

Analizador de redes

SERIE
6M



Cuadros de mando, distribución



Cuadros de control



Control energía eléctrica



Robots industriales



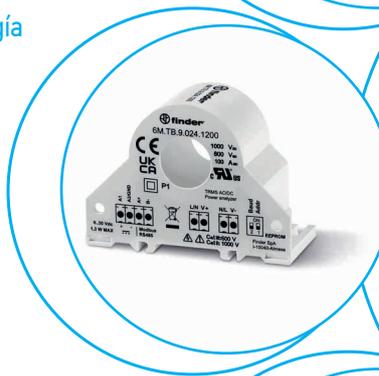
Inversores



Estaciones de recarga



Aplicaciones fotovoltaicas



Analizador de redes monofásicas capaz de realizar medidas TRMS AC y DC

Tipo 6M.TA.9.024.1200

- 50A - 800 V AC / 1000 V DC

Tipo 6M.TB.9.024.1200

- 100A - 800 V AC / 1000 V DC

Tipo 6M.TF.9.024.1200

- 300A - 800 V AC / 400A - 1000 V DC

- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Valores instantáneos medidos: V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), Vpk, Ipk, Cosφ
- Medida de energía bidireccional: kWh
- Clase de precisión: 0.5% F.S.
- Registro de medidas disponibles: MSW primero, LSW primero o cientos
- Totalmente configurable mediante interfaz Modbus RS485 interfaz
- Conforme a EN 61010-1/2010
- Montaje en carril DIN (con adaptador incluido)

NEW 6M.TA.9.024.1200



- 50A - 800 V AC / 1000 V DC
- Modbus RS485 interfaz

NEW 6M.TB.9.024.1200



- 100A - 800 V AC / 1000 V DC
- Modbus RS485 interfaz

NEW 6M.TF.9.024.1200



- 300A - 800 V AC / 400A - 1000 V DC
- Modbus RS485 interfaz

Dimensiones: ver página 6

Características

		TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC
Tipo de medida				
Corriente nominal AC/DC	A	50/50	100/100	300/400
Corriente mínima medida I _{min} AC/DC	A	0.5	0.5	0.5
Corriente máxima medida I _{pk} AC/DC	A	90	180	450
Clase de precisión en corriente		0.5% F.S.	0.5% F.S.	0.5% F.S.
Clase de precisión en tensión		0.5% F.S.	0.5% F.S.	0.5% F.S.
Rango de medida de tensión en sistema AC V AC		90...800	90...800	90...800
Rango de medida de tensión en sistema DC V DC		90...1000	90...1000	90...1000
Frecuencia	Hz	DC o 1...400	DC o 1...400	DC o 1...400
Tasa de muestreo	Hz	11 000	11 000	11 000
Tensión nominal de alimentación	V DC	24	24	24
Rango de operación	V DC	9...30	9...30	9...30
Consumo máximo de energía	W	<1.3	<1.3	<1.3

Datos técnicos Protocolo Modbus

		Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU
Sistema de bus				
Parámetros		8, N, 1	8, N, 1	8, N, 1
Distancia máxima del bus	m	1000	1000	1000
Tasa de baudios	Baud	1200...115 200	1200...115 200	1200...115 200

Datos técnicos

Clase de precisión para V, I, W	%	0.5	0.5	0.5
Clase de precisión para kWh	%	1	1	1
Temperatura ambiente	°C	-15...+65	-15...+65	-15...+65
Categoría de sobretensión hasta 600 V		III	III	III
Categoría de sobretensión hasta 1000 V DC		II	II	II
Categoría de protección		IP 20	IP 20	IP 20
Dimensiones con conectores montados (LxAxA)		63 x 46.2 x 41.94		99.25 x 89.1 x 43-41

Homologaciones (según los tipos)



Bridge Modbus TCP/IP a Modbus RTU (RS485 master) con servidor web integrado, hasta 10 clientes

- Puerto de com. Ethernet: 10/100 Mb/s
- Puerto de com. Modbus RTU: RS485 hasta 115 200 bit/s
- Aislamiento entre fuente de alimentación, RS485, Ethernet: 1500 V
- Interfaz de usuario: 6 LED indicación de estado
- Hasta 10 clientes Ethernet
- Conforme a: EN 61000-6-4/2006 + A1 2011; EN 64000-6-2/2005; EN 61010-1/2010

