



CVM-E3-MINI-MC-485-IC, Analizador de redes trifásico carril DIN

Código: M56424.

> Protocolo: Modbus/RTU | BACnet

> Comunicaciones: RS-485

> Salida Transistor: 1

> Entradas digitales: 1

> Armónicos: 31

> Alimentación Vca: 207...253 Vca> Corriente de entrada: .../250 mA

> Fijación: Carril DIN

Descripción

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para montaje en carril DIN, de muy reducido tamaño, con medidas en 4 cuadrantes.

Otras características son:

- $\circ~$ Medición de corriente .../5 ó .../1 A ó .../250 mA ó sensores tipo Rogowski, según tipo
- o Con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica ITF
- O Formato carril DIN de tan solo 3 módulos
- o Pantalla retroiluminada de alto contraste
- o Montaje en panel 72 x 72 mm con frontal adaptador
- O Comunicación RS-485 (Modbus/RTU hasta 19,2 kbps) (Bacnet hasta 19,2 kbps)
- O Dispone de una salida de transistor (programables)
- O Dispone de 1 entrada digital para selección de tarifa o estados lógicos
- o Precintable tapa cubrebornas
- Visualización armónicos (V, A) hatsa el 31º

Aplicación

- Aplicación de control en cuadros de distribución y acometidas de baja y media tensión donde sea necesario poner un analizador en el carril DIN por problemas de espacio.
- o Control de alarma. Valor máximo, mínimo y retardo programable.
- o Control de la energía activa o reactiva mediante salida de impulsos.
- o Captura de datos instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos medidos.







Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

Código: M56424.

