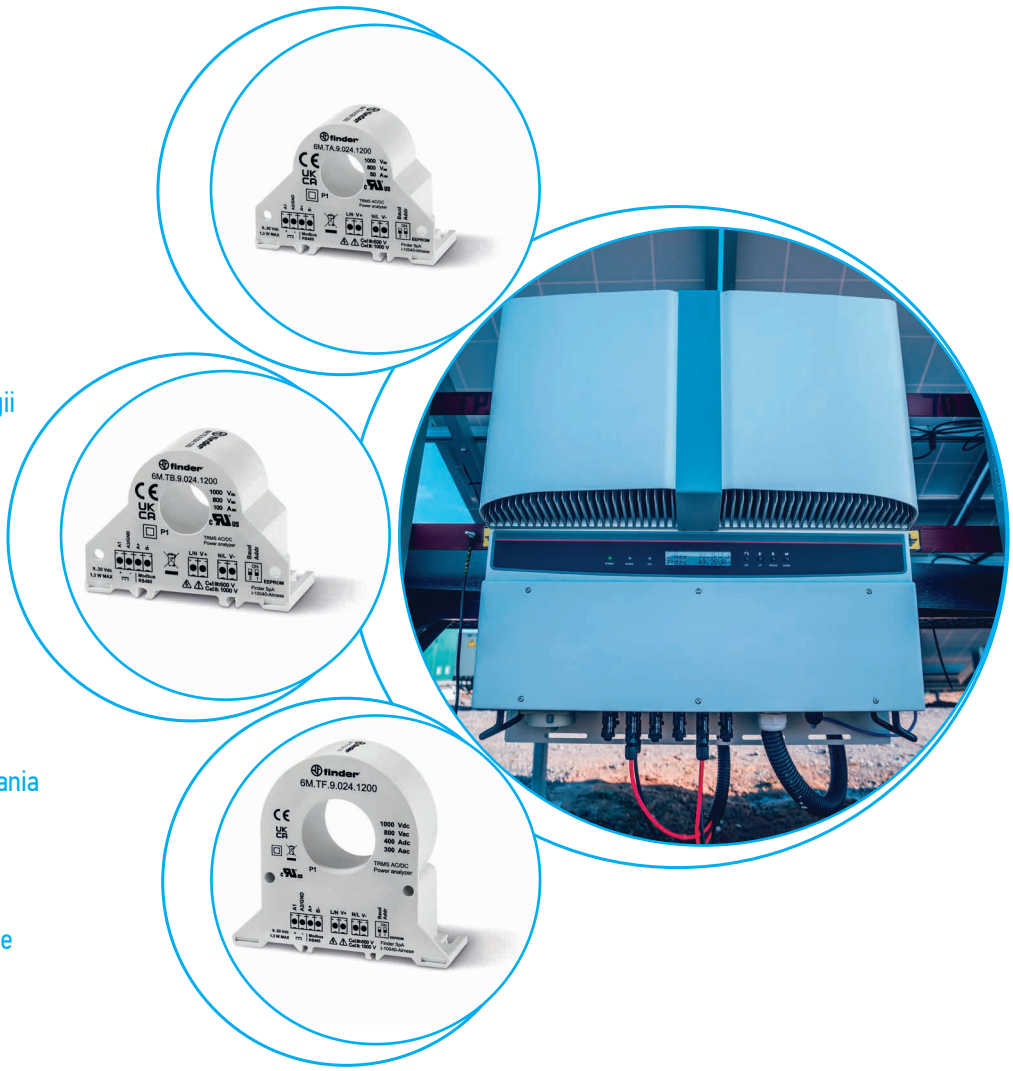
finder
RELAYING INNOVATION

Analizatory mocy

SERIA
6M

- Rozdzielnice
- Panele kontrolne
- Kontrola zużycia energii elektrycznej
- Roboty przemysłowe
- Falowniki i inwertery
- Stacje ładowania pojazdów
- Aplikacje fotowoltaiczne



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w cenach, funkcjach, specyfikacjach, wyglądzie i dostępności produktów i usług bez uprzedzenia.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie.
W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją drukowaną a wersją online, pierwszeństwo ma ta ostatnia.

