

Des outils de diagnostic "taillés" sur mesure !

Série C.A 5200

Multimètres
numériques



IEC 1010.1
600 V - Cat III

Garantie
3 ans

- **C.A 5205G** : Très économique, auto AC/DC, grand afficheur 18 mm, protection électronique.
- **C.A 5210G / C.A 5220G** : Très complets pour les applications sur signaux sinusoïdaux, et ils ont déjà fait leur preuve.
- **C.A 5230G (RMS)** : 4000 points, rétro-éclairage, indispensable pour des diagnostics électriques efficaces.
- **C.A 5240G (TRMS)** : 40 000 points, rétro-éclairage, une très grande précision 0,1% dans un boîtier compact.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com



**CHAUVIN
ARNOUX**

Les multimètres série C.A 5200, le choix professionnel quelle que soit votre application

Nous avons décliné une nouvelle gamme de multimètres pour répondre à l'ensemble des besoins de mesure des électriciens, électrotechniciens et électroniciens d'aujourd'hui.

- Sécurité électrique oblige, ils sont totalement protégés et conformes à la norme IEC 1010-1. 600 V. Cat III.
- Equipés de la gaine antichoc "Multistand™", à usages multiples, ils s'utilisent aussi bien sur le chantier qu'au laboratoire.
- Légers et compacts, ils offrent une parfaite tenue en main.
- L'accès aux fonctions est simplifiée au maximum avec un affichage convivial pour le confort de lecture.

Choisissez le multimètre adapté à votre application :
réseau sinusoïdal ou réseau perturbé ?

Pour charges "linéaires" (réseau sinusoïdal)

- Le C.A 5205G, économique, dispose de la reconnaissance automatique de l'alternatif ou du continu. Précision typique 1%.
- Les C.A 5210G et C.A 5220G, offrent plus de fonctions. Précision typique 1%.

Ces multimètres "à valeur moyenne" sont précis uniquement pour des charges dites linéaires (lampes à incandescence, résistances de chauffe, etc.). Ils conviennent donc parfaitement à des installations avec un réseau sinusoïdal non déformé.

Pour charges "non-linéaires" (réseau perturbé)

- Le C.A 5230G, donne la valeur efficace quel que soit le signal, déformé ou sinusoïdal. Précision typique 0,25%.

- Le C.A 5240G, modèle TRMS, 40 000 points donne la valeur efficace quel que soit le signal, déformé avec composante continue ou sinusoïdal. Excellente précision 0,1% typique.

Ces multimètres "à valeur efficace vraie" (RMS ou TRMS) conviennent à des installations comportant des charges dites non-linéaires (éclairage fluo, alimentation à découpage, variateur de vitesse, ...).

Des multimètres "à valeur moyenne", dans ce cas, peuvent fausser la mesure jusqu'à 50%.

Afficheur convivial

- Numérique pour la précision et analogique (bargraph) pour les signaux instables
- Symbolique complète indiquant la configuration de mesure

Touches de fonctions secondaires pour "affiner" la mesure

☀ : Rétro-éclairage de l'afficheur pour faciliter la lecture dans des environnements sombres

HOLD : Maintien de la mesure pour une lecture différée

RANGE : Sélection manuelle de calibre

⏏ / ~ : Sélection du mode continu ou alternatif

MIN/MAX/PEAK : Accès aux valeurs mini/maxi (500 ms) crête (1 ms)

Commutateur rotatif

Pour choisir la grandeur de mesure. Sélection automatique du calibre. Possibilité d'arrêt automatique pour économiser la pile.