Especificaciones

Frecuencia 5060 Hz Tensión nominal 207253 Vc.a. vacteristicas mecánicas Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 52.5 x 118 x 74 (mm) Envolvente Plástico VO autoextinguible Medida de corriente diferencial min de 2,5 mm2 Fijación Carril DIN Peso Nelo (kg) 0,29 vacteristicas ambientales Fregora de protección Frameratura de amacenamiento 10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C Corciente de la instalación Categoría de la instalación Corriente cominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 2 100% de ln Corriente mínima de medida 0,2 % ln Categoría Instalación Categoría Instalación CAT III 300 V Corriente mínima de medida 0,2 % ln Categoría Instalación Categoría Instalación Categoría Instalación Categoría Instalación Categoría Instalación </th <th>Categoría de la instalación</th> <th>CAT III 300 V</th>	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Tensión nominal 207253 Vc.a. tracterísticas mecánicas Tamaño (mm) ancho x alto x fondo \$2.5 x 118 x 74 (mm) Emodvente Plástico V0 autoextinguible Medida de corriente diferencial min de 2,5 mm2 Fijación Carril DIN Peso Neto (kg) 0,29 tracterísticas ambientales Grado de protección IP 30 / Frontal: IP 40 Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C vouto de medida de corriente Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente nominal (In) / 0,250 A A Margen medida corriente de fase 2 100% de In A Consumo máx. en entrada de corriente 0,9 VA A Corriente minima de medida 0,2 % In A Categoría Instalación CAT III 300 V	Consumo	4 VA
Características mecánicas S2.5 x 118 x 74 (mm) Envolvente Plástico Vo autoextinguible Medidia de corriente diferencial mín de 2,5 mm2 Fijación Carril DIN Peso Neto (kg) 0,29 racterísticas ambientales Grado de protección Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo Temperatura de trabajo Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente nominal (in) Margen medida corriente de Jase Consumo máx. en entrada de corriente 0,9 VA Corriente mínima de medida 0,2 % In Truito de medida de tensión Categoría Instalación	Frecuencia	5060 Hz
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 52.5 x 118 x 74 (mm) Envolvente Piástico VD autoextinguible Medida de corriente diferencial mín de 2,5 mm2 Fijación Carrill DIN Peso Neto (kg) 0,29 racteristicas ambientales Grado de protección IP 30 / Frontal: IP 40 Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C racted de la instalación Catagoría de la instalación Corriente medida corriente Consumo máx. en entrada de corriente Corriente minima de medida Catagoría Instalación	Tensión nominal	207253 Vc.a.
Envolvente Plástico VO autoextinguible Medida de corriente diferencial mín de 2,5 mm2 Fijación Carril DIN Peso Neto (kg) 0,29 ***racteristicas ambientales** Grado de protección IP 30 / Frontal: IP 40 Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C ***ractivo de medida de corriente** Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente nominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 2100% de In Corriente minima de medida corriente 0,9 VA Corriente minima de medida de tensión Categoría Instalación CAT III 300 V ***ractivo de medida de tensión** ***ractivo de medida de tensión** Categoría Instalación CAT III 300 V ***medida frecuencia 4565 Hz ***Margen medida frecuencia 4565 Hz ***Margen medida frecuencia 4565 Hz ***Margen medida tensión 4565 Hz ***Margen medida (Vstart) 11 V F-N ***municaciones** ***Bus de campo (BACnet) MS/TP **Bus de campo (ModBus) RS-485 **Protocolo ModBus/RTU, BACnet	aracterísticas mecánicas	
Medida de corriente diferencial mín de 2,5 mm2 Fijación Carril DIN Peso Neto (kg) 0,29 racteristicas ambientales Grado de protección Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C ractito de medida de corriente Categoría de la instalación Corriente nominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 2100% de In Consumo máx. en entrada de corriente 0,9 VA Corriente mínima de medida 0,2 % In ractiva de medida de tensión Categoría Instalación Categoría Instalación CAT III 300 V Impedancia entrada 400 kQ Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mominal momental (ModBus) MS/TP Bus de campo (ModBus) RS-485	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 118 x 74 (mm)
Epiación Carril DIN Peso Neto (kg) 0,29 vacterísticas ambientales Grado de protección IP 30 / Frontal: IP 40 Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C revito de medida de corriente Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente mominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 2 100% de In Consumo máx. en entrada de corriente 0,9 VA Corriente mínima de medida 0,2 % In recuto de medida de tensión CAT III 300 V Categoría Instalación CAT III 300 V Impedancia entrada 400 kΩ Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión min. medida (Vstart) MS/TP Bus de campo (ModBus) MS/TP Bus de campo (ModBus) ModBus/RTU, BACnet	Envolvente	Plástico VO autoextinguible
Peso Neto (kg) 0,29 rracterísticas ambientales Grado de protección IP 30 / Frontal: IP 40 Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente nominal (In) 70,250 A Margen medida corriente de fase 2 100% de In Consumo máx. en entrada de corriente 0,9 VA Corriente mínima de medida 0,2 % In Truito de medida de tensión Categoría Instalación CAT III 300 V Margen medida frecuencia 400 kQ Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tensión 4565 Hz Tensión moinal 300 V F-N, 520 V F-F Tensión moina 300 V F-N, 520 V F-F Tensión moin, medida (Vstart) MS/TP Bus de campo (ModBus) MS/TP Bus de campo (ModBus) ModBus / RTU, BACnet	Medida de corriente diferencial	mín de 2,5 mm2
Fracterísticas ambientales Grado de protección Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10+50 °C Temperatura de trabajo -5+45 °C Truito de medida de corriente Categoría de la instalación Corriente nominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 2100% de In Consumo máx. en entrada de corriente Corriente mínima de medida 0,2 % In Truito de medida de tensión Categoría Instalación CAT III 300 V Corriente mínima de medida 0,2 % In Truito de medida de tensión Categoría Instalación CAT III 300 V Margen medida de tensión Categoría Instalación CAT III 300 V III 300 V Impedancia entrada 400 kΩ Margen medida frecuencia 4565 Hz Tensión nominal 300 V F-N, 520 V F-F Tensión mominal 10 V F-N Tensión min. medida (Vstart) TI V F-N III V	Fijación	Carril DIN