Jednofazowy analizator mocy umożliwiający pomiary TRMS AC i DC

Typ 6M.TA.9.024.1200
- 50 A - 800 V AC / 1000 V DC

Typ 6M.TB.9.024.1200
- 100 A - 800 V AC / 1000 V DC

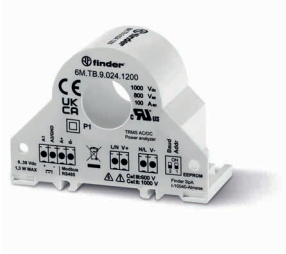
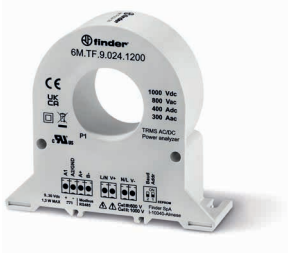
Typ 6M.TF.9.024.1200
- 300 A - 800 V AC / 400 A - 1000 V DC

- Port komunikacyjny Modbus RS485
- Wartości mierzone: V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), Vpk, Ipk, Cosφ
- Dwukierunkowy pomiar energii elektrycznej: kWh
- Klasa dokładności: 0.5% F.S.
- Struktura protokołu Modbus: najpierw MSW lub najpierw LSW
- W pełni konfigurowalny za pomocą interfejsu Modbus RS485
- Zgodne z EN 61010-1/2010
- Montaż na szynie DIN (dołączony adapter na szynę DIN)

6M.Tx
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



Wymiary patrz str. 6

	6M.TA.9.024.1200	6M.TB.9.024.1200	6M.TF.9.024.1200
			
	• 50 A - 800 V AC / 1000 V DC • Interfejs Modbus RS485	• 100 A - 800 V AC / 1000 V DC • Interfejs Modbus RS485	• 300 A - 800 V AC / 400 A - 1000 V DC • Interfejs Modbus RS485

Specyfikacja				
Typ pomiarów		TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC
Prąd znamionowy AC/DC	A	50/50	100/100	300/400
Minimalny prąd pomiarowy I_{min} AC/DC	A	0.5	0.5	0.5
Maksymalny prąd pomiarowy I_{pk} AC/DC	A	90	180	450
Klasa dokładności prądu		0.5% F.S.	0.5% F.S.	0.5% F.S.
Klasa dokładności napięcia		0.5% F.S.	0.5% F.S.	0.5% F.S.
Zakres pomiarów napięcia w układach AC	V AC	90…800	90…800	90…800
Zakres pomiarów napięcia w układach DC	V DC	90…1000	90…1000	90…1000
Częstotliwość pracy	Hz	DC lub 1…400	DC lub 1…400	DC lub 1…400
Częstotliwość próbkowania	Hz	11 000	11 000	11 000
Nominalne napięcie zasilania	V DC	24	24	24
Zakres pracy	V DC	9…30	9…30	9…30
Maks. pobór mocy	W	< 1.3	< 1.3	< 1.3
Dane techniczne protokołu Modbus				
System Bus		Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU
Ramka		8, N, 1	8, N, 1	8, N, 1
Maks. długość linii	m	1000	1000	1000
Prędkość transmisji danych	Baud	1200…115 200	1200…115 200	1200…115 200
Dane techniczne				
Klasa dokładności dla V, I, W	%	0.5	0.5	0.5
Klasa dokładności dla kWh	%	1	1	1
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–15…+65	–15…+65	–15…+65
Kategoria przepięciowa do 600 V		III	III	III
Kategoria przepięciowa do 1000 V DC		II	II	II
Kategoria ochrony		IP 20	IP 20	IP 20
Wymiary z zamontowanymi złączami (LxHxD)		63 x 46.2 x 41.94		99.25 x 89.1 x 43-41
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UK CA cULus		

Konwerter protokołu Modbus TCP/IP (serwer Ethernet 10/100) na Modbus RTU (RS485), z wbudowanym web serwerem, do 10 użytkowników

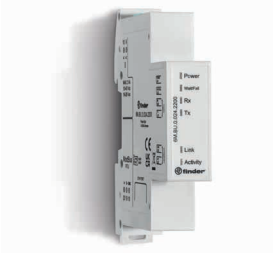
- Port komunikacyjny Ethernet: 10/100 Mb/s
- Port komunikacyjny Modbus RTU: RS485 do 115 200 bit/s
- Izolacja pomiędzy zasilaniem, RS485, Ethernet: 1500 V
- Interfejs użytkownika: 6 wskaźników LED
- Do 10 użytkowników Ethernetu
- Zgodne z: EN 61000-6-4/2006 + A1 2011; EN 64000-6-2/2005; EN 61010-1/2010

6M.BU.0.024.2200
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



E

6M.BU.0.024.2200



- Konwerter protokołu Modbus TCP/IP na Modbus RTU (RS485)
- Do 200 urządzeń modbus
- Do 10 użytkowników

