

MW9690B

Analyseur de puissance et de qualité d'énergie

nouveauté



400Hz

5U/4I

2 ANS garantie

Caractéristiques

- 5 entrées tension / 4 entrées courant
- Mesure sur réseaux 400Hz, mesure en aval des variateurs de vitesse
- 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 un lot d'accessoires en standard et le logiciel PowerView3
- Sécurité: CAT III 1000V et CAT IV 600V

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 qualité d'énergie. Le MW9690B est doté de fonctions de mesure et d'enregistrement, permettant de piéger les défauts ponctuels ou transitoires, qui peuvent perturber vos installations.

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.

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



Suivez-nous :



Visitez notre site : www.sefram.com

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.

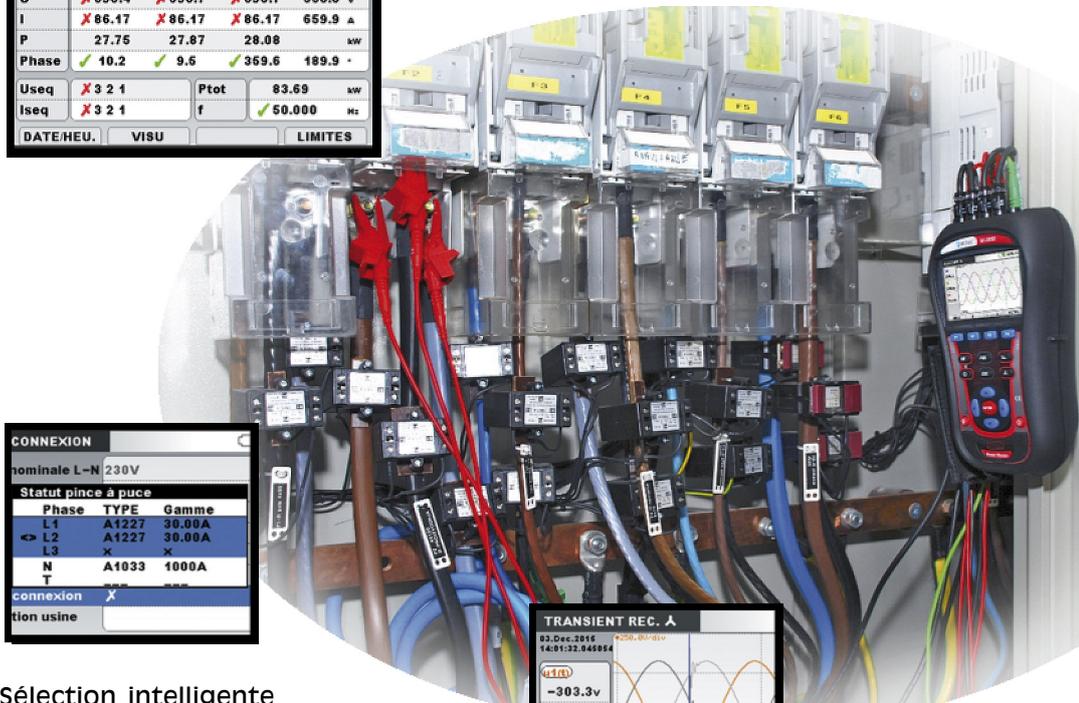
L'analyseur de qualité de puissance est une solution pour l'identification et l'élimination facile des problèmes dans les services d'électricité ou les installations client, la maintenance préventive par la recherche des sources potentielles de perturbations ou de pannes, l'optimisation du réseau électrique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



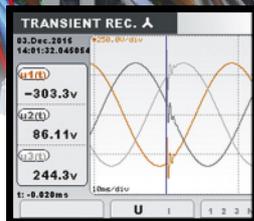
Vérification de connexion

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).

