

Analizador de calidad de red Power quality analyzer

AQM2



Características - Features

El analizador de calidad de red AQM2 está diseñado para la **recopilación masiva de datos eléctricos**, ofreciendo una solución avanzada para la **medición de energía**, el **control remoto del sistema eléctrico** y el análisis exhaustivo de la calidad del suministro gracias a su **clase de precisión de 0,2S**.

Con una capacidad de **memoria de 2 GB**, el equipo permite el **registro de eventos y formas de onda**. Además cumple con los requisitos de la **norma EN 50160** y **IEC61000-4-30 CL.A** para la realización de informes sobre la calidad de red.

The AQM2 power quality analyzer is designed for **high-volume electrical data acquisition**, offering an advanced solution for **energy measurement**, **remote control of the electrical system**, and comprehensive power quality analysis, thanks to its **0.2S accuracy class**.

With a **2 GB memory capacity**, the device allows for **event and waveform recording**. It also complies with the **EN 50160** and **IEC 61000-4-30 Cl. A** standards for power quality reporting.

Datos técnicos generales - General technical data

CARACTERÍSTICAS GENERALES - GENERAL FEATURES	
Norma EN50160	EN50160 standard
Norma IEC61000-4-30 CL.A	IEC61000-4-30 CL.A standard
Memoria 2 GB	2 GB memory
Medición energía Clase 0,2S	Energy metering Class 0,2s
Redes TN, TT, IT	TN, TT, IT networks

ENTRADA DE TENSIÓN - VOLTAGE INPUT	
Tensión nominal - Rated value	230/400V AC
Sobrecarga Overload	Continua - Continuous: 1.2Vn, Inst. - 2Vn/1min
Valor inicial - Starting value	10V
Frecuencia - Frequency	45 - 65 Hz

ENTRADA DE CORRIENTE - CURRENT INPUT	
Tensión nominal - Rated value	X/1A - X/5A
Sobrecarga - Overload	Continua - Continuous: 2 In, Inst. - 20 In/0,5s
Valor inicial - Starting value	10mA

TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY SUPPLY	
Rango de trabajo Working range	AC/DC 80~270V, 50/60Hz
Consumo - Consumption	10VA



MEDICIÓN DE PARÁMETROS - MEASURING PARAMETERS	
Calidad de la energía - Power quality	
Desviación de tensión	Voltage deviation
Desviación de frecuencia	Frequency deviation
Componentes de secuencia, desequilibrio	Sequence components, unbalance
Armónicos	Harmonic
Interarmónicos	Inter-harmonic
Flicker de tensión	Voltage flicker
Cambios rápidos de tensión	Rapid voltage change
Oscilación, caída, interrupción de tensión	Voltage swell, dip, interruption
Factor de cresta	Crest factor
Factor K	K-factor
Captura de transitorios (80 µs)	Transient capture (80 µs)
Medición de energía - Energy metering	
kWh, kvarh,	kWh, kvarh,
Cuatro cuadrantes kvarh	Four-quadrant kvarh
8 Tarifas	8 Tariffs
Medida en tiempo real - Real-time measuring	
U, I, P, Q, S, PF, F	U, I, P, Q, S, PF, F
Demanda, Max., Min.	Demand, Max., Min.

PRECISIÓN - ACCURACY	
Parámetro - Parameter	Clase - Class
Tensión - Voltage (V)	0.1%
Intensidad - Current (A)	0.1%
P/Q/S/PF	0.2%
Frecuencia - Frequency	±0,01Hz
Energía activa - Active energy (±kWh)	0.2S
Energía reactiva - Reactive energy (±kvarh)	2

COMUNICACIONES - COMMUNICATIONS

Puerto de comunicaciones Communication port	RS485, Modbus-RTU, 2 hilos, hasta 115,2k bps RS485, Modbus-RTU, 2-wire, up to 115.2k bps
Salida de imp. de Energía Energy pulse output	1 canal, aislamiento por optoacoplador 1 channel, photocoupler isolation
Entrada digital - Digital input	4 (Contacto seco, DC 24V integrado) 4 (Dry contact, built-in DC 24V)
Salidas de relé - Relay output	4 (Capacidad de contacto: 250V/5A AC o 30V/5A DC) 4 (Contact capacity:AC 250V/5A or DC30V/5A)
Sincronización horaria Time synchronization	IRIG-B Modbus-RTU NTP (Opcional - Optional)

REGISTRO DE DATOS - DATA LOG

Registro de demanda Demand record	Demand record
Registro de valor máx./mín. Max./Min.value record	Max./Min.value record
Registro fuera de límites Off-limit record	Off-limit record
Registro SOE SOE record	SOE record
Curva ITIC/SEMI F47 ITIC/SEMI F47 curve	ITIC/SEMI F47 curve
Informe EN50160 EN50160 report	EN50160 report



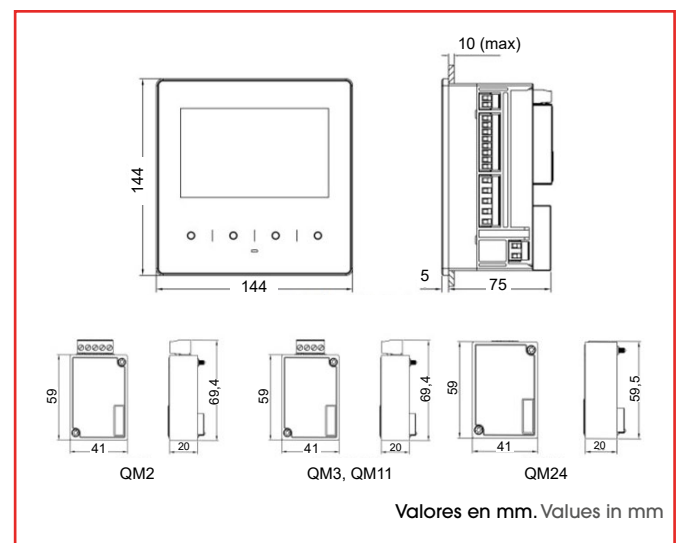
MÓDULOS OPCIONALES - OPTIONAL MODULES

QM7	4 entradas digitales - 4 digital inputs
QM8	2 salidas de relé - 2 relay outputs
QM11	Puerto - Port Ethernet, Modbus-TCP, Webserver
QM13	Puerto - Port RS485, (Modbus-RTU)

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Temp. funcionamiento Operating temperature	-25°C - 70°C
Humedad relativa Relative humidity	5%...95% sin condensación 5%...95%, without condensation
Altitud - Altitude	≤ 2000m
Grado de protección Protection degree	Frontal: IP54 Trasera - Rear case: IP20

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Wiring