Entrées de mesure

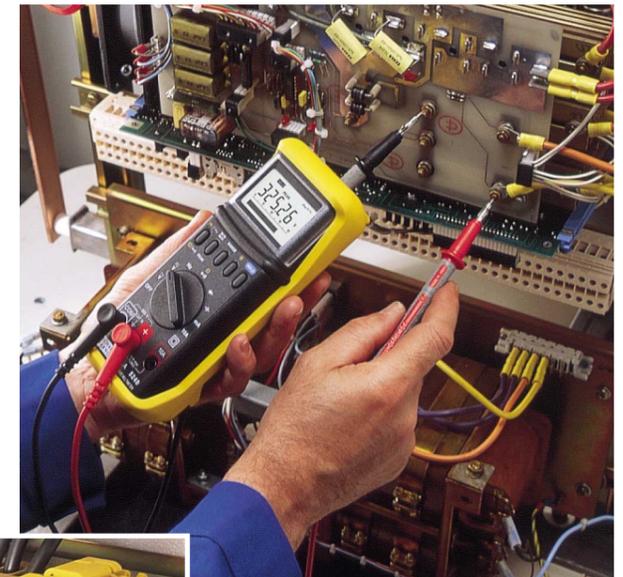
Protégées électroniquement contre les surtensions et par fusibles HPC pour les mesures d'intensités.

Gaine antichoc Multistand™ à usages multiples

Fixation des pointes de touche (au dos) pour écartement standard 19 mm et rangement des cordons. Languette articulée pour différentes utilisations "main-libres" ; également transformable en béquille pour utilisation en position inclinée.

Double isolation

Pour des mesures en toute sécurité, conformément à la norme IEC1010-1. Tension assignée 600 V. Catégorie d'installation III. Degré de pollution 2.



▲ Sur une platine électronique, contrôle d'une tension déformée avec le C.A 5240G. La pointe de touche fixée au dos de la gaine facilite la prise de mesure.

◀ Mesure d'un courant alternatif en toute simplicité avec la minipince MN 89 associée au C.A 5230 G, suspendu par sa languette articulée.



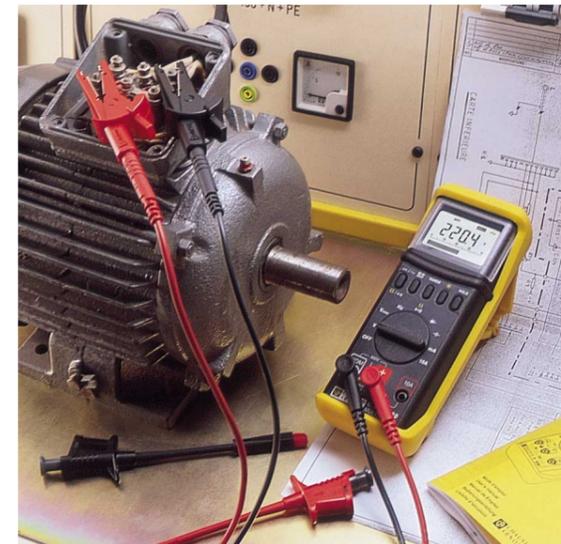
Des accessoires de sécurité

De très nombreux accessoires* sont disponibles pour élargir le champ d'applications de votre multimètre ou lui conférer de nouvelles fonctions : pinces crocodiles, gripfils, sondes de tension, pinces ampèremétriques, sondes de température, ... Documentation sur demande.

* conformes à la norme IEC 1010-2-031

Les cordons à pointe de touche livrés avec les multimètres sont conformes à la norme IEC 1010-2-031. 1000 V. Cat III-2 et sont homologués .

► Vérification d'un disjoncteur tétrapolaire avec le C.A 5205G. La languette est montée en béquille pour utilisation en position inclinée.



▲ Test de contrôle sur la plaque à bornes d'un moteur électrique triphasé avec le C.A 5220G.

Type de mesure	C.A 5205G	C.A 5210G	C.A 5220G	C.A 5230G	C.A 5240G
Valeur moyenne	●	●	●		
Valeur efficace (RMS)				●	
Valeur efficace vraie (TRMS)					●
Numérique / Nb points	2000	4000	4000	4000	40 000
Bargraph / Nb segments	-	40	40	40	40



Le lot C.A 5205G + minipince MN 89 : mesure de 0,5 A à 240 A - en toute simplicité et sécurité. Rapport sortie/entrée de la minipince : 100 mV ∓ / 1 A ∓.

