Sécurité: CAT III 1000V et CAT IV 600V

nouveauté

4U/4I



2 garantie ANS

Des performances exceptionnelles

Le MW9690B permet toutes les mesures sur les installations triphasées (4U/4I) permettant le contrôle, le diagnostic rapide et l'analyse de quailté d'énergie. Le MW9690 est doté de fonctions de mesure et d'enregistrement, permettant de piéger les défauts ponctuels ou transitoires, qui peuvent perturber vos installations.

Normes applicables

Les mesures effectuées sont conformes aux normes:

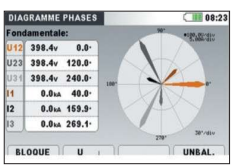
- EN61000-4-30 - classe A
- EN61557-12
- EN61000-4-7 - classe I
- EN61000-4-15
- EN50160
- IEEE 1448
- IEEE 1459

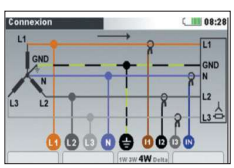
Une interface intuitive

Le MW9690B dispose d'une interface graphique intuitive, pour simplifier vos mesures. l'écran LCD couleur détaille les branchements et utilise de nombreux pictogrammes.

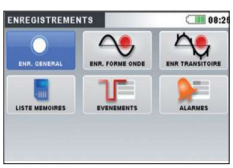
Un jeu d'accessoires complet, le choix des pinces de courant

Votre contrôleur d'énergie est livré avec les accessoires nécessaires aux branchements et aux mesures, à l'exclusion des pinces de courant. Les pinces de courant sont à choisir parmi une vaste gamme de pinces flexibles (Flex) ou pinces traditionnelles.

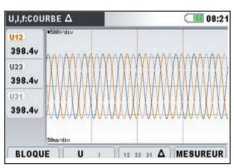












CE

Sefram

SEFRAM MW 9690B

Analyseur de puissance

Qualité et gestion de l'énergie pour les applications industrielles

Analyse de la qualité de l'énergie, dépannage sur site et gestion de l'énergie : de nos jours, les appareils électroniques doivent être alimentés par une source d'énergie de qualité. La norme EN-50160 définit donc des critères de qualité de l'alimentation. Les analyseurs d'énergie sont des outils parfaits pour l'enregistrement et l'analyse à long terme et des outils parfaits pour surveiller la qualité de la puissance.



L'analyseur de qualité de puissance est une solution pour l'identification et l'élimination facile des problèmes dans les services d'électricité ou les installations client, la maintenance préventive par la recherche des sources potentielles de perturbations ou de pannes, l'optimisation du réseau électrique basé sur les paramètres de qualité de l'énergie électrique.

Vérification de connexion

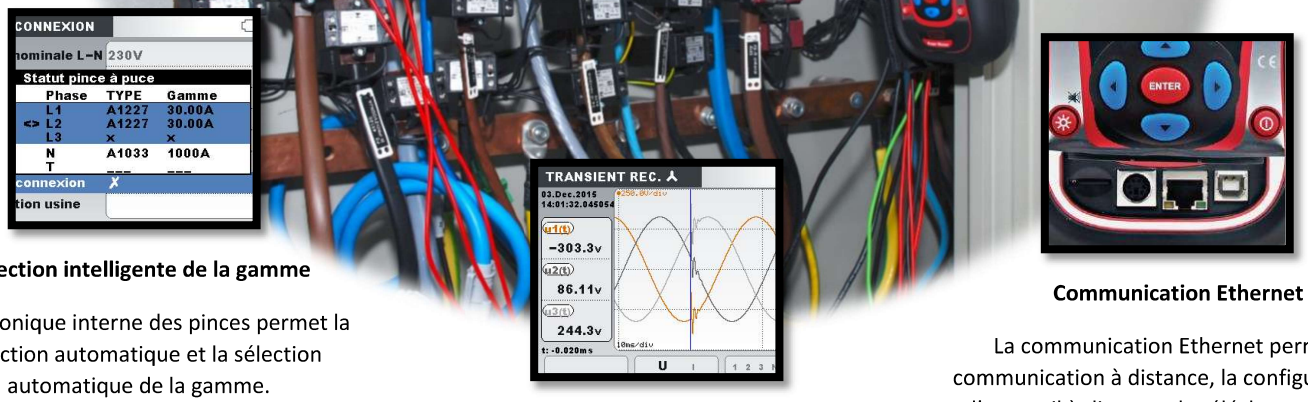
La vérification de connexion indique si les pinces de courant et les sondes de tension sont correctement connectées (ordre de phase et orientation de la pince).



