

## EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



## Elektroměry – BasicLine

Klíčové funkce sběru dat o spotřebě energie

Přístroje BasicLine měří výkonové charakteristiky jednofázových nebo třífázových zátěží.

Za tímto účelem se uvádějí základní hodnoty, aby byla energetická náročnost systému přehledná.

Základní hodnoty se zobrazují přímo na přístroji a přenášejí se prostřednictvím sítě.

Naše zařízení jsou vhodná k montáži na horní profilové lišty nebo do čelního panelu.

Díky zaměření na základní funkce mají zařízení BasicLine velmi dobrý poměr cena-výkon.

Přístroje jsou nyní k dispozici také se schválením MID a komunikačními moduly Modbus RTU, Modbus TCP a MBUS.

## Všeobecné objednací údaje

Verze	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Číslo objednávky	<a href="#">7760051004</a>
Typ	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Množství	1 items

## EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	65 mm	Hloubka (v palcích)	2.5591 inch
Výška	94.5 mm	Výška (v palcích)	3.7205 inch
Šířka	72 mm	Šířka (v palcích)	2.8346 inch
Čistá hmotnost	240 g		

## Teploty

Skladovací teplota	40 °C...70 °C	Provozní teplota	-25 °C...55 °C
Vlhkost	0...95 % (bez kondenzace)		

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

## Měření - vstup napětí

Sít o nízkém napětí	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Typ napětí	AC
Frekvenční rozsah, max.	60 Hz	Frekvenční rozsah, min.	50 Hz
Přesnost měření napětí	0.5 %	Třívodičový systém	Ano
Kvadranty	4	Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	240...480 V
Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	138...276 V	Čtyřvodičový systém	Ano

## Vstup měřicího proudu

Hlavní materiál krytu	Plast	Jmenovitý proud	přes proudový transformátor 1 A/5 A
Kanály měření proudu	3	Přesnost měření proudu	0.5 %
Max. proud	5000 A		

## Komunikace

Přenosová rychlost v baudech	9600/19200/38400 bit/s	Komunikace	Obousměrný
Parita	ne, sudé, liché	Stop bity	1, 2
Adresování	1 - 247	Rozhraní	RS485
Protokol	Modbus RTU		

## Technické údaje

Display value	Napětí, aktuální měřená hodnota, Zdánlivý výkon, Jalový výkon, Účinník,	Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě,
---------------	---	-------	---

## EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	Frekvence, Požadavek importu / exportu činného výkonu, Celkový import / export činné energie, Celkový import / export jalové energie, Celková poptávka systémového napájení	používání CT, impulzní výstup,, Modbus RTU	
Displej	LCD	Typ montáže	DIN lišta
Stupeň krytí	IP5 1	Závažnost znečištění	2
Jmenovitý proud	přes proudový transformátor 1 A/5 A	Vstup účinníku	1 %
Max. proud	5000 A	Displejové monitorování (monitor)	LCD
Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	138...276 V	Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	240...480 V
Kategorie rázového napětí	III	Napájecí napětí	85...275 V AC
Třívodičový systém	Ano	Čtyřvodičový systém	Ano
Kvadranty	4	Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	14.4 kHz
Výsledek měření, po vteřinách	100 ms	Kanály měření proudu	3
Přesnost měření napětí	0.5 %	Přesnost měření proudu	0.5 %
Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A)	Třída 0,5		

## Vstupy/výstupy

Typ vstupu	3 fáze AC (3P, 3P + N), Sekundární strana proudového transformátoru 0-1 A nebo 0-5 A	Digitální výstup konfigurovatelný	Ano
Počet digitálních vstupů	0	Počet digitálních výstupů	0
Počet impulzních výstupů	2	Teplotní vstup	Ne

## Záznam údajů měření

Registr intervalu aktualizace	100 ms	Software	Konfigurační nástroje EM
-------------------------------	--------	----------	--------------------------

## Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
---------------------------	-----	----------------------	---

## Data připojení

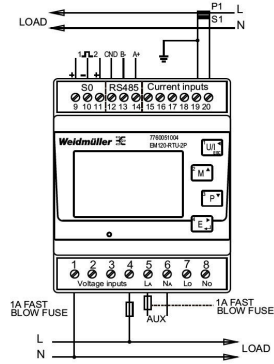
Délka odizolování	8 mm	Typ připojení	Šroubové připojení
Průřez vodiče, pevný, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pevný, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přisvorkované vodiče, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

## Klasifikace

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

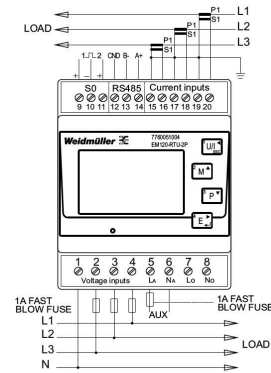
Drawings

Příklad kabeláže



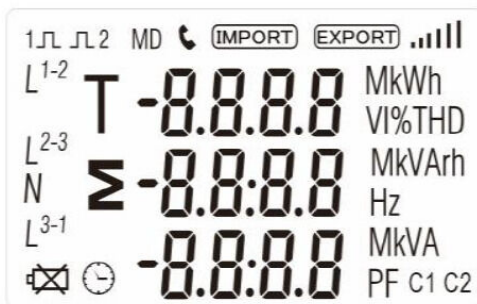
1P2W

Příklad kabeláže



3P4W

Rozvržení



Full screen