



CVM-B50-FLEX

CVM-B50-FLEX, Analizador de redes panel 96 x 96

Código: M56930.

- > Protocolo: Modbus TCP/IP
- > Memoria : Si
- > Comunicaciones: Ethernet | Wi-Fi
- > Salida transistor: 2
- > N° relés: 2
- > Entradas digitales: 4
- > Canales de medida: 4
- > Armónicos: 31
- > Corriente de entrada: Rogowski
- > Fijación: Panel
- > Módulos: 96 x 96

Descripción

El **CVM-B50** es un analizador de redes para panel (96 × 96 mm) con registro de energías, memoria descargable y **Webserver integrado**. Permite la puesta en marcha desde la app o el Webserver, sin necesidad de software adicional, e incorpora un sistema automático de corrección de errores de cableado para una instalación sencilla.

Es ideal para analizar variables eléctricas y la calidad del consumo, como el **THD%** en tensión y corriente, así como los armónicos individuales por fase hasta el 31°. La medición de corriente en el neutro permite detectar desequilibrios y posibles sobrecargas en el conductor de neutro.

Compacto y versátil, realiza mediciones en **4 cuadrantes** (consumo y generación), siendo adecuado tanto para instalaciones de **Media como de Baja Tensión**.

Características del equipo

- 40 días de memoria integrada descargable en *CSV (móvil o PC)
- Configuración, visualización y puesta en marcha desde app o webserver
- Medida de corriente de neutro
- THDU%, THDI% y armónicos (Hasta 31°)
- Sistema Autowiring automático (corrección errores de cableado)
- Comunicaciones Wi-Fi y Ethernet (Modbus TCP/IP)
- Dispone de 4 entradas, 2 salidas de relé y 2 salidas digitales
- Creación de pantalla con variables seleccionadas por usuario
- Visualización de cuadrante activo y porcentaje de uso de potencia
- Medida de corriente .../5A, .../1A, .../250 mA o pinzas flexibles (según modelo)
- Indicación en pantalla del estado de las salidas, entradas y/o tarifa activa.

Aplicación

El **CVM-B50** está especialmente diseñado para analizar la evolución de variables eléctricas, detectar armónicos en la red y medir la energía, facilitando la realización de auditorías energéticas conforme a la ISO 50001 ó la obtención de la certificación CAE en el mercado español.

La medición de corriente en el neutro permite detectar corrientes circulantes que pueden generar problemas de en la instalación. El equipo puede integrarse en sistemas SCADA para la gestión y monitorización remota, mediante comunicaciones inalámbricas Wi-Fi o conexión cableada a través de Ethernet.



CVM-B50-FLEX

Analizadores de redes para panel

Código: M56930.

Dispone de entradas digitales para el registro de consumos de otros contadores mediante pulsos, la detección del estado de la sensórica de la instalación o la discriminación de consumos por tarifas. Además, las salidas digitales permiten automatizar la instalación mediante consignas de apertura o cierre en función de cualquier valor instantáneo medido.



CVM-B50-FLEX

Analizadores de redes para panel

Código: M56930.

Especificaciones

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	5 ... 8 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	100 ... 240 V ~ ± 10%

DC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	2.7 ... 3 W
Nominal voltage	100 ... 240 Vcc ± 10%

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	96 x 96 x 67 (mm)
Envelope	Plástico V0 autoextinguible
Fastening	Panel
Weight (kg)	0,363

Environmental characteristics

Protection class	IP 20, Frontal IP54
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95%
Storage temperature	-25...+75 °C
Working temperature	-10 ...+50 °C

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Nominal current (In)	100 mV/1kA (without/sin sensors MFC-FLEX)
Minimum current measurement	2 mV

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Input impedance	400 kΩ
Frequency measuring range	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	230V F-N, 400 V F-F
Minimum measurement voltage (Vstart)	11,5 V F-N
Maximum value	300 VF-N / 520 VF-F

Standards

Electrical safety, Installation category	CAT III 300 V
Standards	IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-030; IEC 613626-1; UNE-EN 55016-2-1; UNE-EN



CVM-B50-FLEX

Analizadores de redes para panel

Código: M56930.

61000-4-2; UNE-EN 61000-4-20; UNE-EN 61000-4-4; UNE-EN 61000-4-5; UNE-EN 61000-4-6; UNE-EN 61000-4-8; UNE-EN IEC 61000-4-11; UNE-EN 61000-4-3; UNE-EN 60068-2-1; UNE-EN 60068-2-2; UNE-EN 60068-2-78; ETSI-EN 301 489-1 Ver. 2.2.3; ETSI-EN 301 489-17 Ver. 3.3.1; EN-18031-1; IEC 61557-12

User interface

LED	2 LED
Keyboard	3 teclas
Display type	LCD Custom COG

Digital inputs

Input/output insulation	2000 V
Quantity	4
Type	NPN

Digital relay outputs

Electrical life (at maximum load)	60x10 ³ ciclos
Mechanical life	10x10 ⁶ ciclos
Maximum switching capacity	625 VA / 75 W (AC1)

Digital transistor outputs

Pulse width	30 ms a 400 ms (Programable)
Quantity	2
Type	NPN
Maximum frequency	16 imp / s
Maximum current	50 mA
Maximum voltage	24 Vdc

Measurement accuracy

Phase current measurement	0.2% (10% In ≤ I ≤ 120%In)
Reactive power measurement (kvar)	1% ± 2 dígitos
Apparent power measurement (kVA)	0.5% ± 2 dígitos
Active power measurement (kW)	0.5% ± 2 dígitos
Phase voltage measurement	0.2% (20 ... 120% Un)

CVM-B50

Analizador de redes con memoria y montaje en panel

CÓDIGO	TIPO	Corriente de entrada	Salida transistor	Nº relés	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo	Armónicos	Memoria
M56910.	CVM-B50-ITF	.../5 A .../1 A	2	2	4	Ethernet Wi-Fi	Modbus TCP/IP	31	Si



CVM-B50-FLEX

Analizadores de redes para panel

Código: M56930.

CÓDIGO	TIPO	Corriente de entrada	Salida transistor	Nº relés	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo	Armónicos	Memoria
M56920.	CVM-B50-MC	.../250 mA	2	2	4	Ethernet Wi-Fi	Modbus TCP/IP	31	Si
M56930.	CVM-B50-FLEX Rogowski		2	2	4	Ethernet Wi-Fi	Modbus TCP/IP	31	Si

Resuelve automáticamente errores de cableado mediante sistema autowiring

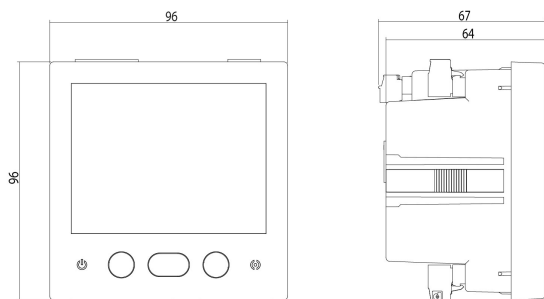


CVM-B50-FLEX

Analizadores de redes para panel

Código: M56930.

Dimensiones



Conexiones

Red trifásica 4 hilos Three-phase 4-wire network

