

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

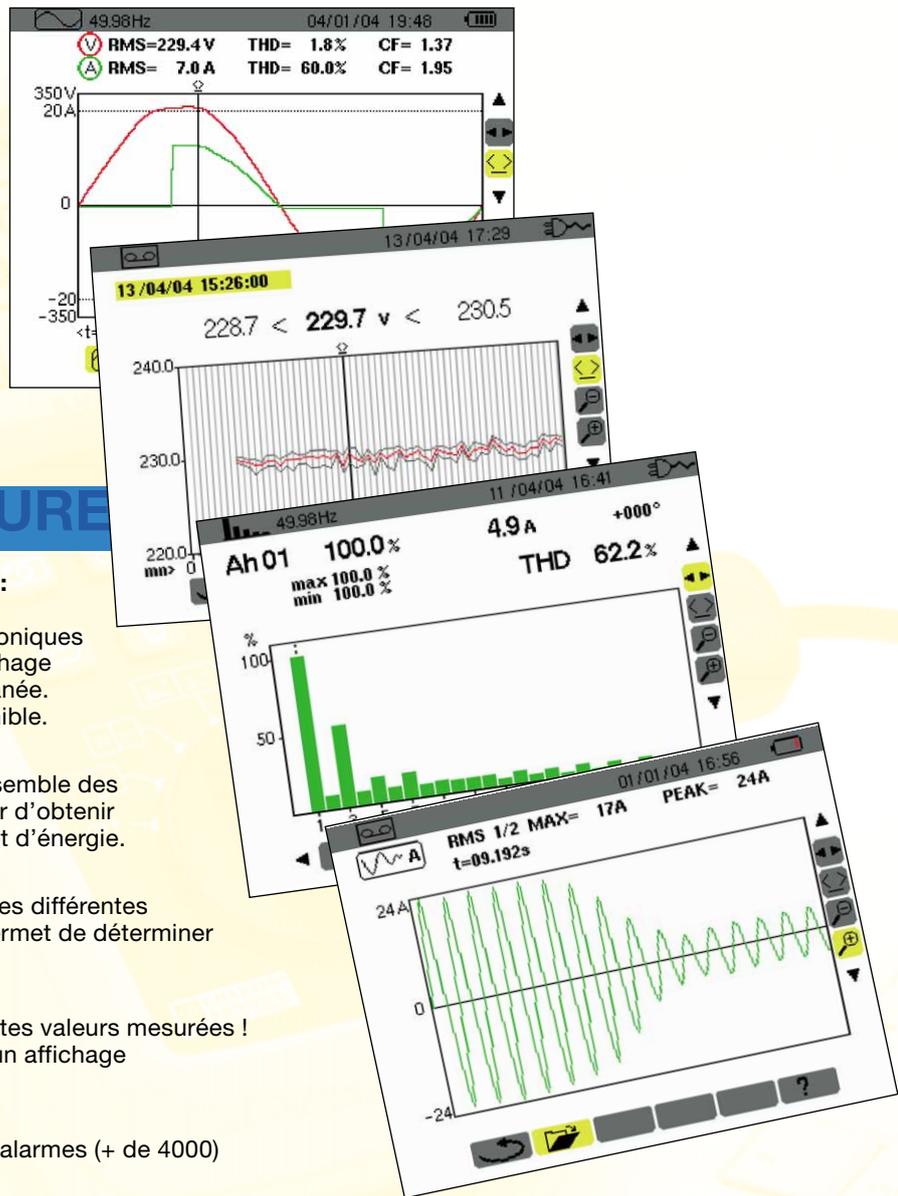


Le **C.A 8230** est destiné aux artisans et installateurs du bâtiment et des services de maintenance. La multiplicité des mesures qu'il propose le destine également à l'enseignement technique et technologique.

