

Sefram

MW9690

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, fondamentale, 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) extensible 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 tous les accessoires en standard et le logiciel PowerView3
- Sécurité: CAT III 1000V et CAT IV 600V

Des performances exceptionnelles

Le MW9690 permet toutes les mesures sur les installations triphasées (4U/4I) permettant le contrôle, le diagnostic rapide et l'analyse de qualité 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
- EN50160
- EN61557-12
- IEEE 1448
- EN61000-4-7 - classe I
- IEEE 1459
- EN61000-4-15

Une interface intuitive

Le MW9690 dispose d'une interface graphique intuitive, pour simplifier vos mesures. l'écran LCD couleur détaille les branchements et utilise de nombreux pictogrammes.

nouveauté

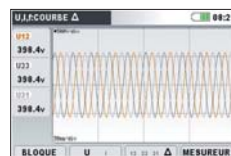
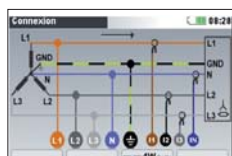
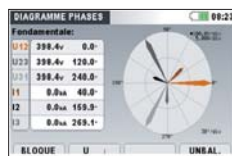
4U/4I

2 ANS
garantie



Un jeu d'accessoires complet pour des analyses performantes

Le MW9690 est livré en standard avec tous les accessoires permettant d'effectuer les mesures jusqu'à 3000A (pinces Flex). D'autres accessoires spécifiques sont proposés en option. Le logiciel PowerView3 permet le téléchargement, l'analyse des données enregistrées et l'impression de rapports professionnels de test. PowerView3 possède une interface simple mais puissante qui aide à exploiter rapidement des données enregistrées et permet de faire l'analyse comparative des données sauvegardées.



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 à 70 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% (avec Flex A1227 fournis)
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 φ, 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 selon 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
------------------------------	--

Le MW9690 est livré en standard avec :

4 pinces souples (Flex) A1227, 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

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'enregistrement	1s à 60s. Alarmes et trigger paramétrables
Types	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les entrées sont enregistrées 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

