

CVM MINI

Analizador de redes eléctricas trifásicas para 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:

- Medición de corriente .../5 ó .../1 A ó .../250 mA ó .../333 mV
- Formato carril DIN de tan solo 3 módulos
- Montaje en panel 72 x 72 mm con frontal adaptador (**M5ZZF1**)
- Comunicación RS-485 (Modbus/RTU)
- Dispone de dos salidas de transistor (programables)
- Con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica, según tipo
- Selección de parámetros a visualizar
- Selección de página por defecto
- Alimentación universal (opcional)
- Precintable

Aplicaciones

- 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.
- Control de alarmas. Valor máximo, mínimo y retardo programable.
- Control de la energía activa o reactiva mediante salida de impulsos.
- Captura de datos instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos medidos.

Características técnicas

Circuito de alimentación	Standard	230 Vc.a. (-15...+10%)
	Opcional	85...265 Vc.a. / 95...300 Vc.c. / 20...120 Vc.c.
	Consumo	3 V-A
	Frecuencia	50...60 Hz
Circuito de medida	Tensión nominal	300 Vc.a. (f-n) / 520 Vc.a. (f-f)
	Frecuencia	45...65 Hz
	Consumo circuito tensión	0,7 V-A
	Consumo circuito corriente	ITF 0,9 VA/ Shunt 0,75 VA
	Transformadores	.../5 A ó.../1 A ó .../250 mA ó .../333 mV
	Corriente mínima directa	110 mA
	Corriente máxima directa	6 A
	Corriente máxima con transformador	1,2 I _n
Clase de precisión	Tensión, Corriente	0,5% + 1 dígito
	Potencia Activa, Potencia Reactiva	0,5% + 1 dígito
	Energía Activa Energía Reactiva	0,5% + 1 dígito
Condiciones ambientales	Temperatura de uso	-10...+50 °C
	Humedad relativa	5 ... 95%
	Altitud máxima	2000 m
Transistor de salida Optoacoplado (colector abierto) NPN	Tensión máxima de maniobra	24 Vc.c.
	Corriente máxima de maniobra	50 mA
	Frecuencia máxima de impulsos	5 imp/s
	Duración del impulso	100 ms
Características constructivas	Módulo de medida	Montaje en carril DIN 46277 (EN 50022)
	Grado protección	Equipo empotrado: IP 51 Bornes: IP 31
	Dimensiones	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 módulos)
Seguridad	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 Vc.a. según EN 61010 . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1	

CVM-MINI

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

Referencias

Entr. aislada	Entr. corriente	Salida digital	Armónicos	Protocolo	Comunicación	Tipo	Código
-	.../1 A, .../5 A	-	-	-	-	CVM MINI	M52000
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	-	-	CVM MINI-ITF-C2	M52011
Sí	.../250 mA	2	-	-	-	CVM MINI-MC-ITF-C2 (*1)	M52071
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-RS485-C2	M52021
Sí	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2 (*1)	M52081
Sí	.../1 A, .../5 A	2	U _{eI} (15°)	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	M52031
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-ITF-ETH-C2	M520J1
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2 (*1)	M520L1
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*2)	M520F1
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*1*2)	M520H1
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk	CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	M52091
ISO/IEC 14908 – ANSI/EIA 7091							
Sí	.../333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM-MINI-mV-RS485-C2	M52081000V
Adaptador panel para CVM-MINI (72 x 72 mm)						Adaptador panel	M5ZZF1

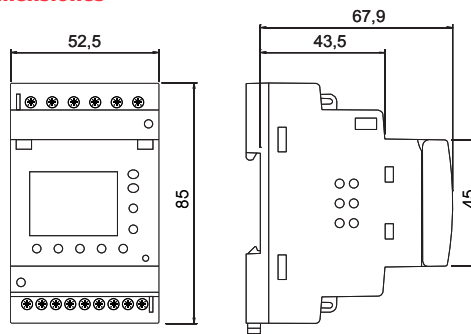
(*1) Precisa de transformadores eficientes serie **MC**. – (*2) Sólo disponible con alimentación 230 V_{ac}.

Tabla de codificación

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Código								Código interno ↑
Tensión alimentación								0
Estándar 230 Vc.a.								0
85...285 Vc.a.								C
95...300 Vc.c.								5*
20...120 Vc.c.								

* Sólo **CVM MINI-ITF-RS485-C2**

Dimensiones



Conexiones

3 ó 4 hilos (baja tensión)

3 hilos (2 transfor. de tensión y 3 de corriente)

3 hilos (2 transfor. de tensión y 2 de corriente)

