



CVM-C10-ITF-485-ICT2

CVM-C10-ITF-485-ICT2, Analizador de redes panel 96 x96

Código: M55911.

- > Protocolo: Modbus/RTU | BACnet
- > Comunicaciones: RS-485
- > Salida Transistor: 2
- > N° relés: 2
- > Entradas digitales: 2
- > Canales de medida de corriente: 3
- > Armónicos: 31
- > Corriente de entrada: .../5 A | .../1 A
- > Fijación: Panel
- > Módulos: 96 x 96

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 $\cos \varphi$ o FP)
- Display retroiluminado
- Indicador LED de alarma
- Coste por tarifa
- Indicador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo.

Aplicación

- 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.



CVM-C10-ITF-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55911.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 4 ... 6 VA |
| Frecuencia | 50 ... 60 Hz |
| Tensión nominal | 95 ... 240 V ~ ± 10% |

Alimentación en continua

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 2 ... 6 W |
| Tensión nominal | 105 ... 272 Vc.c ± 10% |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 96 x 96 x 60.9 (mm) |
| Envolvente | Plástico V0 autoextinguible |
| Fijación | Panel |
| Peso Neto (kg) | 0,314 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Grado de protección | IP 51 (Frontal), IP 64 (con accesorio), IP 21 (trasera) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95% |
| Temperatura de almacenamiento | -10... +65 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ...+60 °C |

Normas

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones | UL/CSA 61010-1 3rd edition, UL, VDE |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | UNE EN 61010, UNE EN 61000-6-3, UNE EN 61000-6-1, IEC 664, VDE 0110, UL 94, BS EN 61000-6-2, BS EN 61000-6-4 |

Circuito de medida de corriente

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Corriente nominal (In) | .../5A, .../1 A |
| Margen medida corriente de fase | 2 ... 120% In |
| Consumo máx. en entrada de corriente | 0,9VA |
| Corriente máxima de impulso | 100 A |
| Corriente mínima de medida | 10 mA |

Circuito de medida de tensión

| | |
|-----------------------|---------------|
| Categoría Instalación | CAT III 300 V |
|-----------------------|---------------|



CVM-C10-ITF-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55911.

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Margen medida frecuencia | 45 ... 65 Hz |
| Margen medida tensión | 5 ...120% Un |
| Tensión nominal | 300V F-N, 520V F-F |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 15 V |

Interface usuario

| | |
|--------------|----------------|
| LED | 3 LED |
| Teclado | 3 pulsadores |
| Tipo display | LCD Custom COG |

Entradas digitales

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Aislamiento | Optoaislado |
| Cantidad | 2 |
| Tipo | NPN Contacto libre de potencial |

Salidas digitales de relé

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Vida eléctrica (a máx. carga) | 60x10 ³ ciclos |
| Vida mecánica | 10x10 ⁶ ciclos |
| Potencia máxima de conmutación | 1500 VA |

Salidas digitales de transistor

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Anchura pulso | 30 ms a 500 ms (Programable) |
| Cantidad | 2 |
| Tipo | NPN salida |
| Frecuencia máxima | 16 imp / s |
| Corriente máxima | 50 mA |
| Tensión máxima | 24 Vdc |

Precisión de medidas

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Medida de tensión de fase | 0.5% ± 1 dígito |
|---------------------------|-----------------|

Comunicación serie

| | |
|-------------------|--------------------|
| Protocolo | ModBus/RTU, BACnet |
| Tecnología / Tipo | RS-485 / BACnet |

CVM-C10

Analizador de redes panel 96 x96

| CÓDIGO | TIPO | Corriente de entrada | Salida Transistor | Nº relés | Entradas digitales | Comunicaciones | Protocolo |
|--------|------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|-----------|
| | | | | | | | |



CVM-C10-ITF-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55911.

| CÓDIGO | TIPO | Corriente de entrada | Salida Transistor | Nº relés | Entradas digitales | Comunicaciones | Protocolo |
|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|---------------------|
| M55911. | CVM-C10-ITF-485-ICT2 | .../5 A .../1 A | 2 | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet |
| M55921. | CVM-C10-MC-485-ICT2 | .../250 mA | 2 | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet |
| M55942. | CVM-C10-ITF-IN-485-IC2 | .../5 A .../1 A | | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet |
| M559210000V00 | CVM-C10-mV-485-ICT2 | .../333 mV | 2 | 2 | 2 | RS-485 | Modbus/RTU BACnet |



CVM-C10-ITF-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55911.

Dimensiones



Conexiones

