

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU
Číslo objednávky	7760051003
Typ	EM122-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818196
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	66 mm	Hloubka (v palcích)	2.5984 inch
Výška	100 mm	Výška (v palcích)	3.937 inch
Šířka	72 mm	Šířka (v palcích)	2.8346 inch
Čistá hmotnost	350 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...80 °C	Provozní teplota	-25 °C...55 °C
Vlhkost	0...90 % (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
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	240...480 V	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	176...276 V
Čtyřvodičový systém	Ano		

Vstup měřicího proudu

Hlavní materiál krytu	Plast	Jmenovitý proud	10 A
Připojení vstupního kabelu AC	Šroubové připojení	Kanály měření proudu	3
Přesnost měření proudu	0.5 %	Max. proud	100 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, Frekvence, Požadavek	Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě, 100 A, přímé měření, impulzní výstup,, Modbus RTU
---------------	--	-------	---

Technické údaje

importu / exportu činného výkonu, Celkový import / export činné energie, Celkový import / export jalové energie, Celková poptávka systémového napájení

Displej	LCD	Typ montáže	DIN lišta
Stupeň krytí	IP5 1	Závažnost znečištění	2
Jmenovitý proud	10 A	Vstup účinníku	1 %
Max. proud	100 A	Displejové monitorování (monitor)	LCD
Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	176...276 V	Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	240...480 V
Kategorie rázového napětí	III	Třívodičový systém	Ano
Čtyřvodičový systém	Ano	Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	4.1 kHz
Nepřetržitá měření	Ano	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

Digitální výstup konfigurovatelný	Ano	Počet digitálních vstupů	0
Počet digitálních výstupů	0	Počet impulzních výstupů	2

Záznam údajů měření

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

Koordinace izolace

Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 μs)	Kategorie rázového napětí	III
Závažnost znečištění	2	Izolace, napětí - vstup nebo výstup / napájení	4 kVeff / 1 min.

Data připojení

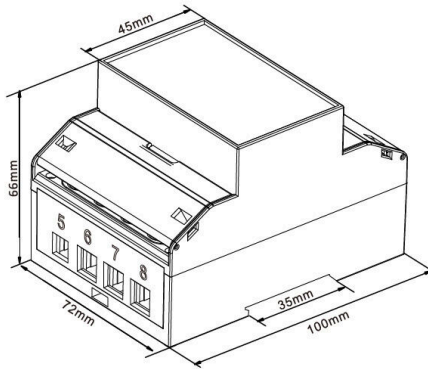
Délka odizolování	8 mm	Typ připojení	Šroubové připojení
Průřez vodiče, pevný, min.	2.5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, max.	25 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0.5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2 mm ²
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, min.	2.5 mm ²	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přisvorkované vodiče, max.	25 mm ²

Klasifikace

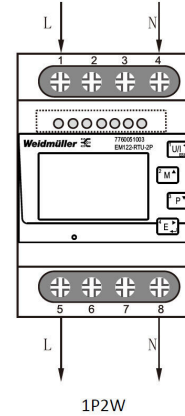
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Nákresy

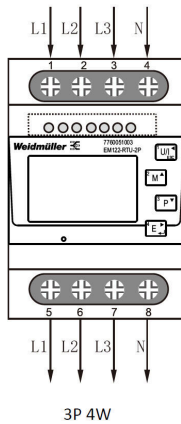
Rozměrový výkres



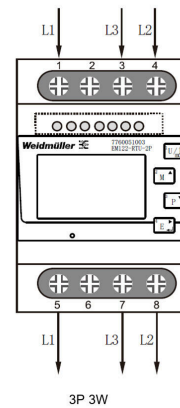
Příklad kabeláže



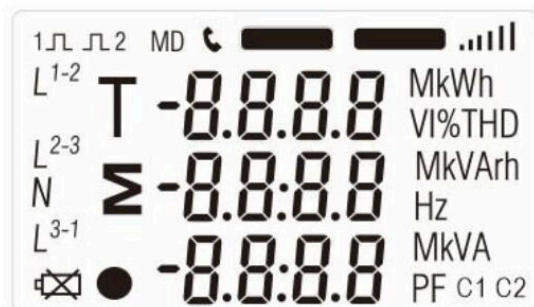
Příklad kabeláže



Příklad kabeláže



Rozvržení



Full screen