

Analyseur de puissance modèles 6510e et 6530

CARACTÉRISTIQUES

- **Mesures mono- et triphasées:** mesures de puissance mono- (6510e) ou triphasées (6530)
- **Plages:** jusqu'à 600 V_{rms} à 20 A en charge permanente
- **Interfaces:** RS-232 et IEEE-488
- **Vitesses max. de transmission de données:** 100 par seconde
- **Précision max.:** 0,1%
- **Affichage à fluorescence sous vide:** affichage du courant, de la tension, de la puissance et du facteur de puissance de grande qualité, aisément lisible et librement configurable
- **Mesures:** en continu ou cycle par cycle
- **Bande passante:** DC jusqu'à 100 kHz
- **Puissance d'entrée:** 120/240 V_{rms}, 60/50 Hz et 20 VA max
- **Auto Ranging:** adaptation automatique de la plage de mesure garantissant une précision optimale
- **Isolation:** 1000 V_{rms} vers la terre, 750 V_{rms} entre phases



- **Average:** affichage de la moyenne du courant, de la tension et de la puissance mesurée
- **Peak Hold:** maintien des valeurs maximales mesurées (courant, puissance et tension dans n'importe quelle combinaison)
- **Analog Outputs:** module enfichable pour 12 canaux analogiques de sortie (tension, courant, puissance)
- **Entrée pour shunt externe**
- **Certificat de calibration:** NIST
- **Montage dans rack:** 19" (482.6 mm) avec poignées

DESCRIPTION

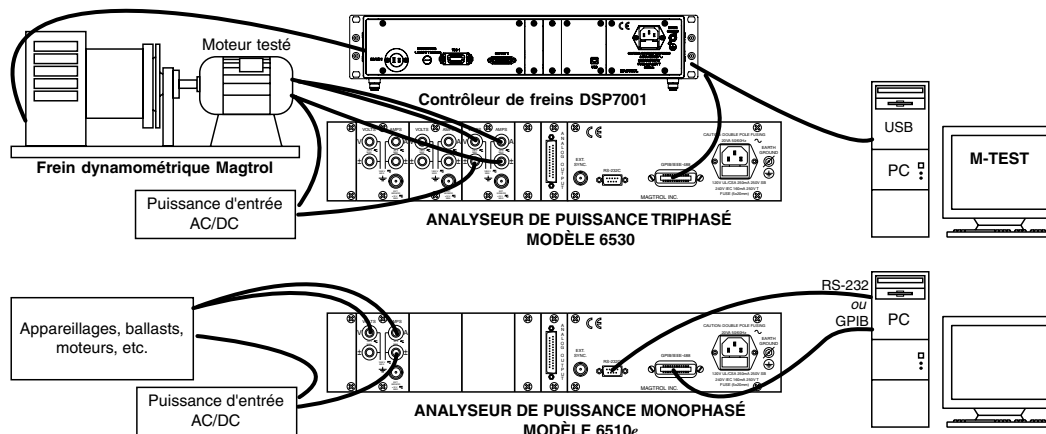
Les analyseurs de puissance 6510e et 6530 sont des instruments faciles à utiliser dans un grand nombre d'applications de mesure de puissance. Ils permettent les mesures de courant, de tension, de puissance (W et VA), de fréquence, de facteur d'amplitude, de valeur crête de tension et de courant et de facteur de puissance de 0 à 100 kHz et d'afficher toutes ces valeurs. Ces analyseurs peuvent être utilisés soit indépendamment, soit en combinaison avec des freins à hystérésis, à courant de Foucault ou à poudre, ainsi qu'avec tout type de contrôleur de frein dynamométrique Magtrol et avec le logiciel M-TEST pour tout type de test moteurs plus exigeant.

APPLICATIONS

- Moteurs et entraînements
- Equipements de bureau
- Appareils électroménagers
- Convertisseurs de puissance
- Equipements haute tension
- Alimentations à découpage
- Calibrage d'équipements de test et de mesure
- Luminaires/ballasts
- Outils électriques
- Transformateurs

La vitesse de transmission de données des analyseurs 6510e/6530 en font des équipements idéaux pour exécuter des tests aussi bien statiques que dynamiques.

