

CVM MINI

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para carril DIN



Descripción

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

Otras características son:

- Medición de corriente $\dots/5$ ó $\dots/1$ A
- 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
- Con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica, según tipo
- Selección de parámetros a visualizar
- Selección de página por defecto
- Alimentación universal para tipo Plus
- Precintable

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
- Control de alarma, totalmente programable la variable a controlar, el valor máximo, el valor mínimo y el retardo
- Control de la energía activa o reactiva mediante salida de impulsos
- Captura de datos instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos medidos

Características

Circuito de alimentación - standard - opcional	230 V c.a. (-15...+10%) 85...265 V c.a. / 95...300 V c.c. / 20...120 V c.c.
Consumo	3 V·A
Frecuencia	45...65 Hz
Circuito de medida	
Tensión nominal	300 V c.a. (f-n) / 520 V c.a. (f-f)
Frecuencia	40...65 Hz
Consumo circuito tensión	0,7 V·A
Consumo circuito corriente	ITF 0,9 / Shunt 0,75 V·A
Transformadores	$\dots/5$ A ó $\dots/1$ A / 250 mA
Corriente mínima directa	110 mA
Corriente máxima directa	6 A
Corriente máxima con transformador	$I_n/5$ 1,2 I_n
Clase precisión	
Tensión	0,5 % \pm 1 dígitos
Corriente	0,5 % \pm 1 dígitos
Potencia	1 % \pm 1 dígitos
Condiciones ambientales	
Temperatura de uso	-10 ...+50 °C
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
Altitud	2000 m
Transistor de salida	
Tensión máxima de maniobra	24 V c.c.
Corriente máxima de maniobra	50 mA
Frecuencia máxima de impulsos	5 imp/s
Duración del impulso	100 ms / 100 ms
Características constructivas	
Tipo de caja	Plástico VO autoextinguible
Grado protección	Equipo empotrado: IP 41 Bornes: IP 20
Dimensiones	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 módulos)
Peso	210 g
Seguridad	
Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V c.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 (equilibradas y desequilibradas) para carril DIN



Referencias

Cuadrantes	Clase (U, I)	Comunicaciones	Protocolo	Salida digital	Armónicos	Tipo	Código
4	0,5	-	-	-	-	CVM-MINI	M52000
4	0,5	-	-	-	-	CVM-MINI-ITF	M52010
4	0,5	RS-485	MODBUS / RTU	2	-	CVM-MINI-ITF-RS-485-C2	M52021
4	0,5	RS-485	MODBUS / RTU	2	U y I (15°)	CVM-MINI-ITF-HAR-RS-485-C2	M52031
4	0,5	RJ-45	MODBUS/TPC	2	-	CVM-MINI-ITF-ETHERNET-C2	M520J1
4	0,5	-	BACnet	2	-	CVM-MINI-ITF-BACnet-C2	M520F1
4	0,5	LonTalk ISO/ IEC 14908 ANSI/EIA 7091	LonWorks	2	-	CVM-MINI-ITFLonWorks-C2	M52091
CVM MINI-MC, Sistemas de medida Eficiente							
4	0,5	-	-	Si	-	CVM MINI-MC-ITF	M52070
4	0,5	RS-485	1	Si	-	CVM MINI-MC-ITF-RS-485-C2	M52081
TRANSFORMADORES EFICIENTES monofásicos MC1 y trifásicos MC3, Serie MC *							
A máx.	Rangos	Clase 0,5 Potencia	Medida	Diametro interior		Tipo	Código
63	-	0,1 VA	3 fases	7,1 mm		MC3-63	M73121
125	-	0,1 VA	3 fases	14,6 mm		MC3-125	M73122
250	-	0,25 VA	1 fase	26 mm		MC3-250	M73123
250	150/200/250	0,25 VA	1 fase	20 mm		MC1-20-150/200/250	M73113
500	250/400/500	0,25 VA	1 fase	30 mm		MC1-30-250/400/500	M73114
1500	500/1000/1500	0,25 VA	1 fase	55 mm		MC1-55-500/1000/1500	M73115

* Mas información sobre transformadores eficientes consulte M7

Dimensiones

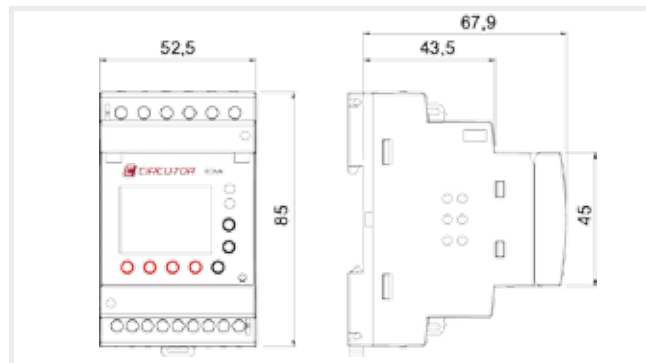


Tabla de codificación

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

* Conexiones con trafos MC

Conexiones