Fonctions	C.A 5205G	C.A 5210G	C.A 5220G	C.A 5230G	C.A 5240G
Tension $\bar{\sim}$	●	●	●	●	●
Intensité $\bar{\sim}$			●	●	●
Résistance	●	●	●	●	●
Test sonore de continuité	●	●	●	●	●
Test diode	●	●	●	●	●
Capacité		●	●	●	●
Fréquence			●	●	●
Valeur mini/maxi			●	●	●
Valeur crête				●	●
Maintien de l'affichage	●	●	●	●	●
Eclairage de l'afficheur			●	●	●



Des accessoires pour le rangement et le transport : la sacoche pour votre multimètre et une pince ampèremétrique ou l'étui pour transporter votre multimètre à la ceinture.

Caractéristiques	C.A 5205G ⁽³⁾	C.A 5210G ⁽⁵⁾	C.A 5220G	C.A 5230G	C.A 5240G
Tension $\bar{\sim}$ ⁽¹⁾	5 cal : 200 mV ⁽⁴⁾ ... 600 V	5 calibres : 400 mV...600 V			
Précision typique		1%		0,25%	0,1%
Impédance ⁽²⁾	3 M Ω	10 M Ω			
Intensité $\bar{\sim}$ ⁽¹⁾	-	-	3 cal : 40 mA... 10 A		
Résistance	6 cal : 200 Ω ... 20 M Ω	6 cal : 400 Ω ... 40 M Ω			
Test sonore de continuité	R < 700 Ω	R < 40 Ω			
Test diode	mesure de la tension en sens direct (résolution 1 mV)				
Capacité	-	5 cal : 4 nF... 40 μ F			
Fréquence	-	-	5 cal : 10 Hz... 200 kHz	5 cal : 100 Hz ... 400 kHz	6 cal : 100 Hz ... 2 MHz
Valeur mini/maxi	-	-	sur 500 ms		
Valeur crête	-	-	-	-	sur 1 ms
Eclairage de l'afficheur	-	-	oui		
Sélection du calibre	automatique et manuel (RANGE) ⁽⁶⁾				
Arrêt	manuel	automatique (30 min) ou manuel			
Alimentation	2 piles 1,5 V (LR6)			1 pile 9 V (6LF22)	
Autonomie	500 h	600 h		500 h	400 h
Sécurité électrique	conforme à la norme IEC 1010-1. 600 V. Cat III-2				
Protection	Electronique sans fusible		Electronique et fusibles HPC 0,4 A et 12 A		Electronique et fusibles HPC 0,5 A et 12 A
Degré d'étanchéité	IP40				
Conditions climatiques	0... + 50°C et HR < 70%				
Dimensions / masse	177 x 64 x 42 mm / 350 g				

(1) Utilisation en fréquence : 0... 50 Hz. (2) Pour les C.A 5210G/C.A 5220G, sur position V elec : base impédance 270 k Ω . (3) Reconnaissance automatique continu ou alternatif. (4) Pour le C.A 5205G, tension AC : 2 V...600 V. (5) Fonction supplémentaire "ADP" : entrée 0... 400 mV ∓ pour accessoires. (6) Sauf le C.A 5210G uniquement automatique.

Références pour commander

- C.A 5205* ...P01.1967.07
 - C.A 5220G ...P01.1967.12B
 - C.A 5205G ...P01.1967.07A
 - C.A 5230G ...P01.1967.21
 - C.A 5210G ...P01.1967.11B
 - C.A 5240G ...P01.1967.22
- Livrés avec gaine antichoc*, cordons de sécurité IEC1010 à pointe de touche, pile(s) et mode d'emploi.

- Lot multimètre C.A 5205G + minipince MN89P01.1967.08Z

* le modèle C.A 5205 est livré sans gaine antichoc

Accessoires

- Sacoche de transport (240 x 230 x 70 mm)P01.2980.33
- Etui de transport (220 x 180 x 75 mm)P01.2980.36

Très nombreux accessoires de sécurité IEC 1010. Documentation sur demande.

POLE TEST & MESURE

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

**CHAUVIN
ARNOUX**