

## MW9683B

### Analyseur de puissance et de qualité d'énergie



3U/4I

2 ANS garantie

#### Caractéristiques

- 3 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
- Mesure de température
- 8 Go de mémoire sur carte SD (fournie) extensible à 32Go
- Mode enregistreur pour la surveillance de paramètres
- Boîtier robuste pour une utilisation terrain
- Ecran LCD couleur
- 4h30 d'autonomie en fonctionnement
- Interface USB et RS 232
- Vérification de conformité selon la norme EN 50160
- Livré avec un lot d'accessoires en standard et le logiciel PowerView3
- Classe S
- Sécurité: CAT III 1000V et CAT IV 600V

#### Des performances exceptionnelles

Le MW9683B permet toutes les mesures sur les installations triphasées (4U/4I) permettant le contrôle, le diagnostic rapide et l'analyse de qualité d'énergie.

#### Normes applicables

Les mesures effectuées sont conformes aux normes:

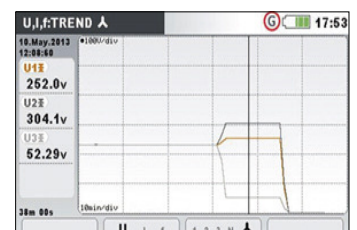
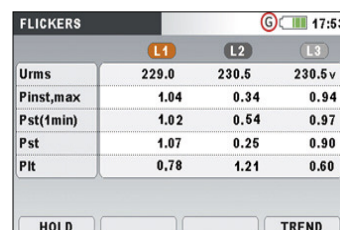
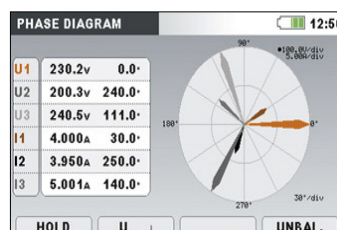
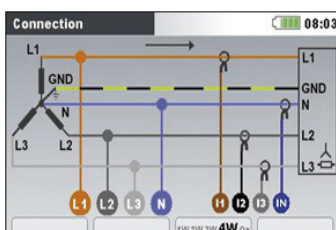
- EN61000-4-30 - classe S
- EN50160
- EN61557-12
- IEEE 1448
- EN61000-4-7 - classe I
- IEEE 1459
- EN61000-4-15

#### Une interface intuitive

Le MW9683B 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.



## Analyseur de puissance

### Caractéristiques Techniques

#### Caractéristiques des entrées

##### Entrées tension AC/DC

Nombre d'entrées	3 (3 phases)
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 S)
Etendue de mesure	10% à 150% de la tension nominale
Vitesse d'échantillonnage	5,120k échantillons par seconde
Fréquence	42,5 à 69 Hz $\pm$ 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 $\pm$ 1,5%
Facteur de crête	de 1 à 10

#### Mesures et fonctions

Mesure de fréquence	de 40Hz à 60Hz / Résolution: 2mHz / Précision: $\pm$ 10mHz
Mesure de flickers	de 0,2 à 10 / Résolution: 0,001 / Précision: $\pm$ 5% x P
Mesure de puissance	active, réactive, apparente, Cos $\phi$ , 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) de 0 à 20% de la tension nominale (précision selon EN61000-4-7 classe 1)
Tension de transmission des signaux	1 à 20% de la tension nominale (précision selon EN61000-4-30 classe S)
Déséquilibre de la tension d'alimentation	de 0 à 20% de la tension (uniquement en triphasé)

Mesure des creux et sursensions	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: $\pm$ 0,5°C

#### Enregistrement

Intervalle d'enregistrement	1s à 120mn
Grandeurs enregistrées	toutes les grandeurs mesurées peuvent être enregistrées
Durée d'enregistrement	> 1 an, suivant capacité de la carte SD et l'intervalle d'enregistrement
Capture de formes d'ondes	temps d'enregistrement de 1s à 60s

#### 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 heures 30 (typique)
Interfaces de communication	RS 232, USB
Catégorie de sursension	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 $\div$ 40 °C), sans condensation
Garantie	2 ans

#### Le MW9683B est livré en standard avec:

4 pinces crocodiles, 4 cordons de mesure, câbles (RS-232), carte microSD (8Go, installée), logiciel PowerView3, adaptateur secteur, 6 accumulateurs NiMH, sac de transport, manuel (CD-ROM).



## Analyseur de puissance

### ■ Accessoires en option :



**A1033** : Pince 1000A/1V



**A1227** : Flex 30-3000A L = 48cm



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



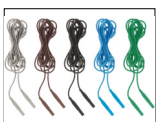
**A1355** : Récepteur GPS



**A1398 PQA** : Pince 10A/1V



**A1458** : Lecteur de carte micro SD



**A1459** : Cordons de mesure de tension



**A1479** : Alimentation sur points de mesure de tension (85V à 650VAc / 920Vdc)



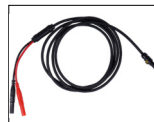
**A1501** : Mini Flex 30-3000A L = 25cm



**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



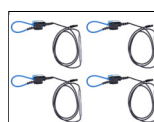
**A1685** : Valise de transport étanche



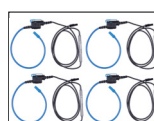
**A1717** : Pince AC+DC 100/1000A/1V (nécessite un cordon A1561)



**A1783** : Pince AC 20A/200A



**S2094** : Set de 4X A1501



**S2096** : Set de 4X A1502



**S2098** : Set de 4X A1503

# Sefram

32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01 / Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
Web : [www.sefram.com](http://www.sefram.com) - e-mail : [sales@sefram.com](mailto:sales@sefram.com)



Partenaire Distributeur

**testoon**.COM  
L'innovation à sa juste mesure

99 rue Beranger  
92320 Chatillon - France  
Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00  
E-mail: [contact@testoon.com](mailto:contact@testoon.com)  
[www.testoon.com](http://www.testoon.com)

Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT-MW9683B F 02