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME

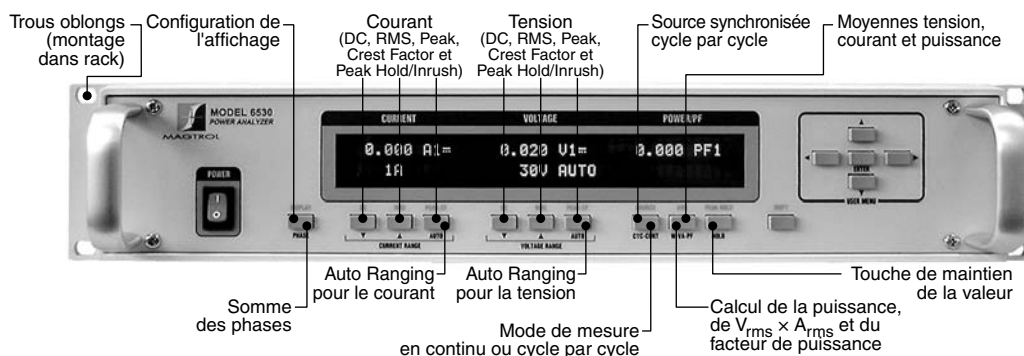


	ENTRÉE TENSION	ENTRÉE COURANT	ENTRÉE CAPTEUR EXTERNE	PUISSANCE
Plages	30 V, 150 V, 300 V, 600 V	1 A, 5 A, 10 A, 20 A	50 mV, 250 mV, 500 mV, 1 V	---
Tension maximale	750 V AC/DC entre terminal (V) et terminal (\pm), et 1000 V AC/DC entre terminal et terre	1000 V AC/DC entre terminal et terre	± 1 V AC/DC	---
Facteur d'amplitude	1,7 à entrée pleine échelle	2,7 à entrée pleine échelle	2,4 à entrée pleine échelle	---
Impédance	2 M Ω	12 m Ω	17 k Ω	---
Plage d'affichage	5 chiffres pour une résolution de 1 mV	5 chiffres pour une résolution de 1 mA	5 chiffres pour une résolution de 1 μ V	5 chiffres pour une résolution de 1 mW
PRÉCISION				
DC	$\pm(0,1\%$ de la valeur mesurée + $0,2\%$ de la plage)			0,4% de la plage V
5 Hz - 500 Hz	$\pm(0,1\%$ de la valeur mesurée + $0,1\%$ de la plage)			0,2% de la plage V
500 Hz - 10 kHz	$\pm((0,015 \times F(\text{kHz}))\%$ de la valeur mesurée) + $0,3\%$ de la plage)			0,6% de la plage V
10 kHz - 100 kHz				0,6% + $(0,03\% \times F(\text{kHz}))\%$ de la plage VA)
>100 kHz	non utilisé, fréquences mesurables limitées entre DC et 100 k			

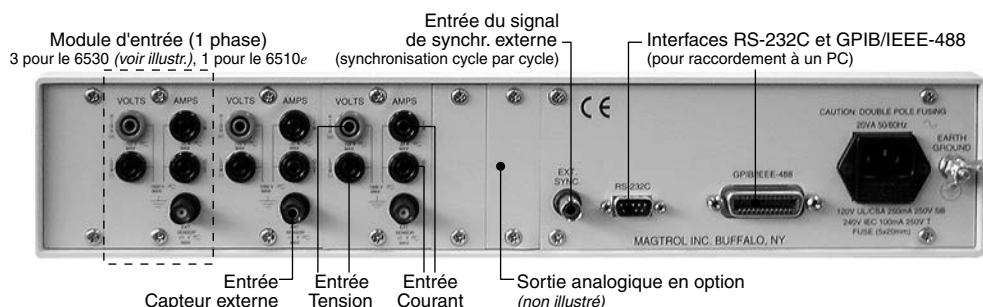
FRÉQUENCE	
Source	V1, A1, V2, A2, V3, A3, LINE ou EXT (pour Vx et Ax, le signal d'entrée doit dépasser 10% de la plage sélectionnée)
Précision	20 à 500 Hz 0,05%
Entrée EXT	BNC, non isolé, mise à terre comme référence
Impédance d'entrée	100 k Ω
Tension	TTL / CMOS
Tension maximale	50 V

DIMENSIONS	
	mm
Largeur	483,0
Profondeur	314,5
Hauteur	88,0
Poids	5,88 kg

FACE AVANT DE L'APPAREIL



FACE ARRIÈRE DE L'APPAREIL



OPTION SORTIE ANALOGIQUE

Caractéristiques

La sortie analogique est un module enfichable développé spécialement pour les analyseurs de puissance monophasés 6510e et triphasés 6530. Elle offre jusqu'à 12 canaux (3 pour le modèle 6510e, 12 pour le modèle 6530) de sortie analogique (tension, courant et puissance). Un signal de sortie calibré ± 10 volts est disponible. L'option de sortie analogique permet d'appliquer un facteur d'échelle à chaque sortie. La fonction permettant de définir automatiquement l'échelle de mesure du courant est appliquée à tous les canaux de courant, celle de l'échelle de mesure de la puissance à tous les canaux de puissance.

