

EM220-RTU-4DI2DO**Weidmüller Interface GmbH & 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
Номер для заказа	7760051005
Тип	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Кол.	1 Шт.

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & 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	360 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

Стоповые биты	1, 2	Четность	ни один, ровный, нечетные
Интерфейс	RS485	Протокол	Modbus RTU

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & 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
Контрольная индикация (монитор)	цифровой ЖК-дисплей	Коэффициент входной мощности	± 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	Частота дискретизации 50/60 Гц	14,4 kHz
Непрерывные измерения	Да	Результат измерения за секунду	1 s
Каналы измерения тока	3	Точность измерения напряжения	0,5 %
Точность измерения тока	0,5 %	Точность измерения активной электроэнергии (кВт-ч, .../5 A)	Класс 0.5S (IEC 62053-22), Класс 0,5 (IEC 61557-12)
Синхронизация	Да		

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
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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры

Длина зачистки изоляции	8 мм	Вид соединения	Винтовое соединение
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	2,5 mm ²

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

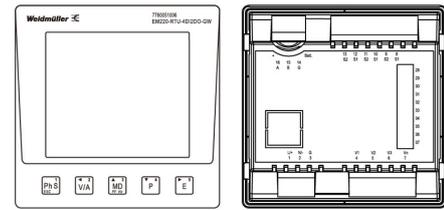
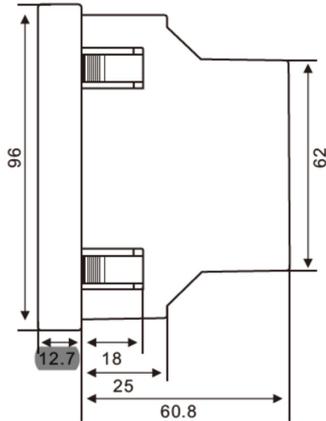
EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



Front view

Rear view