Connexion: Consommé				
	L1	L2	L3	N
U	X 693.4	X 693.7	X 693.7	665.0 v
I	X 86.17	X 86.17	X 86.17	659.9 A
P	27.75	27.07	28.08	kW
Phase	✓ 10.2	✓ 9.5	✓ 359.6	189.9 °
Useq	X 3 2 1			Ptot 83.69 kW
Iseq	X 3 2 1			f 50.000 Hz



CONNEXION			
nominale L-N 230V			
Statut pince à puce			
Phase	TYPE	Gamme	
L1	A1227	30.00A	
L2	A1227	30.00A	
L3	X	X	
N	A1033	1000A	
T			
connexion X			
tison usine			



Enregistrement GENERAL et de FORME D'ONDE simultanément

L'enregistrement GENERAL et de FORME D'ONDE simultanément 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.

10 Min (EN 50160)	
On (avec forme d'onde - 1 Min)	
On	
On	
29.Mai.2018 13:30	
Manuel (>60 jours)	
01m 01s	
année (4095MB)	



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).

Analyseur de puissance

■ Qualité et gestion de l'énergie pour les applications industrielles

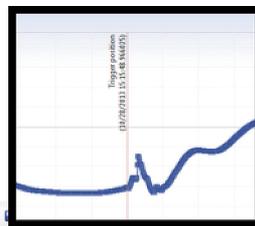
Le logiciel PowerView est une plate-forme puissante pour le téléchargement, l'analyse des données enregistrées et la création de rapports de test. Le logiciel contient un ensemble de fonctionnalités pour une évaluation approfondie des phénomènes de qualité de l'énergie, la comparaison des données et 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

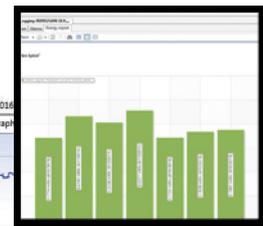
Analyse de forme d'onde transitoire

D'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.



Tension (230.00 V)	
U1 [V]	U2 [V]
231.50 V ... 217.81 V	233.50 V ... 229.71 V
231.61 V ... 217.79 V	231.21 V ... 228.63 V

Event Type	Start Time	End Time	Duration
Creux, Interruption	11/02/2014 17:46:41.223	11/02/2014 17:46:52.293	00:01:11.0709090
Creux, Interruption	11/02/2014 17:45:52.524	11/02/2014 17:46:34.022	00:00:41.4979990
Creux, Interruption	11/02/2014 17:46:34.246	11/02/2014 17:53:06.100	00:06:31.8541060

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.

Analyseur de puissance

Caractéristiques Techniques

Caractéristiques des entrées

Entrées tension AC + DC

Nombre d'entrées	5
Gamme de tension nominale	L-N : 50 à 1000Vrms L-L : 50 à 1730Vrms
Gamme de mesure	10% à 150% de la tension nominale
Précision	IEC 61000-4-30 Classe A, $\pm 0,1\%$ de la tension nominale
Echantillonnage	7 kEch par seconde à 50/60 Hz, 1,7 kEcha par seconde en mode VFD (5 Hz - 110 Hz) 12,2 kEch par seconde à 400 Hz
Gamme de fréquence	42,5 à 69,0 Hz ± 10 mHz 5 à 110 Hz ± 10 mHz (VFD) 335,0 à 465,0 Hz ± 100 mHz

Entrées courant AC + DC

Nombre d'entrées	4
Gamme de mesure	3 à 6000Arms $\pm 1,5\%$
Avec A1227 / A1502	50mA à 1200A $\pm 0,5\%$
Avec pince A1281	

