

## EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Счетчики электроэнергии — BasicLine

**Основные функции сбора данных об электроэнергии**

Приборы BasicLine измеряют характеристики мощности однофазных или трехфазных нагрузок.

Для этого предоставляются базовые значения, обеспечивающие прозрачность энергопотребления системы. Основные значения отображаются непосредственно на приборе и передаются по сети.

Наши приборы подходят для установки на верхние направляющие или на переднюю панель.

Благодаря реализации основных функций приборы BasicLine предлагают отличное соотношение цены и качества.

**Основные данные для заказа**

Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-, 3-фазной сети, использование трансформатора тока, импульсный выход, Цифровой ввод/вывод, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, шлюз
Номер для заказа	<a href="#">7760051006</a>
Тип	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Кол.	1 Шт.

## EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	74 мм	Глубина (дюймов)	2,913 inch
Высота	96 мм	Высота (в дюймах)	3,78 inch
Ширина	96 мм	Ширина (в дюймах)	3,78 inch
Масса нетто	380 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C	Рабочая температура	-25 °C...55 °C
Влажность	0...90 % (без появления конденсата)		

## Входы / выходы

Тип входа	3 фазы переменного тока (3P, 3P+N), Дополнительная сторона трансформатора тока 0–1 А или 0–5 А	Цифровой вывод, настраиваемый	Да
Цифровые входы	4	Цифровые выходы	2
Температурный вход	Нет		

## Регистрация результатов измерений

Счетчик интервалов обновления	1 s	Программное обеспечение	Инструменты компоновки EM
-------------------------------	-----	-------------------------	---------------------------

## Связь

Стоп-биты	1, 2	Четность	ни один, ровный, нечетные
Интерфейс	RS485, Ethernet	Протокол	Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway

## EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Технические данные

Вид защиты	IP20, Лицевая панель: IP51	Вид монтажа	Монтаж передней панели
Значение показания	Напряжение, измеренное значение тока, Кажущаяся мощность, Реактивная мощность, Коэффициент мощности, Частота, Импорт/экспорт активной потребности в мощности, Общий объем импорта/экспорта активной энергии, Общий объем импорта/экспорта реактивной энергии, Общая потребность системы в мощности	Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-, 3-фазной сети, использование трансформатора тока, импульсный выход,, Цифровой ввод/вывод,, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, шлюз
Контрольная индикация (монитор)	цифровой ЖК-дисплей	Коэффициент входной мощности	$\pm 0.01$
Макс. ток	9999 A	Номинальный ток	через трансформатор тока 1 A/5 A
Степень загрязнения	2	Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток	50...345 V
Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перем. ток	50...600 V	Категория перенапряжения	III
Напряжение питания	75...270 V AC, 100...380 V DC	Трехпроводная система	Да
Четырехпроводная система	Да	Квадранты	4
Частота дискретизации 50/60 Гц	14,4 kHz	Результат измерения за секунду	1 s
Каналы измерения тока	3	Точность измерения напряжения	0,5 %
Точность измерения тока	0,5 %	Точность измерения активной электро-энергии (кВт-ч, .../5 A)	Класс 0.5S (IEC 62053-22), Класс 0,5 (IEC 61557-12)

## Вход измерительного напряжения

Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток	50...345 V	Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перем. ток	50...600 V
Диапазон частот, макс.	65 Hz	Диапазон частот, мин.	45 Hz
Квадранты	4	Низковольтная сеть	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)
Тип напряжения	Переменный ток	Точность измерения напряжения	0,5 %
Трехпроводная система	Да	Четырехпроводная система	Да

## Вход измерительного тока

Каналы измерения тока	3	Макс. ток	9999 A
Номинальный ток	через трансформатор тока 1 A/5 A	Точность измерения тока	0,5 %

## Соответствие стандартам по изоляции

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

## EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры

Длина зачистки изоляции	8 мм	Вид соединения	Винтовое соединение
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>

## Классификации

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

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Программное обеспечение

[EM configuration tools](#)  
[MODBUS address list](#)

Пользовательская документация

[Manual EM220 English](#)  
[Manual EM configuration tools Chinese](#)  
[Manual EM configuration tools English](#)  
[Manual EM220 Chinese](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

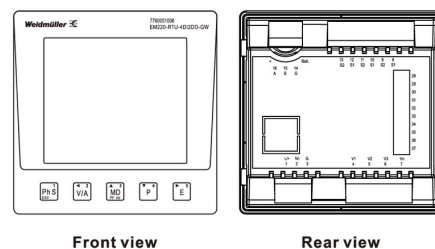
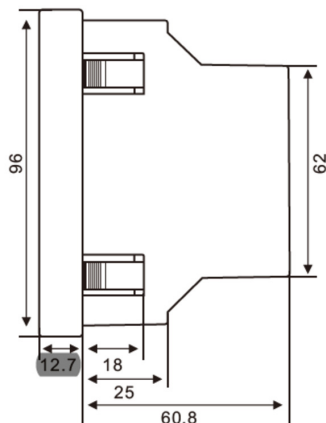
## EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

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

## Изображения

### Габаритный чертеж



Front view

Rear view

