

CA 8220

ANALIZADOR DE POTENCIA



La medida de todas las potencias

- Medida de las corrientes muy débiles y muy fuertes
- Para el mantenimiento de los motores eléctricos
- Análisis del desfase y de los armónicos



CA 8220

El **CA 8220** está destinado a los electricistas e instaladores de la construcción y a los servicios de mantenimiento. La multitud de medidas que proporciona también permite usarlo en la enseñanza técnica y tecnológica.

Muy manejable, es apto para el control de instalaciones eléctricas, en especial aquellas provistas de sistemas electrónicos de potencia. Esencialmente diseñado para la electrotecnia y el control de máquinas rotativas, el **CA 8220** se destina a los departamentos de control y mantenimiento de las empresas.

Dotado de una pantalla de segmentos LCD, compacto y resistente a los golpes, destaca la ergonomía de su interfaz hombre-máquina que permite un uso intuitivo, agradable y sencillo. El reconoce automáticamente el tipo de sensor conectado.

Adaptado para las medidas en campo, también el **CA 8220** útil sobre el banco de trabajo gracias a su caballete plegable.

Es permite obtener de un vistazo las principales características de una red monofásica o trifásica equilibrada.

Además, mide todo el conjunto de características necesarias para el control de las máquinas rotativas.

De gran precisión, permite medidas que van desde algunos miliamperios hasta varios Kiloamperios gracias a la selección de una extensa gama de sensores.



PRINCIPALES MEDIDAS

> Tensión y corriente, de un vistazo:

Desde la medida del verdadero valor eficaz CA+CC en cada $\frac{1}{2}$ periodo hasta los valores instantáneos de pico o las tasas globales de armónicos.



> Inrush:

También llamado corriente de arranque o corriente de inserción, el Inrush corresponde a la corriente máxima de entrada requerida por un dispositivo eléctrico cuando se enciende. Por ejemplo, los motores eléctricos de corriente alterna pueden requerir una corriente equivalente a varias veces su corriente nominal en plena carga durante su arranque inicial.



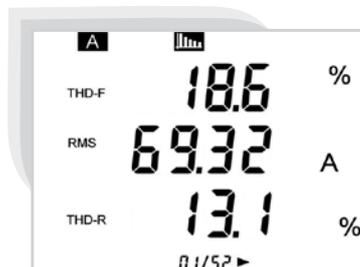
> Potencia, un análisis completo:

Tanto en monofásico como en trifásico equilibrado, el conjunto ofrecido de medidas útiles y necesarias, permite al usuario obtener, con simplicidad, un análisis completo de su potencia y energía.



> Energías:

Total o parcial, el cómputo de energías se efectúa en los 4 cuadrantes.



> Armónicos hasta el orden 50°:

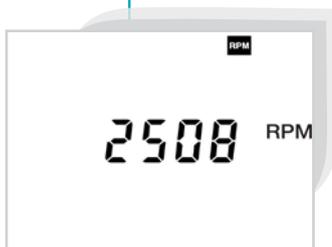
El CA 8220 permite la medida hasta el orden 50° de los distintos valores. Ventaja añadida: el modo experto permite determinar el valor de la secuencia de los armónicos.

CA 8220

> Velocidad de rotación:

En el marco del mantenimiento predictivo, es necesario un control regular de la velocidad de rotación de las máquinas rotativas.

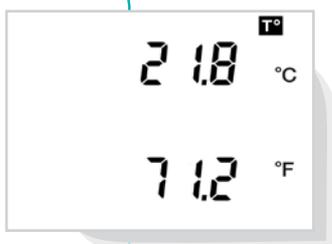
El CA 8220, un instrumento todo en uno, responde con sencillez y eficacia a este requisito.



> Temperatura:

Los motores y máquinas rotativas actuales están equipados con sondas de temperatura fácilmente accesibles desde un embornado.

Una simple conexión del CA 8220 sobre el mismo permite medir directamente la temperatura interna del motor.



SENSORES Y PINZAS PARA LA MEDIDA DE CORRIENTE



Modelo	MN93	MN 93A	MA193-250	MA193-350	PAC93	A193-450	A193-800	C193	E3N	
Rango de medida	500 mA a 200 AAC	0,005 AAC a 100 AAC	10 A a 6500 A	10 A a 6500 A	1 A a 1000 AAC 1 A a 1300 Adc	10 A a 6500 A	10 A a 6500 A	1 A a 1000 AAC	50 mA a 10 AAC/DC 100 mA a 100 AAC/bc	
Ø de la capacidad para abrazar/longitud	20 mm	20 mm	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	52 mm	11,8 mm	
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV		1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV

SOFTWARE POWER ANALYZER TRANSFER

- > Visualización en tiempo real de las medidas
- > Recuperación de los datos
- > Explotación, tratamiento y análisis de los datos guardados en su equipo
- > Capturas de pantalla
- > Copia de seguridad y exportación a Excel operativo con Windows® 7, 8 y 10
- > Descargable gratuitamente en la página Web (www.chauvin-arnoux.com/support).



CA 8220

Rango de tensión	Desde 6 VRMS hasta 600 VRMS AC+DC $\pm(0,5\% +2\text{ d})$
Rango de corriente CA	Desde 100 mA hasta 6500 A $\pm(0,5\% +1\text{ d})$
Gama de corriente CC	Desde 100 mA hasta 1700 A $\pm(1\% +1\text{ d})$
Valor MÍN, MÁX, MEDIA, PICO (+ y -), CF	SÍ
Frecuencia fundamental	Desde 40 Hz hasta 70 Hz
Pantalla	LCD 173 segmentos retroiluminada
Monofásico y Trifásico equilibrado	SÍ
Potencias W, VA, var, DF, THD, cos ϕ	SÍ
Energía varh y VAh, Wh	SÍ
Armónicos	Hasta el orden 50°
Velocidad de rotación de motores	Desde 6 RPM hasta 120 kRPM $\pm(0,5\%)$
Temperatura (Pt100)	Desde -200 °C hasta +850 °C $\pm(1\% +10\text{ d})$
Resistencia (devanado)	Desde 0,0 Ω hasta 2000 Ω $\pm(0,5\% +2\ \Omega)$
Sentido de rotación de fases	SÍ, con visualización del orden de las fases en red trifásica
Memorización de las medidas	SÍ
Temperatura ambiente	23 °C $\pm 3\text{ K}$
Humedad relativa	45 % ; 75 %
Índice de protección	IP54
Porto RS232/USB	SÍ
IEC 61010-1	600 V, Cat. III
Alimentación	Pilas (6 x AA)
Peso	840 g (con pilas)
Dimensiones	211 x 108 x 60 mm

COMPOSICIÓN

P01160620: 1 equipo CA 8220 suministrado con: 1 bolsa, 6 pilas AA montadas, 1 cable banana rojo (recto-recto), 1 cable banana negro (recto-recto), 2 puntas de prueba 4 mm 1 x roja y 1 x negra, 2 pinzas cocodrilo 1 x roja y 1 x negra, 1 cable óptico USB y 1 Software Power Analyzer Transfer para descargar.

PARA PEDIDOS

• Analizador CA 8220 solamente **P01160620**

ACCESORIOS

• Puntas 4 mm roja y negra	P01295454Z
• Pinzas cocodrilo roja y negra	P01295457Z
• Cables banana / banana 4 mm rojo y negro	P01295451Z
• Pinza MN93A BK	P01120434
• Pinza MN93 BK	P01120425
• AmpFlex® A193 450 mm BK	P01120526
• AmpFlex® A193 800 mm BK	P01120531
• MiniFlex® MA193, 250 mm	P01120580
• MiniFlex® MA193, 350 mm	P01120567
• Pinza PAC93 BK	P01120079

• Pinza C193 BK	P01120323
• Adaptador de red	P01160640
• Pinza E3N	P01120043A
• Adaptador conectores / E3N	P01102081
• Fuente de alimentación E3N	P01120047
• Sonda tacométrica	P01102082
• Cable óptico/USB	HX0056-Z
• Adaptador RS232/USB	HX0055B
• Software de tratamiento de datos DataView®	P01102095
• Bolsa N° 5	P01298049



Sonda tacométrica sin contacto CA 1711 para las medidas de velocidad de rotación (desde 6 hasta 120.000 RPM)

SU DISTRIBUIDOR