

SOLUCIONES PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA
Carlo Gavazzi



DESCRIPCIÓN COMERCIAL

Los analizadores de potencia marca Carlo Gavazzi tienen la ventaja de ser:

- Módulos enchufables
- Proporcionan máxima flexibilidad
- Posibilidad de añadir nuevas salidas cuando sean necesarias en la aplicación
- Display de gran tamaño.
- Fácil manejo, instalación y mantenimiento.
- Son medidores tanto para sistemas monofásicos como trifásicos.
- Todos tienen la disponibilidad de adaptarles un puerto serie RS232 + RTC + memoria de datos (2 MB)
- Salidas analógicas, entradas digitales, salidas de pulso/ alarma por puerto serie RS485/ 422.
- Interface flexible con PLC, PC y RTU (unidades remotas de control).
- Pueden controlar todos los parámetros de una línea o carga eléctrica, y pueden supervisarse desde cualquier punto del sistema.
- Su extraordinario diseño y sus excepcionales prestaciones lo convierten en el instrumento ideal para aplicaciones de hasta 5000A y hasta 200 kV.

APLICACIONES

Mediante la medición y el control de algunos parámetros eléctricos se puede cumplir con el ahorro de energía, lo cual es muy importante no sólo para conservar los recursos naturales sino para reducir los costos relacionados con el consumo de energía. Algunos de estos parámetros son:

- La potencia activa y reactiva (costos fijos del suministro)
- La potencia activa y reactiva (costos variables)
- El factor de potencia (correcto funcionamiento de las cargas)

OTRAS APLICACIONES

En el sector industrial se aplican para medir el consumo de líneas y cargas.

En el sector servicios, se aplican para medir el consumo de energía en oficinas, edificios, centros comerciales y supermercados.

Distribución de agua, se utilizan para control y supervisión de bombas, válvulas, niveles, caudales, etc., a grandes distancias, con o sin hilos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

- Descripción: contadores de energía, analizadores de energía, analizadores de potencia, etc.
- Caja frontal: varían entre 89x35 mm y 107,5x90 mm.
- Formato: varían entre estándar y modulares según el modelo.
- Tipo de Display: varían desde mecánicos hasta LCD (retroiluminado).
- Variables instantáneas: según el modelo pueden disponer de 3 dígitos a 3 ½ dígitos.
- Variables de energía: desde 5 dígitos hasta 8 dígitos.
- Precisión: clase 2, clase 1, clase 3, etc.
- Tipo de sistema: monofásico, bifásico y trifásico equilibrados y/o desequilibrados.
- Primario de Transformador de corriente/ Transf. De tensión: hasta 5000A y 20 kV
- Medidas variables: kWh, kVArh, agua, gas, t1-t2-t3-t4, distorsión armónica, etc., según el modelo elegido.
- Alimentación: desde autoalimentación hasta 115 Vac, 230 Vac, 48 Vac, 18 Vcc, 60 Vcc.
- Grado de protección: IP40, IP65, IP50.

MODELOS MAS UTILIZADOS

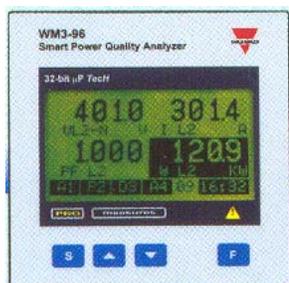
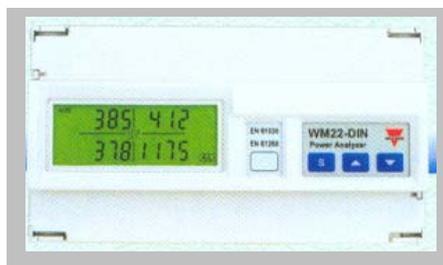


Contador de energía. EM4-DIM

Es un contador de energía TRMS, clase 1 (EN61036), clase 2 (EN61268), lectura de 8 Díg. Lectura de 8 Díg. Contador de kWh, kVArh, gas y agua. Gestión multitarifa: t1-t2-t3-t4. Conexión directa de hasta 90A o mediante CT y VT. 2 salidas de pulso, puerto RS422/485. Caja de 9 módulos DIN.

Analizador modular de energía WM22-DIN:

Clase 0.5 (V-A). lect de 4 o 3 1/2 Díg. (variables instant.) lec. De 7 ½ Díg. (Energías). Conexión directa de hasta 90ª o mediante CT y VT. 2 salidas de pulso, sal de 10V/20mA CC y salidas de alarma, puerto RS422/485.



Analizador de calidad de red WM3-96

Clase 0.5 (V-A), lectura de 3x3 ½ Díg. Display gráfico. Análisis de armónicos. Medidas en: sist. Monofásicos, trifásicos con carga equilibrada/desequilibrada. Hasta 4 salidas. Relé / estáticas. Hasta 4 salidas (mA, V). puerto RS485 o RS232.