Grado de protección IP 30 / Frontal: IP 40 Humedad relativa (sin condensación) 595% Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C recuito de medida de corriente Categoría de la instalación Corriente nominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 2100% de In Consumo máx. en entrada de corriente 0,9 VA Corriente mínima de medida 0,2 % In recuito de medida de tensión Categoría Instalación Categoría Instalación CAT III 300 V Impedancia entrada 400 kΩ Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mún. medida (Vstart) 11 V F-N municaciones Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Peso Neto (kg)	0,29
Humedad relativa (sin condensación) Temperatura de almacenamiento Temperatura de trabajo Temperatura de medida de corriente Temperatura de medida de corriente Temperatura de medida de corriente Temperatura de medida de tensión	aracterísticas ambientales	
Temperatura de almacenamiento -10 +50 °C Temperatura de trabajo -5 +45 °C reuito de medida de corriente Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente nominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 2 100% de In Consumo máx. en entrada de corriente Consumo máx. en entrada de corriente Corriente mínima de medida Categoría Instalación CAT III 300 V Impedancia entrada Margen medida frecuencia 45 65 Hz Margen medida tensión 45 65 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión nominal 10V F-N Impedancia entrada (Vstart) MS/TP Bus de campo (BACnet) MS/TP Bus de campo (ModBus) R5-485 Protocolo MGACNACIA MS/TU, BACnet	Grado de protección	IP 30 / Frontal: IP 40
Temperatura de trabajo -5 +45 °C recuto de medida de corriente Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente nominal (In) /0,250 A Margen medida corriente de fase 0,9 VA Corriente mínima de medida Corriente 0,9 VA Corriente mínima de medida Corriente 0,2 % In recuto de medida de tensión Categoría Instalación CAT III 300 V Impedancia entrada 400 κΩ Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tecuencia 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mín. medida (Vstart) 11 V F-N smunicaciones MS/TP Bus de campo (BACnet) MS/TP Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo MO MA MA MA MA MA MA MA MA MOD MA MA MA MOD MA	Humedad relativa (sin condensación)	595%
Categoría de la instalación CAT III 300 V Corriente nominal (In)/0,250 A Margen medida corriente de fase Consumo máx. en entrada de corriente Corriente mínima de medida Corriente mínima de medida Corriente mínima de medida Corriente mínima de medida Categoría Instalación Categoría Instalación CAT III 300 V Impedancia entrada 400 kQ Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mín. medida (Vstart) 11 V F-N Municiaciones MS/TP Bus de campo (BACnet) Bus de campo (ModBus) Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Temperatura de almacenamiento	-10 +50 °C
Categoría de la instalación Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase 2100% de In Consumo máx. en entrada de corriente 0,9 VA Corriente mínima de medida Corriente mínima de medida Categoría Instalación Ca	Temperatura de trabajo	-5 +45 °C
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Consumo máx. en entrada de corriente Corriente mínima de medida Corriente mínima de medida Corriente mínima de medida Cat III 300 V Impedancia entrada Margen medida frecuencia Margen medida frecuencia Margen medida tensión Cat III 300 V Impedancia entrada 400 kQ Margen medida frecuencia 4565 Hz Tensión nominal Tensión nominal Tensión nominal Tensión nominal Margen medida (Vstart) Margen medida (Vstart) Margen medida (Vstart) ModBus/RTU, BACnet ModBus/RTU, BACnet	ircuito de medida de corriente	
Margen medida corriente de fase Consumo máx. en entrada de corriente Corriente mínima de medida Corri		
Consumo máx. en entrada de corriente Corriente mínima de medida Catrilla 300 V Impedancia entrada Margen medida frecuencia Margen medida tensión Tensión nominal Tensión nominal Tensión mín. medida (Vstart) Municaciones Bus de campo (ModBus) Protocolo ModBus/RTU, BACnet		
Corriente mínima de medida CAT III 300 V Impedancia entrada Margen medida frecuencia Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal Tensión nominal Tensión mín. medida (Vstart) Bus de campo (BACnet) Bus de campo (ModBus) Protocolo MOS PTP ModBus/RTU, BACnet		
rcuito de medida de tensión Cat III 300 V Impedancia entrada Margen medida frecuencia Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal Tensión mín. medida (Vstart) MS/TP Bus de campo (ModBus) Protocolo CAT III 300 V CAT III 300 V CAT III 300 V MO KΩ 4565 Hz 4565 Hz 11 V F-N MS/TP MS/TP MS/TP ModBus/RTU, BACnet		
Categoría InstalaciónCAT III 300 VImpedancia entrada400 kΩMargen medida frecuencia4565 HzMargen medida tensión4565 HzTensión nominal300V F-N, 520V F-FTensión mín. medida (Vstart)11 V F-NInunicacionesBus de campo (BACnet)MS/TPBus de campo (ModBus)RS-485ProtocoloModBus/RTU, BACnet	Corriente mínima de medida	0,2 % In
Impedancia entrada 400 kΩ Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mín. medida (Vstart) 11 V F-N municaciones Bus de campo (BACnet) Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	ircuito de medida de tensión	
Margen medida frecuencia 4565 Hz Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mín. medida (Vstart) 11 V F-N municaciones Bus de campo (BACnet) MS/TP Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Categoría Instalación	CAT III 300 V
Margen medida tensión 4565 Hz Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mín. medida (Vstart) 11 V F-N municaciones Bus de campo (BACnet) MS/TP Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Impedancia entrada	400 kΩ
Tensión nominal 300V F-N, 520V F-F Tensión mín. medida (Vstart) 11 V F-N municaciones Bus de campo (BACnet) MS/TP Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Margen medida frecuencia	4565 Hz
Tensión mín. medida (Vstart) municaciones Bus de campo (BACnet) Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Margen medida tensión	4565 Hz
Bus de campo (BACnet) Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Tensión nominal	300V F-N, 520V F-F
Bus de campo (BACnet) Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Tensión mín. medida (Vstart)	11 V F-N
Bus de campo (ModBus) RS-485 Protocolo ModBus/RTU, BACnet	omunicaciones	
Protocolo ModBus/RTU, BACnet	Bus de campo (BACnet)	MS/TP
	Bus de campo (ModBus)	RS-485
Velocidad ModBus RTU / BACnet: 9600-19200- (V ≥ 2.0.0: 115200) bps	Protocolo	ModBus/RTU, BACnet
•	Velocidad	ModBus RTU / BACnet: 9600-19200- (V ≥ 2.0.0: 115200) bps







Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

Código: M56424.

Normas				
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000			
Normas	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61326-1, IEC 61557-12 , UL94			
Interface usuario				
LED	2 LED			
Teclado	3 teclas			
Tipo display	LCD Custom COG			
Entradas digitales				
Aislamiento	optoaislado			
Cantidad	1			
Tipo	NPN contacto libre de potencial			

Salidas digitales de transistor

Anchura pulso	30500 ms (programable)		
Tipo	NPN		
Frecuencia máxima	16 imp / s		
Corriente máxima	50 mA		
Tensión máxima	24 Vdc		

Precisión de medidas

Medida de frecuencia	0,50%
Medida de corriente de fase	0,5 % ± 1 dígito (10% ≤ I ≤ 100% In)
Medida de energía reactiva (kvarh)	Clase 2 (2 100% In)
Medida de potencia reactiva (kvar)	Clase 2 (2 100% In)
Medida de potencia aparente (kVA)	2 % ±2 dígitos (2 100% In)
Medida de energía activa (kWh)	Clase 1 (2 100% In)
Medida de potencia activa (kW)	2 % ±2 dígitos (2 100% In)
Medida de tensión de fase	$0.5\% \pm 1$ digito

CVM-E3-MINI

Analizador de redes trifásico carril DIN

CÓDIGO	TIPO	Corriente de entrada	Salida Transistor	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo
M56414.	CVM-E3-MINI-ITF-485-IC	/5 A /1 A	1	1	RS-485	Modbus/RTU BACnet
M56424.	CVM-E3-MINI-MC-485-IC	/250 mA	1	1	RS-485	Modbus/RTU BACnet
M56454.	CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC	Rogowski	1	1	RS-485	Modbus/RTU BACnet

Bluetooth incorporado en todos los modelos WiEth para configuración mediante APP gratuita (MyConfig). Modelos RS-485, posibilidad de alimentación con fuente conmutada. Consultar prestaciones adicionales







Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

Código: M56424.

Dimensiones Conexiones