Enregistrement GENERAL et de FORME D'ONDE simultané

L'enregistrement GENERAL et de FORME D'ONDE simultané permet à l'utilisateur de capturer des formes d'onde de courant d'appel, des anomalies de tension et de courant ainsi que plusieurs autres options de déclenchement pendant l'enregistrement périodique. Il s'agit d'un outil performant de dépannage.





Sélection intelligente de la gamme

L'électronique interne des pinces permet la détection automatique et la sélection automatique de la gamme.

Enregistrement transitoire

L'enregistrement transitoire active la configuration du déclencheur en mode enveloppe ou en mode tension.

Communication Ethernet

La communication Ethernet permet la communication à distance, la configuration de l'appareil à distance, le téléchargement de données et l'analyse des données en ligne via PowerView3 (uniquement sur MW9690B, MW9685B).

CE

Sefram

SEFRAM MW 9690B

Analyseur de puissance

Qualité et gestion de l'énergie pour les applications industrielles

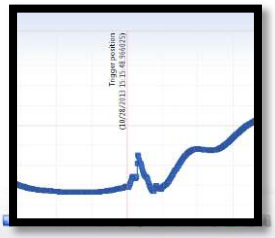
Le **logiciel PowerView** est **une plate-forme puissante** pour le téléchargement, l'analyse des données enregistrées et la création de rapports de test. Le logiciel contient un ensemble de fonctionnalités pour une évaluation approfondie des phénomènes de qualité de l'énergie, la comparaison des données et la création de rapports de tests complexes. Il fonctionne avec la nouvelle génération d'analyseurs de qualité de l'énergie. Pour les appareils équipés de la fonctionnalité GPRS ou Ethernet, PowerView permet le contrôle à distance de l'appareil de mesure et le téléchargement de ses données à distance.

PowerView dispose de plusieurs filtres

Affichage du **filtre AvgOn** : Valeur moyenne incluant uniquement les intervalles actifs (lorsque le courant n'est pas à 0) cela peut être très utile lors de l'analyse lorsque que des charges commutent.

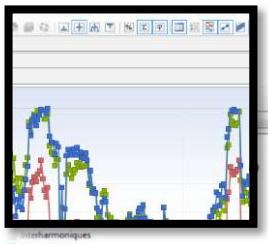
Analyse de forme d'onde transitoire

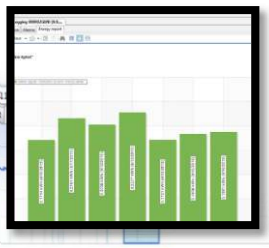
Une **analyse approfondie des transitoires** enregistrés peut être effectuée.



Gestion de l'énergie

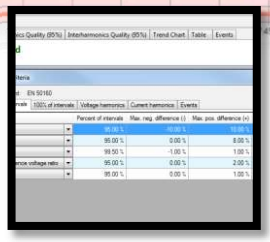
La gestion de l'énergie permet la planification du profil énergétique et l'optimisation du profil de consommation.





Rapport automatique

Permet la **génération automatique du rapport** de test conformément à la norme EN 50160.



Evaluation automatique selon l'EN 50160

Les données enregistrées peuvent être analysées selon les critères prédéfinis de l'EN-50160 ou personnalisés.

Outil de configuration à distance

Permet à l'utilisateur de modifier à distance les paramètres de configuration de l'instrument, gérer les paramètres d'enregistrement, démarrer / arrêter l'enregistreur, etc.

