



Line-CVM-D32

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.
- Medida de valores instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos.
- 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 transistor, 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.



Line-CVM-D32

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

Código: M58100.

Especificaciones

| | |
|---------------------------------------|--|
| Alimentación en alterna | |
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 3 ... 8 VA |
| Frecuencia | 50 ... 60 Hz |
| Tensión nominal | 80 ... 264 V ~ |
| Alimentación en continua | |
| 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 V0 autoextinguible |
| Fijación | Carril DIN (IEC 60715) |
| Peso 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 | 100 A (< 1s) |
| Corriente mínima de medida | 0.01 A |
| Circuito de medida de tensión | |
| Categoría Instalación | CAT III 300 V |



Line-CVM-D32

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

Código: M58100.

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Impedancia entrada | 1 MΩ |
| Margen medida frecuencia | 47 ... 63 Hz |
| Margen medida tensión | 20...300 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 I ≥ 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 I ≥ 5 % In), .../0.250A (Clase 1 % para I ≥ 20 % In) |
| 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 I ≥ 5 % In), .../0.250A (Clase 1 % para I ≥ 20 % In) |
| 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



Line-CVM-D32

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

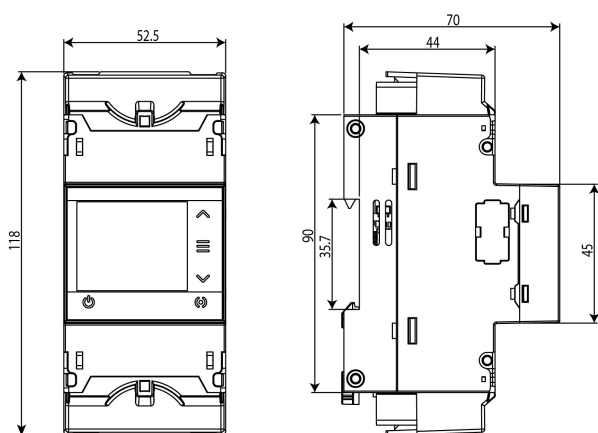


Line-CVM-D32

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

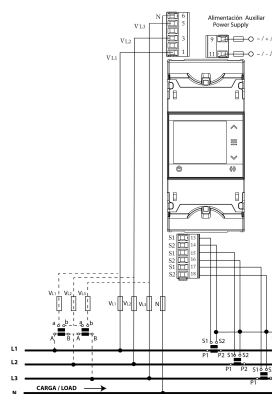
Código: M58100.

Dimensiones



Conexiones

4W: 3Ph+N



2W: 1Ph+N

