

## 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

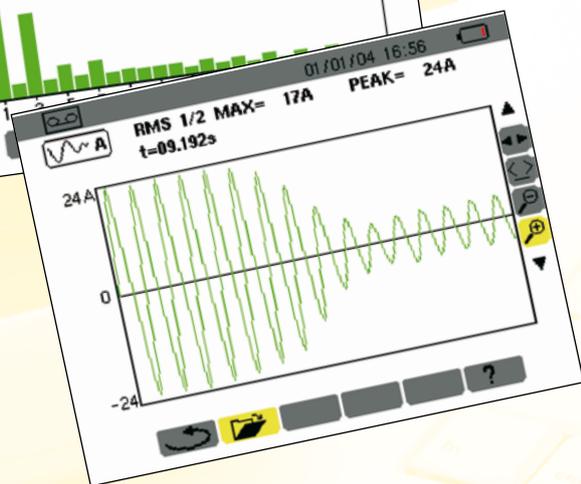
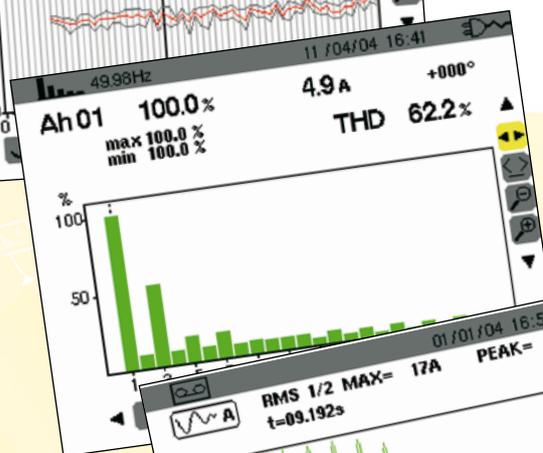
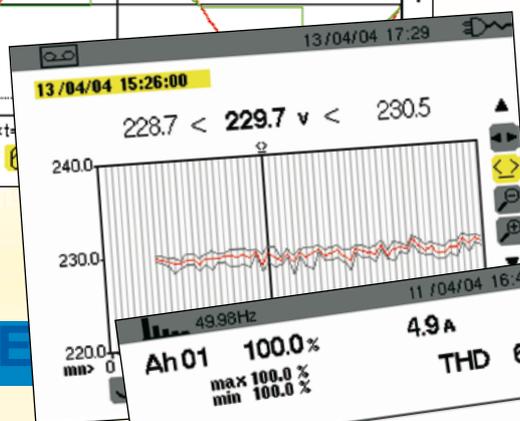
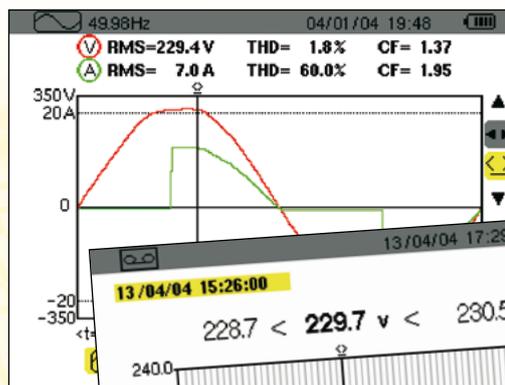


Le **C.A 8230** est destiné aux artisans et installateurs du bâtiment et des services de maintenance. La multiplicité des mesures qu'il propose le destine également à l'enseignement technique et technologique.

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 ½ 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 :

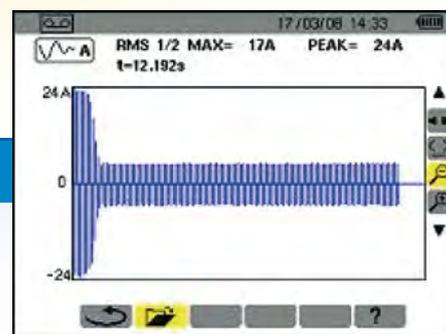
Complètement paramétrables par l'utilisateur, les alarmes (+ de 4000) permettent la capture de chaque événement.

**> 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.



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](http://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 ¼ VGA                                       | LCD 173 segments rétro-éclairé                          |
| >> Monophasé et triphasé équilibré          | Oui                                                     |                                                         |
| >> Puissances W, VA, var, Cos $\phi$ , 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 $\Omega$ à 2000 $\Omega$ $\pm(0,5 \% +2 \Omega)$ |
| >> 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

