

Toutes les puissances mesurées

La maintenance
des moteurs
électriques

L'analyse
des réseaux
électriques

- Mesure des très faibles et très forts courants
- Analyse du déphasage et des harmoniques
- Mesure des courants de démarrage moteur
- Accès à tous les modes de mesure en simultané
- Excellent rapport qualité / prix

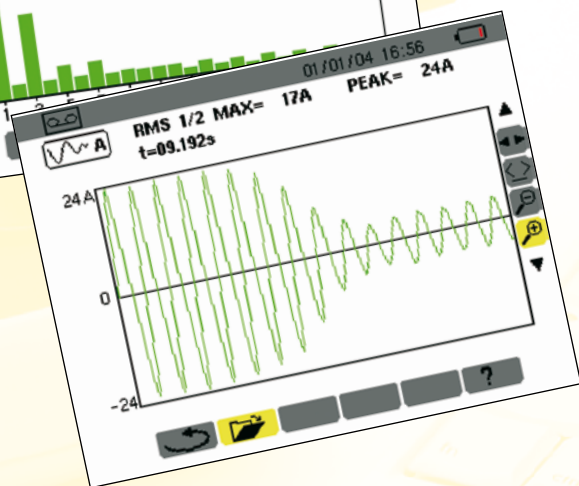
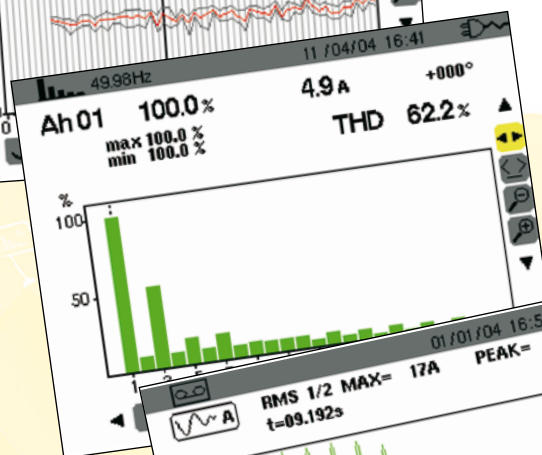
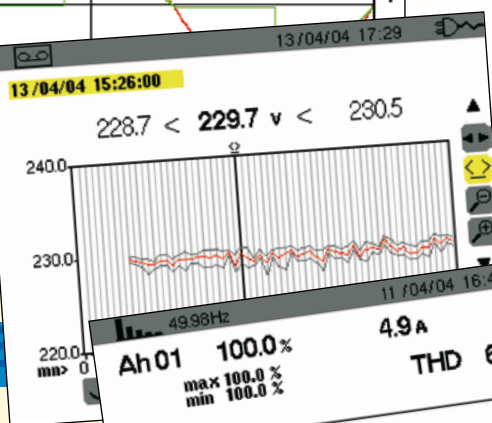
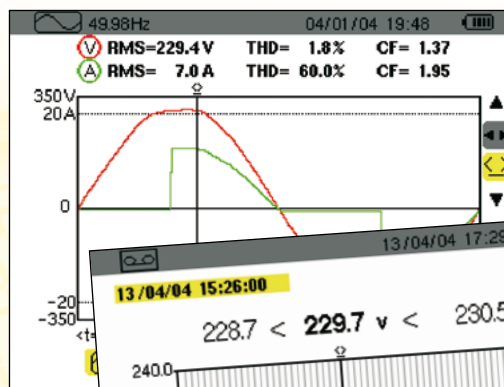


Le **C.A 8230** est destiné aux artisans et installateurs du bâtiment et des services de maintenance. La multiplicité des mesures qu'il propose le destine également à l'enseignement technique et technologique.

D'une **parfaite maniabilité**, il convient au contrôle d'installations électriques, notamment celles pourvues de systèmes basés sur l'électronique de puissance.

Adapté au terrain, il est aussi à l'aise sur table grâce à sa béquille escamotable.

Ergonomique, doté d'un large écran graphique, il reconnaît automatiquement le type de capteur connecté.



PRINCIPALES MESURES

■ Tension & courant, visualisation instantanée :

De la mesure de la valeur efficace vraie AC+DC à la $\frac{1}{2}$ période, aux valeurs crêtes ou taux d'harmoniques global, l'instrument offre aussi à l'utilisateur l'affichage de la forme d'onde pour une visualisation instantanée. La mesure du **Flicker** court terme est aussi disponible.

■ Puissance et énergie, analyse complète :

En monophasé comme en triphasé équilibré, l'ensemble des mesures nécessaires et utiles permet à l'utilisateur d'obtenir simplement une analyse complète de puissance et d'énergie.

■ Harmoniques jusqu'au rang 50 :

Le C.A 8230 permet la mesure jusqu'au rang 50 des différentes valeurs. Atout supplémentaire : le mode expert permet de déterminer le sens des harmoniques.

■ Enregistrement jusqu'à plusieurs jours :

Jusqu'à plusieurs jours d'enregistrement pour toutes valeurs mesurées !

■ Alarmes en paramétrage personnalisé :

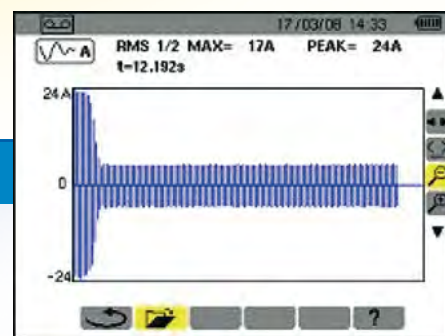
Complètement paramétrables par l'utilisateur, les alarmes (+ de 4000) permettent la capture de chaque événement.

> Toutes ces 5 mesures sont réalisées en parallèle !

L'INRUSH

COURANT DE DÉMARRAGE OU COURANT D'APPEL...

■ Aussi appelé courant de démarrage ou courant d'appel, l'Inrush correspond au courant d'entrée maximal appelé par un dispositif électrique lorsqu'il est mis sous tension. En exemple, les moteurs électriques à courant alternatif peuvent appeler un courant égal à plusieurs fois leur courant normal à pleine charge lors de leur mise sous tension initiale.



C.A 8220

L'ANALYSEUR DE PUISSANCE ET DE MAINTENANCE MOTEUR

Résolument tourné vers le domaine de l'électrotechnique et le contrôle de machines tournantes, le wattmètre **C.A 8220** est destiné aux équipes de contrôle et de maintenance des entreprises.

Doté d'un affichage à segments cristaux liquides, compact et résistant aux chocs, l'ergonomie de son interface homme-machine le rend simple et agréable à manipuler via son utilisation intuitive.

Tout comme le C.A 8230, le wattmètre **C.A 8220** permet d'obtenir une image instantanée des principales caractéristiques d'un réseau monophasé ou triphasé équilibré.

De plus, il mesure l'ensemble des caractéristiques nécessaires au contrôle des machines tournantes (vitesse rotation/température).

Précis, il couvre des mesures allant de quelques milli-ampères à plusieurs kilo-ampères grâce au choix d'une large gamme de capteurs.



■ **Vitesse de rotation** : dans le cadre de la maintenance prédictive, un contrôle régulier de la vitesse de rotation des machines tournantes est requise. **Le C.A 8220, instrument tout en un, répond simplement et avec efficacité à cet impératif.**

■ **Température** : les moteurs et machines tournantes actuels sont équipés de sondes de température, facilement accessibles sur un bornier. **Une simple connexion du C.A 8220 sur ce bornier mesure directement la température interne du moteur.**

LOGICIEL POWER ANALYZER TRANSFER

POUR LES C.A 8220, C.A 8230 & QUALISTAR

- visualisation en temps réel des mesures
- récupérations des données
- exploitation, traitement et analyse des données sauvegardées sur PC
- sauvegarde et exportation sous Excel
- fonctionne sous Windows® 7, Vista, XP
- téléchargeable gratuitement sur le site internet (www.chauvin-arnoux.com/support).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	C.A 8230	C.A 8220
>> Gamme de tension	De 6 VRMS à 600 VRMS AC+DC $\pm(0,5 \% + 2 \text{ pts})$	
>> Gamme de courant AC	De 100 mA à 6500 A $\pm(0,5 \% + 1 \text{ pt})$	
>> Gamme de courant DC	De 50 mA à 1400 A $\pm(1 \% + 1 \text{ pt})$	
>> Valeur Min, Max, Moy., Peak (+ et -), CF	Oui	
>> Fréquence fondamentale	De 40 Hz à 70 Hz	
>> Ecran	LCD couleur 1/4 VGA	LCD 173 segments rétro-éclairé
>> Monophasé et triphasé équilibré	Oui	
>> Puissances W, VA, var, Cos ϕ , PF	Oui	
>> Energies varh et VAh, Wh	Oui	
>> Harmoniques DF, THD	Jusqu'au rang 50	
>> Enregistrements	Jusqu'à plusieurs jours	—
>> Alarmes	4096	—
>> Flicker PST	Oui	—
>> Inrush	Sur 18 s	—
>> Vitesse de rotation moteur	—	De 6 RPM à 120 kRPM $\pm(0,5 \%)$
>> Température (Pt100)	—	De -200 °C à +850 °C $\pm(1 \% + 10 \text{ pts})$
>> Résistance (enroulement)	—	De 0,0 Ω à 2000 Ω $\pm(0,5 \% + 2 \Omega)$
>> Rotation de phase	Oui, avec affichage de l'ordre des phases en triphasé	
>> Mémoires des mesures	Oui	
>> Température ambiante	23 °C $\pm 3 \text{ K}$	
>> Taux d'humidité (relative)	45 % ; 75 %	
>> Indice de protection	IP54	
>> Port RS232/USB	Oui	
>> IEC 61010-1	600 V, Cat. III	
>> Alimentation	Batteries, autonomie jusqu'à 40 heures	Piles (6 x AA)
>> Poids	880 g (avec accumulateurs)	840 g (avec piles)
>> Dimensions	211 x 108 x 60 mm	



Sonde tachymétrique sans contact C.A 1711 pour les mesures de vitesse de rotation (de 6 à 120000 RPM)

POUR COMMANDER

• Analyseur C.A 8230 seul	P01160630
• Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant MN93A (120 A)	P01160631
• Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant flexible AmpFlex 450 (6500 A)	P01160632
• Analyseur C.A 8220 seul	P01160620
• Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant MN93A (120 A)	P01160621
• Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant flexible AmpFlex 450 (6500 A)	P01160622

ACCESSOIRES

• Pointes de touches 4 mm rouge et noire	P01295454Z
• Pinces crocodile rouge et noire	P01295457Z
• Cordons banane / banane 4 mm rouge et noir	P01295451Z
• Pince MN93A BK	P01120434
• Pince MN93 BK	P01120425
• AmpFlex A193 450 mm BK	P01120526
• AmpFlex A193 800 mm BK	P01120531
• Pince PAC93 BK	P01120079
• Pince C193 BK	P01120323
• Adaptateur secteur	P01160640
• Pince E3N	P01120047
• Adaptateur C.A 8220 / E3N	P01102081
• Sonde tachymétrique	P01102082
• Câble optique/USB	HX0056-Z
• Logiciel d'exploitation des données DataVIEW	P01102095
• Sacoche N° 5	P01298049
• Adaptateur Pt100	HX0091

COMPOSITION

P01160630 : 1 appareil C.A 8230 fourni avec 1 sacoche, 6 accumulateurs 1,2 V montés, 1 cordon banane rouge (droit-droit), 1 cordon banane noir (droit-droit), 2 pointes de touche 4 mm (1 rouge, 1 noire), 2 pinces crocodile (1 rouge, 1 noire), 1 adaptateur secteur, 1 cordon optique USB et 1 logiciel Power Analyzer Transfer.

P01160620 : 1 appareil C.A 8220 fourni avec 6 piles AA montées, 1 cordon banane rouge (droit-droit), 1 cordon banane noir (droit-droit), 2 pointes de touche 4 mm (1 rouge, 1 noire), 2 pinces crocodile (1 rouge, 1 noire), 1 cordon optique USB et 1 logiciel Power Analyzer Transfer.

VOTRE DISTRIBUTEUR