M-CVMk2-ITF-402

M-CVM-K2-ITF-402, Analizador de redes y calidad de suministro eléctrico de panel

Código: M54412. **DESCATALOGADO**

> Protocolo: Modbus/RTU

> Comunicaciones: RS-485

> Clase en potencia: 0.2

Descripción

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para montaje en panel o carril DIN, con display gráfico, que mide en 4 cuadrantes.

Otras características son:

- Clase 0,2 ó 0,5 en potencia y energía
- Medición de eventos de calidad de suministro (asegurando la alimentación del equipo mediante SAI, batería, etc.)
- Medición de corriente .../5 ó .../1 A
- Medición de corriente de neutro mediante transformador
- Posibilidad de tarifación en energía consumida y generada (hasta 9 tarifas)
- Comunicación RS-485 Modbus/RTU
- Posibilidad de expansión (hasta 3 módulos)
- Pantalla gráfica VGA retroiluminada.
- Muestra parámetros eléctricos instantáneos, máximos y mínimos con fecha y hora
- Contador de energía consumida y generada hasta 100 GW·h
- Alimentación universal de serie
- Con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica

Aplicación

- Aplicación de control en cuadros generales de distribución y acometidas de baja, media y alta tensión
- Central de alarmas mediante las entradas digitales libres de tensión
- Central de submetering: contador de impulsos de otros consumos como gas, agua, vapor, etc. mediante sus entradas digitales
- Convertidor de medida: posibilidad de asociar un parámetro instantáneo a una de las salidas analógicas disponibles (0...20 mA / 4...20 mA)
- Equipo registrador de los parámetros instantáneos, máximos y mínimos, con fecha y hora, mediante la tarjeta expansible de memoria
- Analizador de calidad: Descomposición armónica hasta el orden 50°, asimetrías, flicker, desequilibrios, sobretensiones, huecos, interrupciones, etc

Fecha creación: 06/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

M-CVMk2-ITF-402

Analizador de redes eléctricas trifásicas para panel o carril DIN

Código: M54412.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300/520 Vca (EN-61010)
Consumo	<30 VA
Frecuencia	50...60Hz
Tensión nominal	85...265 Vc.a. (-15...+10%)

Alimentación en contínua

Consumo	<25 W
Tensión nominal	100...300 Vcc

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	144 x 144 x 116 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Peso Neto (kg)	0,44

Características ambientales

Grado de protección	IP 51 (Frontal), IP 20 (trasera)
Humedad relativa (sin condensación)	5...95%
Temperatura de almacenamiento	-20...+65 °C
Temperatura de trabajo	-10...+50 °C

Normas

Certificaciones	CE, UL, VDE
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)
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, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011, IEC 62053-22

Circuito de medida de corriente

Corriente nominal (In)	In/5A, In/1A
Corriente primaria medida	Programable < 30000 A
Margen medida corriente de fase	1...120% In (In = 5 A)
Sobrecarga permanente	1.2 In
Consumo máx. en entrada de corriente	<0,45 VA (.../5 , .../1)
Corriente máxima de impulso	100 A
Corriente mínima de medida	40 mA

Fecha creación: 06/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

M-CVMk2-ITF-402

Analizador de redes eléctricas trifásicas para panel o carril DIN

Código: M54412.

Circuito de medida de tensión

Categoría Instalación	CAT III 300/520 Vca (EN-61010)
Margen medida frecuencia	45...65 Hz
Margen medida tensión	5 ...120% Un
Tensión nominal	300V F-N, 520V F-F
Consumo máx. entrada tensión	<0,6 VA
Tensión mín. medida (Vstart)	10 V~

Comunicación red

Protocolo	ModBus/RTU, ModBus/TCP
Tecnología / Tipo	Ethernet

Entradas digitales

Consumo (por entrada)	<0,5 W
Anchura mín. de la señal	40 ms
Tensión de uso	24 Vcc ± 20 %

Salidas analógicas

Modo corriente: rango nominal	0-20 mA/4-20 mA
Modo corriente: resistencia de carga máxima	300 Ω
Resolución DAC	4000 puntos

Salidas analógicas

Tiempo de respuesta	< 2 s

Salidas digitales de transistor

Tipo	Optoacoplado
Corriente máxima	100 mA
Resistencia máxima RON	25 Ω
Tensión máxima	150 Vdc / 250 V~

Precisión de medidas

Medida factor de potencia	0,5...1
Medida de tensión de fase	± 0,2% ± 2 (20 ... 120% Un)

Comunicación serie

Protocolo	ModBus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

Fecha creación: 06/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

M-CVMk2-ITF-402

Analizador de redes eléctricas trifásicas para panel o carril DIN

Código: M54412.

Conexiones