CE

Sefram

SEFRAM
MW 9690B

Analyseur de puissance

Caractéristiques Techniques

Caractéristiques des entrées

Entrées tension AC/DC	
Nombre d'entrées	4
Calibre des entrées tension	50 à 1000 Veff. Ph - N (50 à 1730 Veff. Ph - Ph)
Précision de base	0.1% de la tension nominale (selon EN61000-4-30 classe A)
Etendue de mesure	10% à 150% de la tension nominale
Vitesse d'échantillonnage	5,120k échantillons par seconde
Fréquence	40 à70 Hz ±10mHz
Facteur de crête	de 1 à 2,5
Entrées courant AC/DC	
Nombre d'entrées	4
Calibre en courant mesuré	3 à 6000 A ± 1,5%
Facteur de crête	de 1 à 10
Mesures et fonctions	
Mesure de fréquence	de 40Hz à 60Hz / Résolution: 2mHz / Précision: ±10mHz
Mesure de flickers	de 0,2 à 10 / Résolution: 0,001 / Précision: ±5% x P
Mesure de puissance	active, réactive, apparente, Cos o, PF Précision: selon EN61557-12 classe 1
Mesure d'énergie	active, selon EN62053-21 classe 1 (résolution 12 digits) réactive, selon EN62053-23 classe 2 (résolution 12 digits)
Mesure d'harmoniques (rang 50)	de 0 à 20% de la tension nominale (précision selon EN61000-4-7 classe 1)
Mesure d'interharmoniques (rang 50)	de 0 à 20% de la tension nominale (précision selon EN61000-4-7 classe 1)
Tension de transmission des signaux	0 à 15% de la tension nominale (précisions elon EN61000-4-30 classe A)
Déséquilibre de la tension d'alimentation	de 0 à 5% de la tension (uniquement en triphasé)
Mesure des creux et surtensions	10% à 150% de la tension nominale
Coupure de tension	0 à 10% de la tension nominale
Mesure de température	de -20°C à +125°C / Précision de base: ±0,5°C

Enregistrements	
Période d'intégration	1 à 3600 s
Grandeurs enregistrées	toutes les grandeurs mesurées peuvent être enregistrées
Durée d'enregistrement	> 1an, suivant capacité de la carte SD et période d'intégration
Enregistrement de formes d'ondes	
Temps d'enregsitrement	1s à 60s. Alarmes et trigger paramétrables
Types	• Toutes les entrées sont enregsitrées simultanément • Capture de forme d'onde par déclenchement manuel • Capture de transitoires (échantillonnage 50kech/s, 50 cycles)

Caractéristiques générales

Affichage	LCD couleur, 480 x 272 points, 4.3 pouces
Mémoire	Carte SD de 8 Go, extensible à 32Go
Alimentation	Adaptateur 110 - 230 VAC / 12V 1.2A ou 6 piles rechargeables 1.2 V NiMH type AA (2000mAH)
Temps de charge des batteries	3 heures
Autonomie	4 heures30 (typique)
Interfaces de communication	RS 232, USB, Ethernet
Catégorie de surtension	1000 V CAT III et 600 V/ CAT IV
Catégorie de protection	IP 40, isolation renforcée
Dimensions	230 x 140 x 80 mm
Poids	1 kg
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Humidité maximum	95 % HR (0 °C ÷ 40 °C), sans condensation
Garantie	2 ans

Le MW9690B est livré en standard avec :
5 pointes de touches, 5 pinces crocodiles, 5 cordons de mesure, sonde de température, câbles (RS-232, USB, Ethernet) carte micro SD (8Go, installée), logiciel PowerView3, adaptateur secteur, 6 accumulateurs NiMH, sac de transport, manuel (CD-ROM).

Accessoires en option :

A1033 : Pince 1000A/1V
A1039 : câble de connexion pour pince
A1069 : Pince 100A/1V
A1122 : Mini pince 5A/1V
A1281 : Pince 1000/100/5 A /1V
A1355 : Récepteur GPS
A1227 : Flex 30-3000A L = 48cm
A1501 : Mini Flex 30-3000A L = 25cm
A1502 : Mini Flex 30-3000A L = 48cm
A1503 : Mini Flex 60-6000A L = 90cm
S2094 : Set de 4X A1501
S2096 : Set de 4X A1502
S2098 : Set de 4X A1503

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT MW9690B F03

Sefram

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION 1997/7001

Partenaire Distributeur

CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr