

Analyzátor elektrické energie

ŘADA
6M



rozvaděče



ovládací
panely



průmyslové
roboty



ovládání
spotřeby
elektriny



střídače



nabíjecí
stojany



fotovoltaika



1-fázový analyzátor elektrické energie pro TRMS AC a DC měření

typ 6M.TA.9.024.1200

- 50 A - 800 V AC / 1000 V DC analyzátor elektrické sítě

typ 6M.TB.9.024.1200

- 100 A - 800 V AC / 1000 V DC analyzátor elektrické sítě

typ 6M.TF.9.024.1200

- 300 A - 800 V AC / 400 A - 1000 V DC analyzátor elektrické sítě

- Modbus RS485 komunikační rozhraní
- měření okamžitých hodnot: V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), V_{pk}, I_{pk}, cos φ
- obousměrné měření energie: kWh
- třída přesnosti: 0,5 % celé stupnice
- použitelné registry měření: MSW první, LSW první nebo jejich setiny
- úplná konfigurace pomocí rozhraní Modbus RS485
- podle ČSN EN 61010-1/2010
- na DIN-lištu 35 mm (ČSN EN 60715 TH35) (adaptér na DIN-lištu v balení)

TRMS = True Root Mean Square (skutečná střední kvadratická hodnota)
THD = Total Harmonic Distortion (celkové harmonické zkreslení)
MSW = Most Significant Word (nejvyšší slovo)
LSW = Least Significant Word (nejnižší slovo)
rozměry na straně 6

Specifikace

Druh měření		TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC	TRMS (AC)/DC
Jmenovitý proud AC/DC	A	50/50	100/100	300/400
Min. měřitelný proud I _{min} AC/DC	A	0,5	0,5	0,5
Max. měřitelný proud I _{pk} AC/DC	A	90	180	450
Třída přesnosti pro proud		0,5 % celého rozsahu	0,5 % celého rozsahu	0,5 % celého rozsahu
Třída přesnosti pro napětí		0,5 % celého rozsahu	0,5 % celého rozsahu	0,5 % celého rozsahu
Napěťový rozsah měření pro AC síť	V AC	90...800	90...800	90...800
Napěťový rozsah měření pro DC síť	V DC	90...1000	90...1000	90...1000
Šířka frekvenčního pásma	Hz	DC nebo 1...400	DC nebo 1...400	DC nebo 1...400
Vzorkovací rychlost	Hz	11 000	11 000	11 000
Jmenovité napětí	V DC	24	24	24
Pracovní rozsah	V DC	9...30	9...30	9...30
Jmenovitý výkon	W	<1,3	<1,3	<1,3

Všeobecná data ModBus

Bus systém	Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU	Modbus RS485 RTU
Datová struktura	8, N, 1	8, N, 1	8, N, 1
Max. délka Bus sběrnice	m	1000	1000
Modulační rychlost	Baud	1200...115 200	1200...115 200

Všeobecná data

Třída přesnosti pro V, I, W	%	0,5	0,5	0,5
Třída přesnosti pro kWh	%	1	1	1
Teplota okolí	°C	-15...+65	-15...+65	-15...+65
Kategorie přepětí do 600 V		III	III	III
Kategorie přepětí do 1000 V DC		II	II	II
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Rozměry včetně svorek (d x v x h) 63 x 46,2 x 41,94 99,25 x 89,1 x 43-41

Schválení (podrobnosti na vyžádání)



NEW 6M.TA.9.024.1200



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

NEW 6M.TB.9.024.1200



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

NEW 6M.TF.9.024.1200



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

Převodník Modbus TCP/IP na Modbus RS485 RTU (a opačně) s integrovaným webovým rozhraním, pro až 10 uživatelů

- Ethernet rozhraní: 10/100 Mb/s
- Modbus RTU rozhraní: RS485 až do 115 200 bit/s
- izolace mezi napájením, RS485 a Ethernet: 1500 V
- indikace: 6 LED
- až 10 Ethernet uživatelů
- dle: ČSN EN 61000-6-4/2006 + A1 2011; ČSN EN 64000-6-2/2005; ČSN EN 61010-1/2010

NEW 6M.BU.0.024.2200

- Modbus TCP/IP na Modbus RS485 RTU a opačně
- až do 200 Modbus přístrojů
- až do 10 uživatelů

rozměry na straně 6

Všeobecný datový protokolPřevodník Modbus TCP/IP
na Modbus RS485 RTU

Jmenovité napětí	V AC/DC	24/24
Pracovní rozsah	V AC/DC	19...28/10...40
Jmenovitý výkon	W	<1,5