Wymiary patrz str. 6

Typ protokołu		
Konwerter protokołu Modbus TCP/IP na Modbus RTU (RS485)		—
Nominalne napięcie zasilania	V AC/DC	24/24
Zakres pracy	V AC/DC	19…28/10…40
Maks. pobór mocy	W	< 1.5
Specyfikacja portu komunikacyjnego		
Port komunikacyjny Ethernet	Mb/s	10-100 Mb/s (Maks. 10 użytkowników)
Port komunikacyjny RS485 RTU	Baud	1200 - 115 200 (Maks. 200 slave)
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–20…+60
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UK CA

Kod zamówienia

Przykład: Seria 6M, 1-fazowy analizator mocy do 100 A, port komunikacyjny Modbus RS485, klasa dokładności 0.5% z adapterem do montażu na szynie DIN.

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

Seria

Typ
TA = 50 A - 800 V AC / 1000 V DC
TB = 100 A - 800 V AC / 1000 V DC
TF = 300 A - 800 V AC / 400 A - 1000 V DC
BU = Konwerter protokołu Modbus TCP/IP na Modbus RTU (RS485)

Rodzaj napięcia zasilania
0 = AC/DC
9 = DC

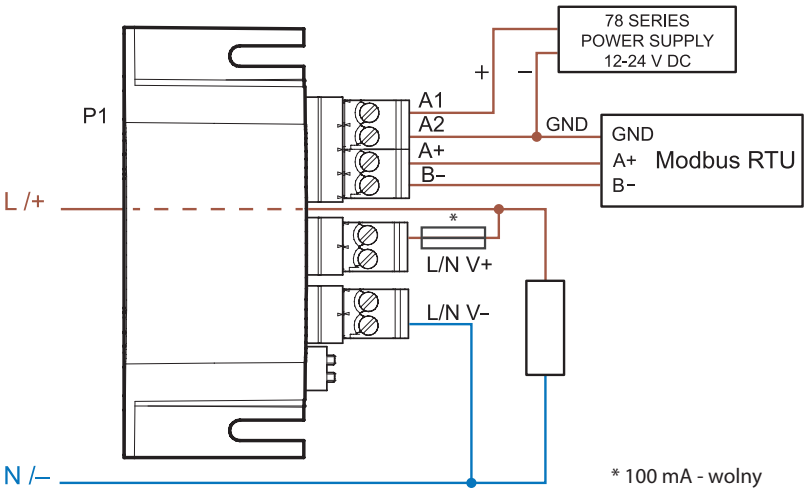
Napięcie zasilania
024 = 24 V

Opcja
2 = Modbus RS485 RTU

Wersja
1 = kształt CT
2 = Podłączone do RJ45 (tylko 6M.BU)