NEW 6M.BU.0.024.2200



- Modbus TCP/IP a Modbus RS485 RTU puente Interfaz
- Hasta 200 dispositivos modbus
- Hasta 10 clientes

Dimensiones: ver página 6

Tipo de protocolo		
Modbus RS485 RTU - Modbus TCP/IP puente Interfaz		
Tensión nominal de alimentación	V AC/DC	24/24
Rango de operación	V AC/DC	19...28/10...40
Máximo consumo de energía	W	<1.5
Especificación del puerto de comunicación		
Puerto de comunicación Ethernet	Mb/s	10-100 Mb/s (Max 10 Clientes)
Puerto de comunicación RS485 RTU	Baud	1200 - 115 200 (Max 200 Esclavos)
Temperatura ambiente	°C	-20...+60
Homologaciones (según los tipos)		CE UK CA

E

Codificación

Ejemplo: serie 6M, analizador monofásico hasta 100 A, puerto de comunicación ModbusRS485, precisión 0.5% con adaptador de carril DIN para montaje.

6 M . T B . 9 . 0 2 4 . 1 2 0 0

Serie

Función

TA = 50A - 800 V AC / 1000 V DC
 TB = 100A - 800 V AC / 1000 V DC
 TF = 300A - 800 V AC / 400A - 1000 V DC
 BU = ModbusTCP/IP-Modbus RS485 RTU

Corriente

0 = AC/DC
 9 = DC

Tensión de alimentación

024 = 24 V

Protocolo

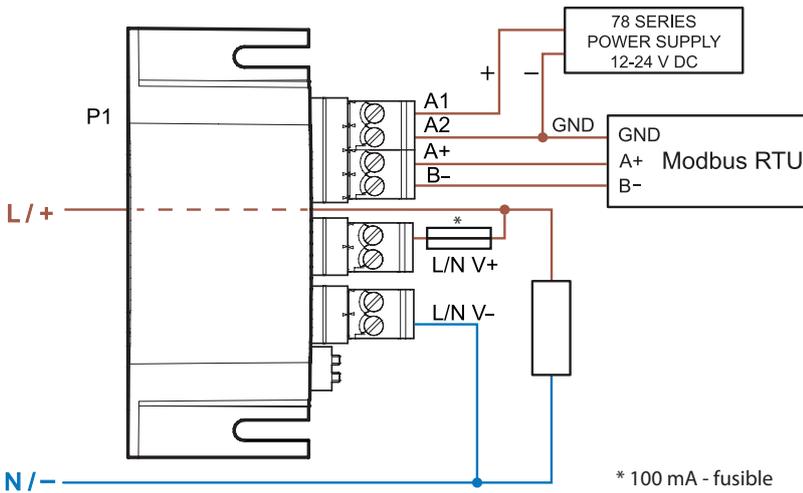
2 = Modbus RS485 RTU

Variantes

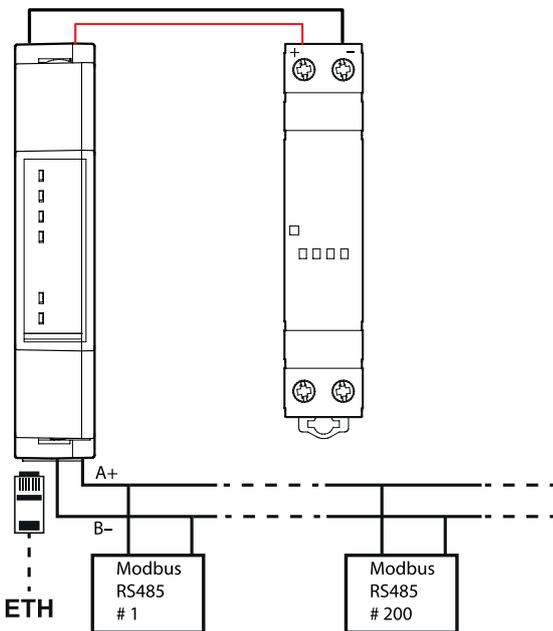
1 = Forma del TC
 2 = Conexión RJ45 (solo para 6M.BU)

