

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1fázové sítě, 45 A, přímé měření, impulzní výstup, Modbus RTU
Číslo objednávky	7760051001
Typ	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
Množství	1 ks

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	62 mm	Hloubka (v palcích)	2,441 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,543 inch
Šířka	17,5 mm	Šířka (v palcích)	0,689 inch
Čistá hmotnost	90 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...70 °C	Provozní teplota	-25 °C...55 °C
Vlhkost	0...90 % (bez kondenzace)		

Měření – vstup napětí

Frekvenční rozsah, max.	60 Hz	Frekvenční rozsah, min.	50 Hz
Měřicí rozsah, napětí L–N, AC	176...276 V	Přesnost měření napětí	0,5 %
Sít o nízkém napětí	1 phase 2 wire (L + N)	Typ napětí	AC

Vstup měřicího proudu

Jmenovitý proud	5 A	Kanály měření proudu	1
Max. proud	45 A	Přesnost měření proudu	0,5 %
Připojení vstupního kabelu AC	1 blok svorek o 3 kontaktech s možností demontáže		

Komunikace

Adresování	1 - 247	Komunikace	Obousměrný
Parita	ne, sudé, liché	Přenosová rychlost v bodech	≤ 9600 Bd
Stop bity	1, 2	Rozhraní	RS485
Protokol	Modbus RTU		

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Technické údaje

Display value	Napětí, aktuální měřená hodnota, Zdánlivý výkon, Jalový výkon, Účinník, Frekvence, Požadavek importu / exportu činného výkonu, Celkový import / export činné energie, Celkový import / export jalové energie, Celková poptávka systémového napájení	Displej	
Displejové monitorování (monitor)	Digitální LCD		LCD
Max. proud	45 A	Jmenovitý proud	5 A
		Přesnost měření	Třída 1 (IEC 62053-21), Třída B (EN 50470-3), 0,5 % ve vztahu s konečnou hodnotou (U/I)
Stupeň krytí	IP20, Přední deska: IP51	Typ montáže	DIN lišta
Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1fázové sítě, 45 A, přímé měření, impulzní výstup, Modbus RTU	Vstup účinníku	1 %
Vstupní frekvence	AC: 50 Hz (arithmetic average)	Závažnost znečištění	2
Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	176...276 V	Kategorie rázového napětí	II
Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	3,2 kHz	Výsledek měření, po vteřinách	100 ms
Kanály měření proudu	1	Přesnost měření napětí	0,5 %
Přesnost měření proudu	0,5 %	Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A)	Třída 1 (IEC 62053-21), Třída B (EN 50470-3)

Vstupy/výstupy

Digitální výstup konfigurovatelný	Ano	Typ vstupu	1 fáze AC (L1, N)
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)	Izolace, napětí - vstup nebo výstup / napájení	4 kV _{eff} / 1 min.
Kategorie rázového napětí	II	Závažnost znečištění	2

Data připojení

Délka odizolování	8 mm	Typ připojení	Šroubové připojení
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	2,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	10 mm ²
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, min.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přisvorkované vodiče, max.	10 mm ²

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-23-30	ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30	ECLASS 13.0	27-14-23-30

Datum vytvoření 16. června 2024 13:34:32 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

EM111-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Software [EM configuration tools](#)
[Device description – Device description – MODBUS address list](#)

Uživatelská dokumentace [Manual EM configuration tools Chinese](#)
[Manual EM configuration tools English](#)
[Manual EM111 English](#)
[Manual EM111 Chinese](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

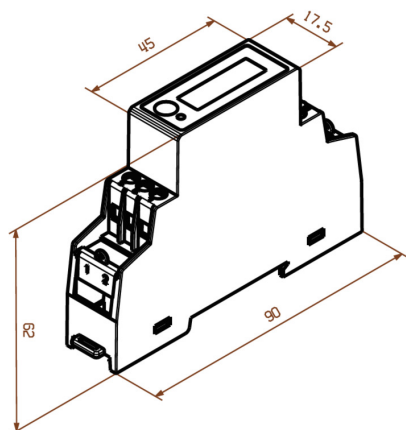
EM111-RTU-2P

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

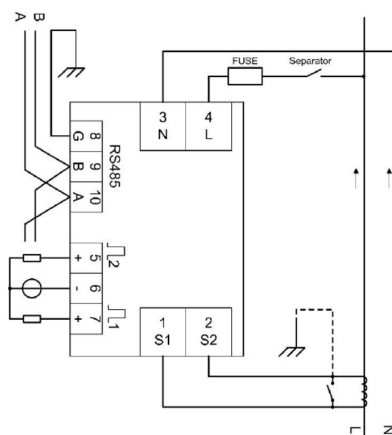
www.weidmueller.com

Nákresy

Rozměrový výkres



Propojení



Rozvržení



Full screen