



Line-CVM-D32, Analizador de redes carril DIN

Código: M58100.

> Protocolo: Modbus/RTU

> Comunicaciones: RS-485 | Bus-Line

> Salida Transistor: 2

> Canales de medida de corriente: 3

> Armónicos: 40

> Corriente de entrada: .../5 A | .../1 A | .../250 mA

> Fijación: Carril DIN

#### Descripción

Analizador de redes Line-CVM-D32 es un equipo que mide, calcula y visualiza los principales parámetros eléctricos en redes monofásicas, en sistemas con dos fases con y sin neutro, con medida en ARON o trifásicas equilibradas o desequilibradas. La medida se realiza en verdadero valor eficaz,mediante 3 entradas de tensión CA y 3 entradas de corriente. El equipo es modular y ampliable mediante módulos de expansión con diferentes funcionalidades. La medida de corriente se realiza de forma indirecta a través de transformadores /5A, /1A ó /250mA La medida de tensión se realiza de forma directa en redes de hasta 300V~F-N o mediante transformadores de tensión. Contador de eventos de calidad de suministro (Sobretensiones, huecos e interrupciones)

#### **Aplicación**

- Medida de parámetros eléctricos en cuadros de distribución y acometidas de baja y media tensión donde sea necesario poner un analizador en el carril DIN de dimensiones reducidas por problemas de espacio.
- o Medida de valores instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos.
- o Registro de la Energía Activa o Reactiva consumida ó generada.
- Tarificación de la energía hasta en 4 tarifas (mediante comunicaciones o entradas de módulo de expansión)
- Generación de impulsos mediante salidas a transistor, totalmente configurables de forma independiente sobre cualquier parámetro incremental de energías activa o reactiva tanto por contador total o como por tarifa
- Actuación sobre la instalación mediante alarmas programables con retardo a la conexión, desconexión y enclavamiento
- Posibilidad de ampliación de las prestaciones del analizador mediante los módulos de expansión de entradas/salidas transitor, relé o analógicas.
- Convertidor a señales analógicas de cualquier parámetro instantáneo que el equipo mide o calcula, incorporando módulos de expansión con salidas analógicas.
- Control de estado de elementos de la instalación utilizando el estado de las entradas del módulo de expansión.







Analizador de redes eléctricas para carril DIN con contador de eventos de calidad

Código: M58100.

### Especificaciones

Catagoría do la instalación	CAT III 300 V		
Categoría de la instalación			
Consumo	3 8 VA		
Frecuencia	50 60 Hz		
Tensión nominal	80 264 V ~		
Alimentación en contínua			
Categoría de la instalación	CAT III 300V		
Consumo	2 3 W		
Tensión nominal	100 300 Vcc		
Características mecánicas			
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 118 x 70 (mm)		
Envolvente	Plástico VO autoextinguible		
Fijación	Carril DIN (IEC 60715)		
eso Neto (kg) 0,228			
Características ambientales			
Grado de protección	IP30, Frontal: IP40		
Humedad relativa (sin condensación)	5 95%		
Temperatura de almacenamiento	-20 +70 °C		
Temperatura de trabajo	-10 +50 °C		
Normas			
Certificaciones	UL 61010-1		
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000		
Normas	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 61326-1		
Circuito de medida de corriente			
Categoría de la instalación	CAT III 300 V		
Corriente nominal (In)	/5 A,/1 A,/0.250A (transformadores tipo MC)		
Margen medida corriente de fase	(In:/5 A): 0.01 10 A(In:/1 A): 0.01 2 A(In:/0.250 A): 0.01 0.5 A		
Consumo máx. en entrada de corriente	0.9 VA		
Corriente máxima de impulso	na de impulso 100 A (< 1s)		
Corriente mínima de medida	0.01 A		
Circuito de medida de tensión			
Categoría Instalación	CAT III 300 V		







Analizador de redes eléctricas para carril DIN con contador de eventos de calidad

Código: M58100.

Impedancia entrada	1 ΜΩ
Margen medida frecuencia	47 63 Hz
Margen medida tensión	20300 V~
Tensión nominal	300 V F-N / 520 V F-F
Tensión mín. medida (Vstart)	10 V ~

#### Interface usuario

LED	2 LED
Teclado	3 teclas
Tipo display	TFT RGB 1.77" 160x128 pixel

#### Salidas digitales de transistor

Anchura pulso	1 ms	
Cantidad	2	
Tipo	Optoacoplado NA	
Frecuencia máxima	500 Hz	
Corriente máxima	120 mA	
Tensión máxima	48 Vcc	

#### Precisión de medidas

Medida de frecuencia	/5A (Clase 0.1 % para valores trifásicos y de fase), Clase 0.1 % (/1A,/0.250A)	
Medida de corriente de fase	/5A,/1A (clase 0.2 % para valores trifásicos y de fase), / 0.250 A (clase 1 % para l $\geq$ 20 % In, para valores trifásicos y de fase)	
Medida de energía reactiva (kvarh)	Clase 1 (/5A), clase 2 (/1A,/0.250A)	
Medida de potencia reactiva (kvar)	/5A (clase 1 % para valores trifásicos y de fase),/1A (clase 1 %),/0.250A (clase 2 %)	
Medida de potencia aparente (kVA)	/5A (Clase 0.5 % para valores trifásicos y de fase),/1A (Clase 1 % para $l \ge 5$ % ln),/0.250A (Clase 1 % para $l \ge 20$ % ln)	
Medida de energía activa (kWh)	Clase 0.5S (/5A), clase 1 (/1A), clase 1 (/0.250A)	
Medida de potencia activa (kW)	/5A (Clase 0.5 % para valores trifásicos y de fase),/1A (Clase 1 % para $l \ge 5$ % ln),/0.250A (Clase 1 % para $l \ge 20$ % ln)	
Medida factor de potencia	/5A (clase 0.5 % para valores trifásicos y de fase), clase 0.5 % (/1A,/0.250A)	
Medida de tensión de fase	/5A,/1A,/0.250A (clase 0.2 % para valores trifásicos y de fase)	

#### Comunicación serie

Tecnología / Tipo	RS-485 Bus-Line	

#### Line-CVM-D

Analizador de redes, sistema Line







Analizador de redes eléctricas para carril DIN con contador de eventos de calidad

Código: M58100.

CÓDIGO	TIPO	Corriente de entrada	Salida Transistor	Comunicaciones	Protocolo
M58100.	Line-CVM-D32	/5 A  /1 A  /250 mA	2	RS-485   Bus-Line	Modbus/RTU

Bus-Line: sistema de comunicación RS-485, con conector lateral entre módulos







Analizador de redes eléctricas para carril DIN con contador de eventos de calidad

Código: M58100.

Dimensiones Conexiones