Všeobecné datové komunikační rozhraní

Ethernet rozhraní	Mb/s	10 - 100 Mb/s (max 10 uživatelů)
RS485 RTU rozhraní	Baud	1 200 - 115 200 (max 200 přístrojů)
Teplota okolí	°C	-20...+60

Schválení (podrobnosti na vyžádání)

Objednací číslo

Příklad: řada 6M, 1-fázový analyzátor elektrické energie do 100 A, ModBus RS485 rozhraní, přesnost 0,5 %, na DIN-lištu 35 mm (ČSN EN 60715 TH35)

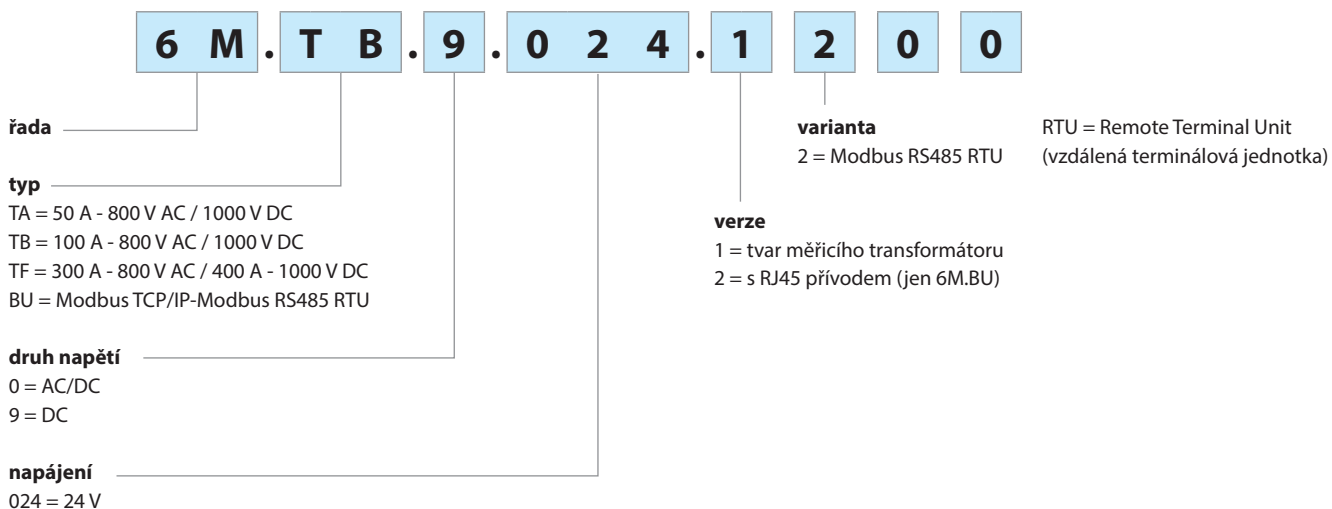
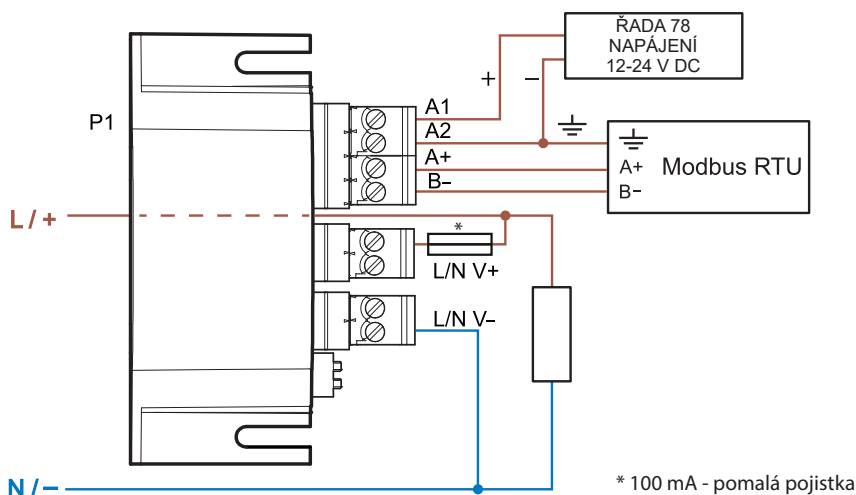
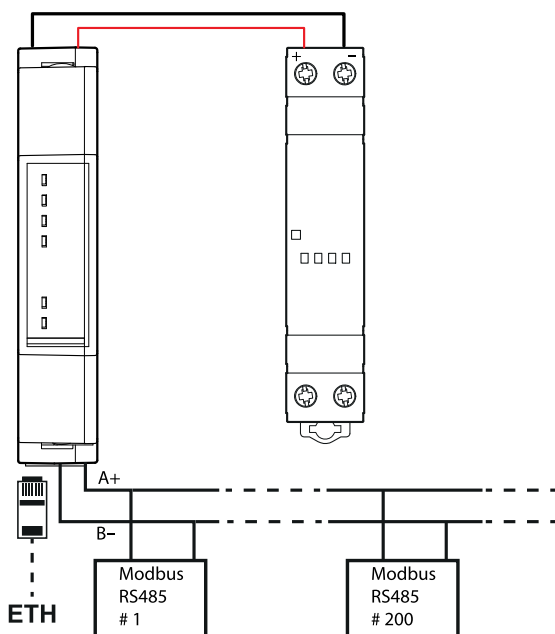


