

**EM220-RTU-4DI2DO****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 1-, 3fázové sítě, používání CT, impulzní výstup,, Digitální vstup/výstup,, Modbus RTU
Objednací číslo	<a href="#">7760051005</a>
Typ	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Množství	1 ks

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	74 mm	Hloubka (v palcích)	2,913 inch
Výška	96 mm	Výška (v palcích)	3,78 inch
Šířka	96 mm	Šířka (v palcích)	3,78 inch
Čistá hmotnost	360 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.	65 Hz	Frekvenční rozsah, min.	45 Hz
Měřicí rozsah, napětí L–L, AC	50...600 V	Měřicí rozsah, napětí L–N, AC	50...345 V
Přesnost měření napětí		Síť o nízkém napětí	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
	0,5 %		
Typ napětí	AC	Třívodičový systém	Ano
Čtyřvodičový systém	Ano		

## Vstup měřicího proudu

Jmenovitý proud	přes proudový transformátor 1 A/5 A	Kanály měření proudu	3
Max. proud	9999 A	Přesnost měření proudu	0,5 %

## Komunikace

Parita	ne, sudé, liché	Stop bity	1, 2
Rozhraní	RS485	Protokol	Modbus RTU

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Displejové monitorování (monitor)	
Jmenovitý proud	přes proudový transformátor 1 A/5 A	Max. proud	Digitální LCD
Stupeň krytí	IP20, Přední deska: IP51	Typ montáže	9999 A
Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě, používání CT, impulzní výstup,, Digitální vstup/výstup,, Modbus RTU	Vstup účinníku	Montáž na čelní panel
Závažnost znečištění	2		± 0.01
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	50...600 V	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	50...345 V
Napájecí napětí	75...270 V AC, 100...380 V DC	Kategorie rázového napětí	III
Čtyřvodičový systém	Ano	Třívodičový systém	Ano
Nepřetržitá měření	Ano	Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	14,4 kHz
Kanály měření proudu	3	Výsledek měření, po vteřinách	1 s
Přesnost měření proudu	0,5 %	Přesnost měření napětí	0,5 %
Hodiny	Ano	Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A)	Třída 0,5S (IEC 62053-22), Třída 0,5 (IEC 61557-12)

## Vstupy/výstupy

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

## Záznam údajů měření

Registr intervalu aktualizace	1 s	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.	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 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.	2,5 mm <sup>2</sup>

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technické údaje

## 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

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of Conformity](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Software [EM configuration tools](#)  
[MODBUS address list](#)Uživatelská dokumentace [Manual EM220 English](#)  
[Manual EM configuration tools Chinese](#)  
[Manual EM configuration tools English](#)  
[Manual EM220 Chinese](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

## EM220-RTU-4DI2DO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Rozměrový výkres