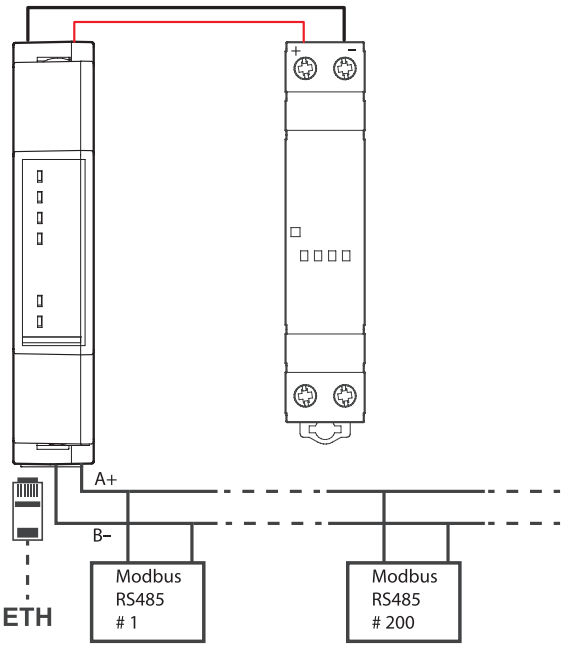
Schemat połączeń

Typ 6M.TA, 6M.TB i 6M.TF

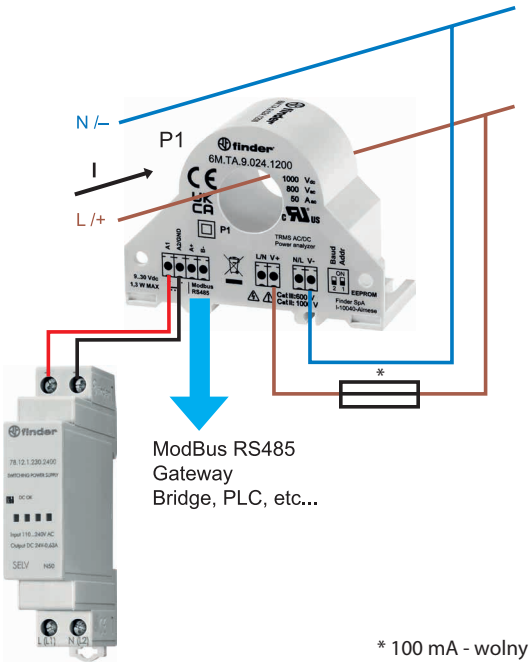


* 100 mA - wolny

Typ 6M.BU z 78.12



Typ 6M.TX z 78.12



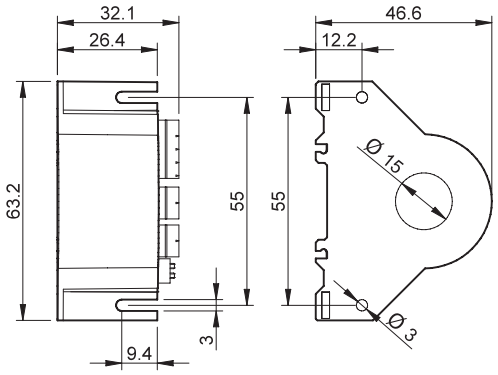
* 100 mA - wolny

III-2026, www.findernet.com

Wymiary

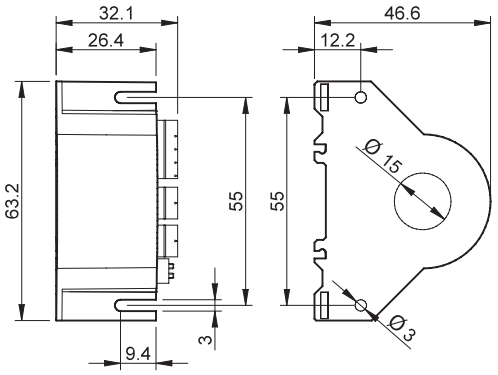
Typ 6M.TA
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)





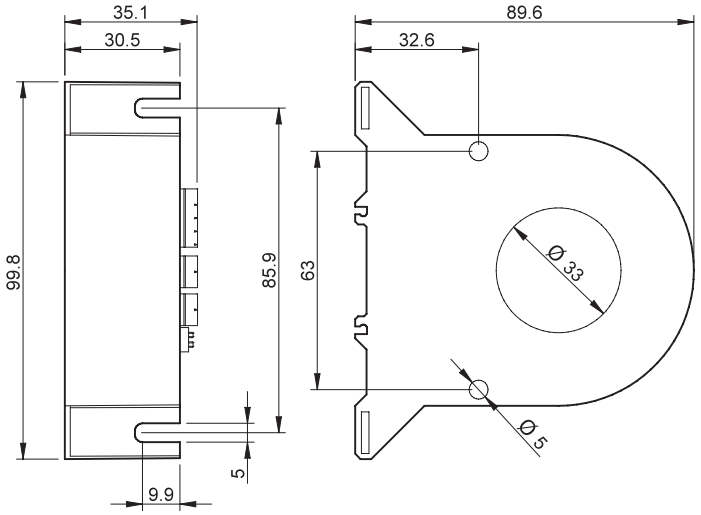
Typ 6M.TB
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)





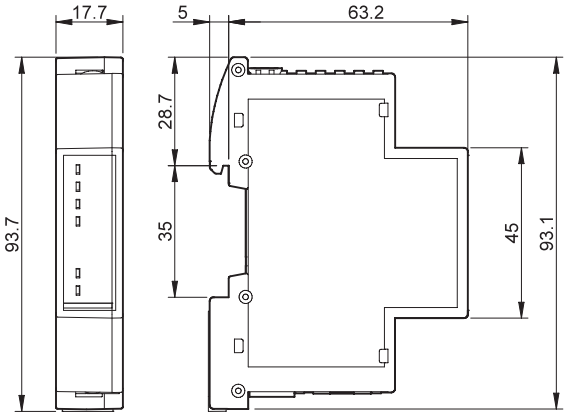
Typ 6M.TF
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)





Typ 6M.BU
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)





III-2026, www.findernet.com