

CVM-C10

Analizador de redes para panel



Descripción

El **CVM-C10** es un analizador de redes para panel (96 x 96 mm) con registro de energías. Compacto y versátil con medida en 4 cuadrantes (consumo y generación). Adecuado para instalaciones de Media o Baja Tensión, tanto en circuitos trifásicos a 3 ó 4 hilos, bifásicos con o sin neutro, monofásicos o conexiones ARON.

Características de visualización e interfaz:

- Teclado táctil retroiluminado (capacitivo)
- Visualización analógica para los parámetros instantáneos (potencia, máxima potencia alcanzada y $\cos \phi$ o FP)
- Display retroiluminado
- Indicador LED de alarma
- Coste por tarifa
- Indicador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo.

Aplicaciones

- Obtención del consumo de energía de tres procedencias distintas: red, grupo electrógeno o sistema de generación fotovoltaico.
- Generación de una señal de impulso relacionada con el coste, emisión de kgCO_2 o ahorro conforme al consumo o generación de energía.
- Selección de tarifas a través de las entradas digitales. Ideal para calcular costes en tres turnos diferentes de trabajo.
- Programación de alarmas sobre cualquier parámetro instantáneo medido o calculado. Configurable en parámetro Low/High, histéresis (%), NA/NC, retardo de conexión/desconexión y enclavamiento.

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión alimentación	85...265 Vca / 95...300 Vcc 20...120 Vcc (modelo SDC)
Circuito de medida	Tensión	300 Vca F-N / 520 Vca F-F
	Frecuencia	50...60 Hz
	Corriente	ITF ... /5 A ó .../1 A MC ... /250 mA .../333 mV
Clase precisión	Muestreo	64 muestras/ciclo
	V, A, Potencia	0,5%
	Energía Activa	Clase 0,5S ($\geq 0,1 I_n$) según IEC 62053-22
Visualización de armónicos hasta	Energía Reactiva	Clase 1 ($\geq 0,1 I_n$) según IEC 62053-24
	V, A	31°
Comunicaciones	Protocolo	Modbus RTU / BACnet (RS-485)
	Velocidad	9600, 19200
	Bit, paridad, stop	8, n, 1
Salidas	2 salidas digitales	Interfaz S0 Configurable hasta 1000 impulsos 2 Transistores NPN (Sólo versión 3 CT) (24 Vc.c. max, 50 mA, 16 imp/s, Max T_{on}/T_{off} configurable)
	2 salidas a relé	Max / Min / No/NC / Histéresis / Enclavamiento 250 Vca, 6 A
Entradas	2 entradas digitales	Selección de tarifa o alarmas externas NPN, optoacopladas
Características constructivas	Envolvente	Plástico VO autoextinguible
	Grado protección	Frontal: IP 51 (IP 64 con accesorio) Trasera: IP 21
	Dimensiones	96,7 x 96,7 x 63,4 mm
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-5...+45 °C
	Humedad relativa	5 ... 95%
	Altitud máxima	2000 m
Seguridad	CAT III 300 V según EN 61010 Protección frente a choque eléctrico por doble aislamiento Clase II	
Normas	BS EN 61000-6-4, BS EN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 62053-22 (Clase 0,5S), IEC 62053-24 (Clase 1), IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11, IEC 61000-4-4, IEC 610004-5, Medida según MID, certificación UL.	

CVM-C10

Analizador de redes para panel

Otras características:

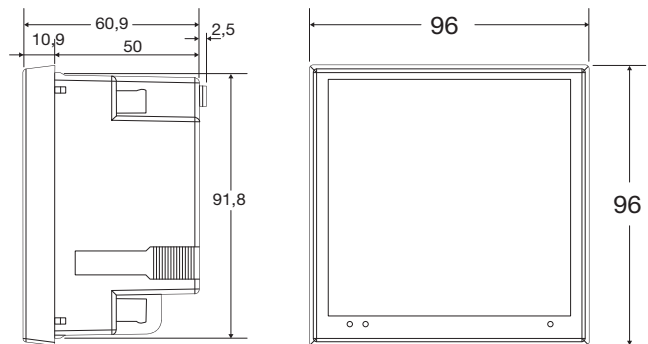
- Comunicaciones de serie RS-485 Modbus / BACnet
- 2 salidas a transistor configurables para impulsos o alarmas
- 2 salidas a relé configurables como alarmas
- 2 entradas digitales para selección de tres tarifas o detección de estados lógicos
- Permite selección de tarifas mediante comunicaciones
- Precisión Clase 0,5% en tensión, corriente y potencia,
- Clase 0,5S en Energía Activa y Clase 1 en Energía reactiva.

Referencias

Salida a transistor	Canales de medida de corriente	Entrada de corriente	Tipo	Código
2	3	.../5 o .../1 A	CVM-C10-ITF-485-ICT2	M55911
2	3	.../250 mA	CVM-C10-MC-485-ICT2	M55921
-	4	.../5 o .../1 A	CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	M55942
2	2	.../333 mV	CVM-C10-mV-485-ICT2	M559210000V
2	3	.../5 o .../1 A	CVM-C10-SDC-ITF-485-ICT2*	M5591100F0000
Junta de estanqueidad IP 64			IP64-C10-96	M5ZZ5T

* Alimentación 20...120 Vcc

Dimensiones



Conexiones

Conexión trifásica + Neutro con ó sin transformadores de tensión

Conexión monofásica con ó sin transformadores de tensión