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**



C.A 8220

L'ANALYSEUR DE PUISSANCE ET DE MAINTENANCE MOTEUR

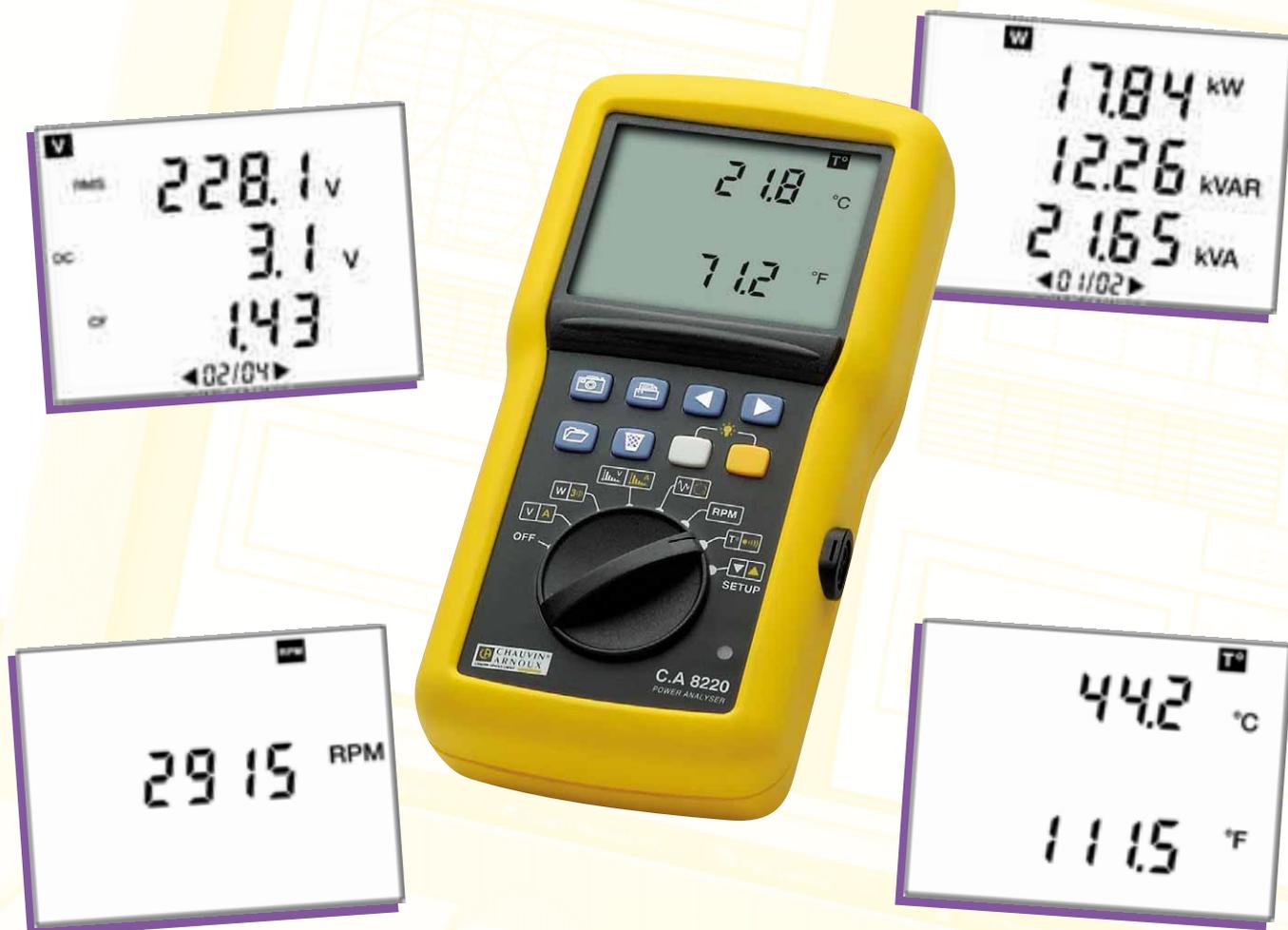
Résolument tourné vers le domaine de l'électrotechnique et le contrôle de machines tournantes, le **C.A 8220** est destiné aux équipes de contrôle et de maintenance des entreprises.

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 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).



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 ϕ	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 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	
>> 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 DataViewe[®]

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

VOTRE DISTRIBUTEUR

FRANCE
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tél : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Einsiedlerstrasse 535
 8810 HORGEN
 Tél : +41 1 727 75 55
 Fax : +41 1 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth)
 Tél : +961 1 890 425
 Fax : +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP