

EM220-RTU-4DI2DO-GW

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, Modbus TCP/IP, Brána
Objednací číslo	7760051006
Typ	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Množství	1 ks

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & 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	380 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
Kvadranty	4	Měřicí rozsah, napětí L–L, AC	50...600 V
Měřicí rozsah, napětí L–N, AC	50...345 V	Přesnost měření napětí	0,5 %
Sít 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)	Typ napětí	
Třívodičový systém	Ano	Čtyřvodičový systém	AC
			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, Ethernet	Protokol	Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway

EM220-RTU-4DI2DO-GW

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	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, Modbus TCP/IP, Brána	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
Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	14,4 kHz	Kvadranty	4
Kanály měření proudu	3	Výsledek měření, po vteřinách	1 s
Přesnost měření proudu	0,5 %	Přesnost měření napětí	0,5 %
		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	Počet digitálních výstupů	2
4		
Teplotní vstup		
Ne		

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 připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm ²
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přisvorkované vodiče, max.	2,5 mm ²

EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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-GW

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Rozměrový výkres