Esquemas de conexión

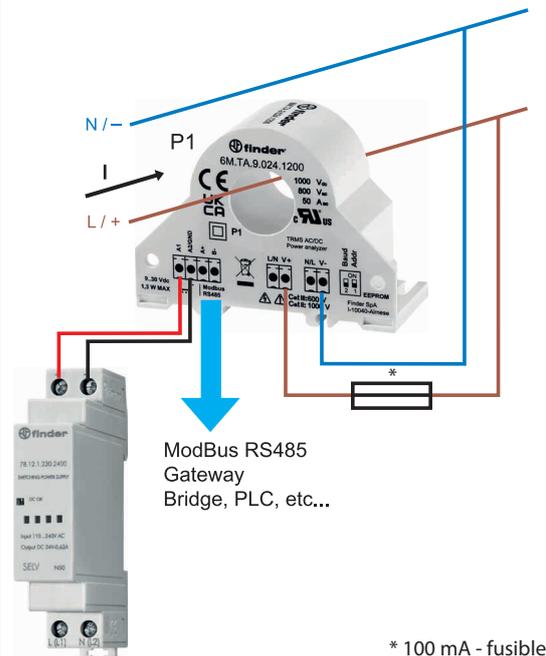
Tipo 6M.TA, 6M.TB y 6M.TF



Tipo 6M.BU con 78.12

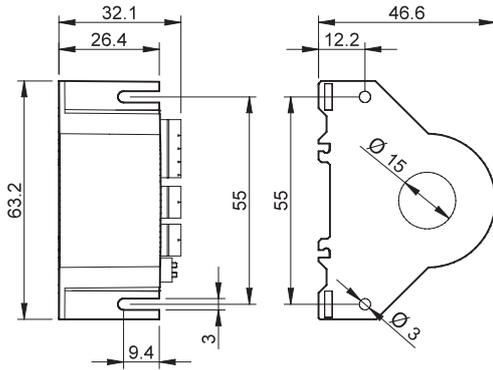


Tipo 6M.TX con 78.12

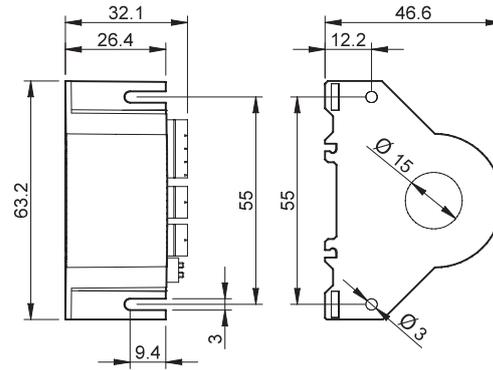


Dimensiones

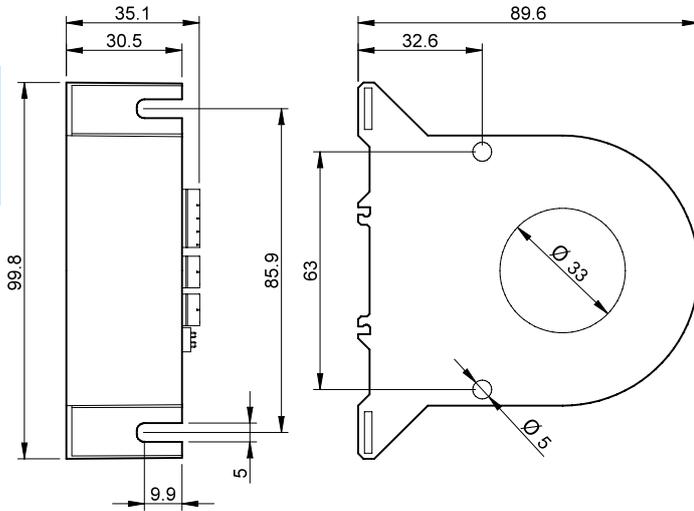
Tipo 6M.TA



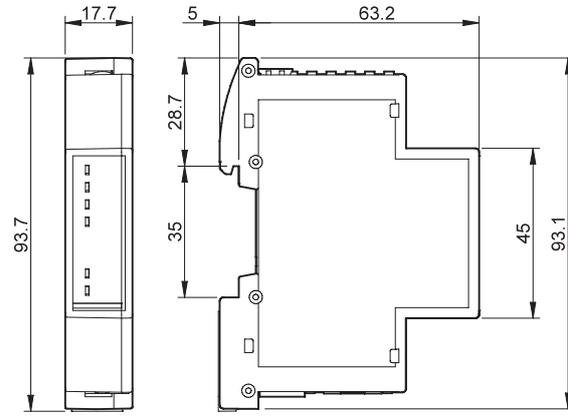
Tipo 6M.TB



Tipo 6M.TF



Tipo 6M.BU



E