Caractéristiques:

- Installation simple: module plug-in configurant automatiquement l'analyseur de puissance
- Actualisations fréquentes de la sortie toutes les 5 ms
- Sortie protégée contre les courts-circuits
- Calibré en usine: données de calibrage mémorisées sur carte (EEPROM)
- Connexions à 25 contacts (standard industriel).

L'option de sortie analogique peut être utilisée avec les analyseurs de puissance 6510e ou 6530 pour la mise à disposition d'informations à un traceur XY ou à une interface avec acquisition de données. La sortie analogique peut être également utilisée dans des systèmes de sécurité pour déclencher une alarme.

SPÉCIFICATIONS	
Résolution	14 bits
Coefficient de température	4 ppm FSR/°C (typiquement), 20 ppm FSR/°C (maximum)
Plage de sortie	± 10 V maximum
Nombre de canaux	12
Précision de base	3 bits de poids le plus faible
Fréquence d'actualisation du signal de sortie (pour tous les canaux)	200 échantillons/seconde (5 ms)

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

- 6510e** Analyseur de puissance monophasé
- 6510e-01** Analyseur de puissance monophasé avec option de sortie analogique
- 6530** Analyseur de puissance triphasé
- 6530-01** Analyseur de puissance triphasé avec option de sortie analogique

Egalement disponible pour shunt externe (50 à 1000 A).
Contacter Magtrol pour la commande.

SHUNTS/CAPTEURS EXTERNES

Lorsque le courant mesuré dépasse constamment 20 A, un capteur externe doit être utilisé. Magtrol dispose de trois types de shunts externes adaptés aux analyseurs de puissance haute vitesse Magtrol 6510e et 6530.

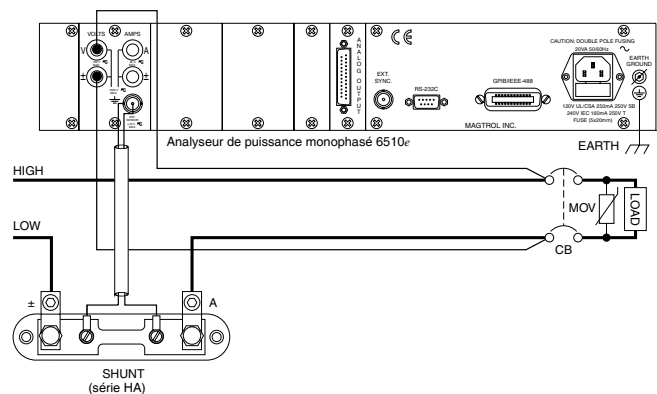
Les shunts HA sont raccordés à l'aide de cosses vissées et possèdent un socle en matière isolante permettant un montage sur une surface conductrice. Les shunts LAB le sont également, le raccordement au circuit dont on veut mesurer le courant se faisant par contre à l'aide vis à ailettes et celui du circuit de mesure par des écrous moletés. Les shunts FL sont montés sur un pont de dimensions réduites mais possèdent des terminaux de connexion de grandes dimensions.

La conception de ces shunts permet de les utiliser dans des environnements extrêmes. Tous les shunts sont calibrés (traçabilité selon N.I.S.T.).

Modèles disponibles		
Type	P/N	A
HA	004640	50
HA	004641	100
HA	004642	150
HA	004643	200
HA	004644	250
HA	004645	300
HA	004646	400
HA	004647	500
LAB	004648	750
LAB	004649	1000
FL	005214	2000
FL	005286	3000

SPÉCIFICATIONS			
	Série HA	Série LAB	Série FL
Courant nom.	50 à 500 A	750 à 1000 A	2000 à 3000 A
Sortie	50 mV		
Bande pass.	DC à 60 Hz		
Précision	$\pm 0.25\%$ (une précision de $\pm 0.1\%$ certifiée est disponible contre plus-value)		
Température du shunt	30° à 70° C afin de pouvoir garantir une précision optimale		

Raccordement du shunt



Suite au développement de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.



MAGTROL SA

Route de Montena 77
1728 Rossens/Fribourg, Suisse
Tél: +41 (0)26 407 3000
Fax: +41 (0)26 407 3001
E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway
Buffalo, New York 14224 USA
Tél: +1 716 668 5555
Fax: +1 716 668 8705
E-mail: magtrol@magtrol.com

www.magtrol.com

Filiales en :
France • Allemagne
Chine • Inde
Réseau de
distribution mondial