Schéma připojení

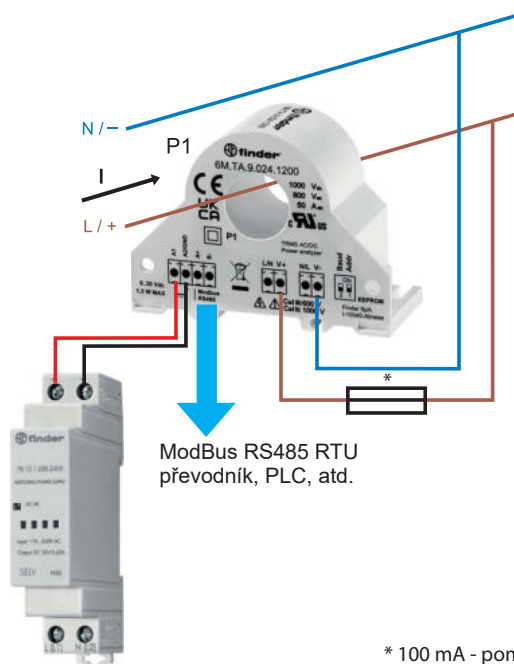
Typ 6M.TA, 6M.TB a 6M.TF



Typ 6M.BU s 78.12

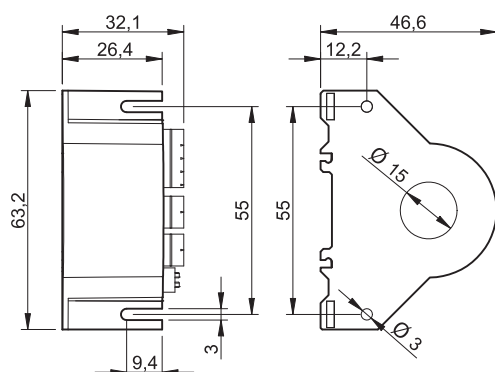


Typ 6M.TX s 78.12

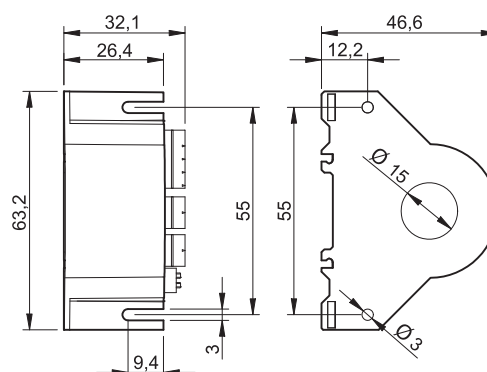


Rozměry

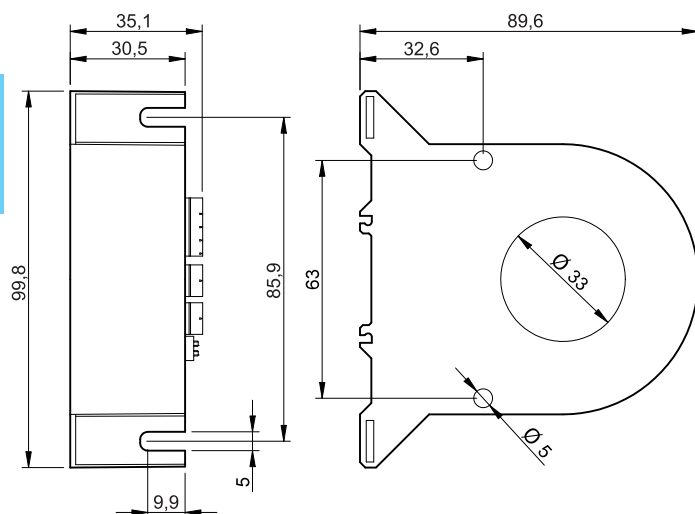
Typ 6M.TA



Typ 6M.TB



Typ 6M.TF



Typ 6M.BU