Mesures et Fonctions

Fonction	Gamme de mesure	Précision
Puissances (P, Q, S, cos phi, PF,...)Dépend de la tension	IEC 61557-12 Classe 1 et de la pince sélectionnée	
Energie	Dépend de la tension et de la pince sélectionnée	Active : IEC 62053-21 Classe 1 Réactive : IEC 62053-23 Classe 2
Harmoniques (DC au rang 50) à 50/60 Hz Harmoniques (DC au rang 13) à 400 Hz Harmoniques (DC au rang 20) mode VFD (5 - 16 Hz) Harmoniques (DC au rang 13) mode VFD (16 - 33 Hz) Harmoniques (DC au rang 5) mode VFD (33 - 110 Hz)	0 à 20% de la tension nominale	IEC 61000-4-7 Classe 1
Interharmoniques (1 au rang 50) à 50/60 Hz Interharmoniques (1 au rang 20) mode VFD (5 - 16 Hz) Interharmoniques (1 au rang 13) mode VFD (16 - 33 Hz) Interharmoniques (1 au rang 5) mode VFD (33 - 110 Hz)	0 à 20% de la tension nominale	IEC 61000-4-7 Classe 1
Flickers	0,2 à 10	IEC 61000-4-15 Classe F3
Mesure de signaux de transmission (signalement)	0 à 15% de la tension nominale	IEC 61000-4-30 Classe A
Déséquilibre	Tension : 0 à 5% Courant : 0 à 20%	
Température	-10°C à 85°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Surtensions et creux de tension	10 à 150% de la tension nominale	$\pm 0,2\%$ de la tension nominale ± 1 cycle
Coupure de tension	0 à 10% de la tension nominale	± 1 cycle
Enregistrement		
Mémoire	Carte micro SD de 8Gb en standard, extensible jusqu'à 32Gb	
Enregistrement générale		
Période d'intégration	1s à 2h	
Signaux enregistrés	> 1000 (tensions, courants, harmoniques, puissances,...) Valeur minimale, maximale et moyenne par intervalle - Événements de tension - Alarmes personnalisées	
Durée d'enregistrement	> à 1 an en fonction de la capacité de la carte SD	
Enregistrement de forme d'onde		
Durée	Jusqu'à 20 secondes de forme d'onde de tension et de courant	
Déclencheur	Manuel, événements de tension, alarmes personnalisées, niveau de tension ou de courant (inrush)	

Caractéristiques générales

Affichage	LCD Couleur 4,3 pouces (480 x 272)
Communication	USB, Ethernet, RS232
Synchronisation de l'heure	Avec récepteur GPS en option (A1355)
Alimentation	110 à 240Vac ou avec 6 piles rechargeables NiMH de taille AA Alimentation possible via la mesure de tension avec l'adaptateur optionnel A1479
Autonomie	4h30 (typique)
Catégorie de surtension	1000V CAT III et 600V CATIV
Catégorie de protection	IP40, isolation renforcée
Dimensions	230 x 140 x 80mm
Masse	0,96kg
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Humidité maximum	95% HR (0°C à 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), logiciel PowerView3, adaptateur secteur, 6 accumulateurs NiMH, Valise de transport étanche, manuel (CD-ROM).



Analyseur de puissance

■ Accessoires en option :



A1033 : Pince 1000A/1V



A1069 : Pince 100A/1V



A1122 : Mini pince 5A/1V



A1227 : Flex 30-3000A L = 48cm



A1281 : Pince 1000/100/5 A /1V



A1355 : Récepteur GPS



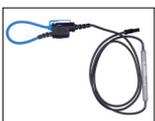
A1458 : Lecteur de carte micro SD



A1459 : Cordons de mesure de tension



A1479 : Alimentation sur points de mesure de tension (85V à 650VAC / 920VDC)



A1501 : Mini Flex 30-3000A L = 25cm



A1502 : Mini Flex 30-3000A L = 48cm



A1503 : Mini Flex 60-6000A L = 90cm



A1551 : câble de connexion pour pince



A1588 : Pince de courant haute précision 0,5/5/50A/1V



A1622 : Routeur 3G



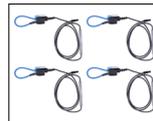
A1636 : Pince de courant DC 2000 A, AC 1000 A. Ouverture des mâchoires 73mm



A1685 : Valise de transport étanche



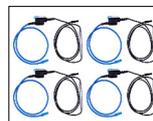
A1717 : Pince AC+DC 100/1000A/1V (nécessite un cordon A1561)



S2094 : Set de 4X A1501



S2096 : Set de 4X A1502



S2098 : Set de 4X A1503

Partenaire Distributeur

