

## 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 harmoniques
- Mesure des courants de démarrage moteur
- Accès à tous les modes de mesure en simultané
- Excellent rapport qualité / prix

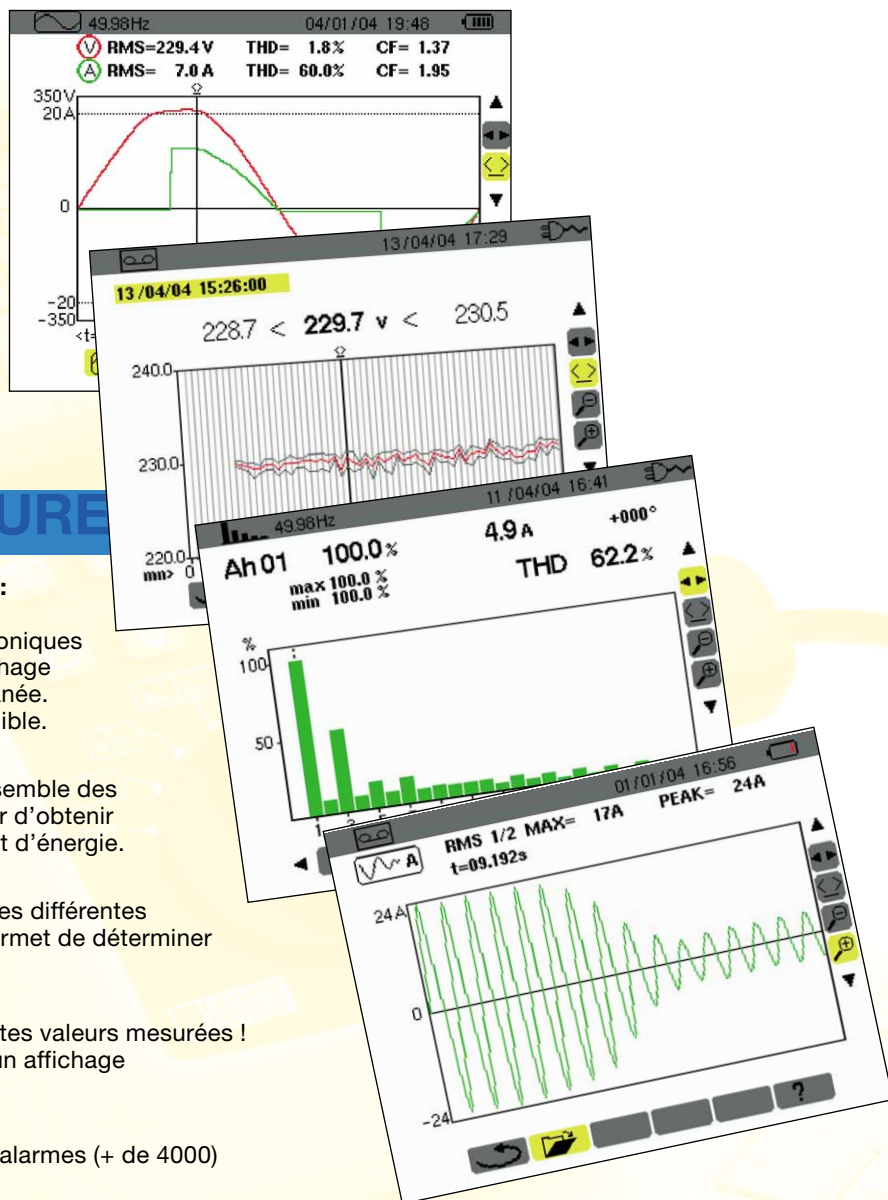


Le **C.A 8230** est destiné aux artisans et installateurs du bâtiment et des services de maintenance. La multiplicité des mesures qu'il propose le destine également à l'enseignement technique et technologique.

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 ! Quant au mode Inrush, il autorise une analyse et un affichage à la période du signal du démarrage moteur

#### ■ Alarmes en paramétrage personnalisé :

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

### LOGICIEL DATAVIEWER

POUR LES C.A 8230 & C.A 8220 (AUSSI COMPATIBLE AVEC LE QUALISTAR ET AUTRES PRODUITS CHAUVIN ARNOUX)

#### ■ Photographies d'écrans

**Logiciel Dataviewer, il décuple les potentialités de l'instrument en ce qui concerne sa configuration, le rapatriement des données sur PC ainsi que leur traitement.**

■ **Enregistrement** : représentations sous forme d'histogrammes ou de courbes, valeur moyenne de nombreux paramètres en fonction du temps.

■ **Gestion & historique des campagnes de mesure**

■ **Edition de rapport**





Résolument tourné vers le domaine de l'électrotechnique et le contrôle de machines tournantes, le **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 **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 PAT

POUR LE C.A 8220 UNIQUEMENT

Le C.A 8220 est fourni avec le **logiciel PAT** (Power Analyser Transfer) destiné à l'exploitation des mesures sur PC (visualisation, analyses, etc). Ce logiciel est **gratuit**, et uniquement à télécharger sur notre site internet ([www.chauvin-arnoux.com/SUNSUPPORT/support](http://www.chauvin-arnoux.com/SUNSUPPORT/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 $\pm(0,5 \% + 1 \text{ pts})$         |                                                          |
| >> Gamme de courant DC                        | de 1 A à 1700 A $\pm(1 \% + 1 \text{ pts})$              |                                                          |
| >> 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, DF, THD, Cos $\phi$ | Oui                                                      |                                                          |
| >> Energies varh et VAh, Wh                   | Oui                                                      |                                                          |
| >> Harmoniques (IEC 61000-4-7)                | Jusqu'au rang 50                                         |                                                          |
| >> Enregistrements                            | Jusqu'à plusieurs jours                                  | —                                                        |
| >> Alarmes                                    | 4096                                                     | —                                                        |
| >> Flicker PST (IEC 61000-4-15)               | Oui                                                      | —                                                        |
| >> 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,<br>Avec affichage de l'ordre des phases en triphasé |                                                          |
| >> Mémoires des mesures                       | Oui                                                      |                                                          |
| >> Utilisation                                |                                                          |                                                          |
| • 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                                        |                                                          |

## POUR COMMANDER

- Analyseur C.A 8230 seul ..... P01.1606.30
- Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant MN93A (5 mA à 120 A) ..... P01.1606.31
- Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant flexible AmpFlex 450 (6500A) ..... P01.1606.32
- Analyseur C.A 8220 seul ..... P01.1606.20
- Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant MN93A (5 mA à 120 A) ..... P01.1606.21
- Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant flexible AmpFlex 450 (6500A) ..... P01.1606.22

## ACCESSOIRES

- Pointes de touches 4 mm rouge et noir ..... P01.1018.55
- Pince crocodile rouge et noir ..... P01.1018.48
- Cordons banane / banane 4 mm rouge et noir ..... P01.2950.91
- Pince MN93A BK ..... P01.1204.34
- Pince MN93 BK ..... P01.1204.25
- AmpFlex A193 450 mm BK ..... P01.1205.26
- AmpFlex A193 800 mm BK ..... P01.1205.31
- Pince PAC93 BK ..... P01.1200.79
- Pince C193 BK ..... P01.1203.23
- Adaptateur secteur ..... P01.1606.40
- Sondes de température et sondes tachymétriques ..... nous consulter

## COMPOSITION

**P01.1606.30** : 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 RS232/USB et 1 logiciel d'exploitation DataView®

**P01.1606.20** : 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 RS232/USB

**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](http://www.motralec.com)

