

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Основные функции сбора данных об электроэнергии Устройства 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

Версия	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, digital input/output, Modbus RTU
Заказ №	7760051005
Тип	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Кол.	1 Штука

EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	74 mm	Глубина (дюймов)	2.9134 inch
Высота	96 mm	Высота (в дюймах)	3.7795 inch
Ширина	96 mm	Ширина (в дюймах)	3.7795 inch
Масса нетто	360 g		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Входы / выходы

Тип входа	3 фазы переменного тока (3P, 3P+N), Дополнительная сторона трансформатора тока 0-1 A или 0-5 A	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

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

Технические данные

Значение показания	Напряжение, измеренное значение тока, Кажущаяся мощность, Реактивная мощность, Коэффициент мощности, Частота, Импорт/экспорт активной потребности в мощности, Общий	Исполнение	измерение мощности / индикация для 1-, 3-фазной сети, использование трансформатора тока, импульсный выход,, Цифровой ввод/вывод,, Modbus RTU
--------------------	---	------------	--

EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

	объем импорта/экспорта активной энергии, Общий объем импорта/экспорта реактивной энергии, Общая потребность системы в мощности		
Вид монтажа	Монтаж передней панели	Вид защиты	Лицевая панель: IP51, IP20
Степень загрязнения	2	Номинальный ток	через трансформатор тока 1 А/5 А
Коэффициент входной мощности	± 0.01	Макс. ток	5000 А
Контрольная индикация (монитор)	жидкокристаллический	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 А)	Класс 0.5S (IEC 62053-22), Класс 0,5 (IEC 61557-12)
Синхронизация	Да		

Вход измерительного напряжения

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
Диапазон частот, макс.	65 Hz	Диапазон частот, мин.	45 Hz
Точность измерения напряжения	0.5 %	Трехпроводная система	Да
Диапазон измерений, напряжение фаза-фаза, перем. ток	50...600 V	Диапазон измерений, напряжение фаза-ноль, перем. ток	50...345 V
Четырехпроводная система	Да		

Вход измерительного тока

Основной материал корпуса	Пластмасса	Номинальный ток	через трансформатор тока 1 А/5 А
Каналы измерения тока	3	Точность измерения тока	0.5 %
Макс. ток	5000 А		

Соответствие стандартам по изоляции

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

Размеры

Длина зачистки изоляции	8 mm	Вид соединения	Винтовое соединение
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2.5 mm ²
Сечение подсоединяемого 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

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

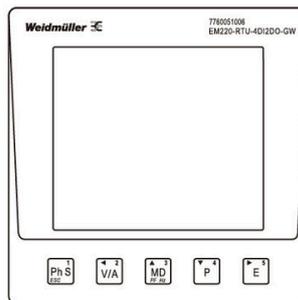
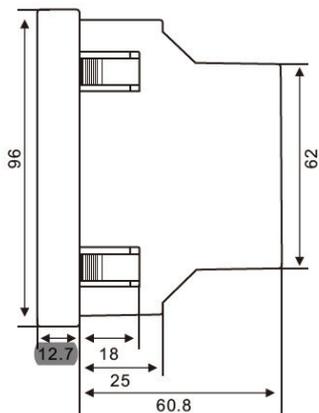
EM220-RTU-4DI2DO

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

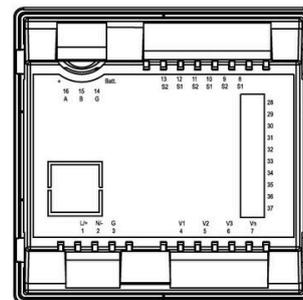
www.weidmueller.com

Изображения

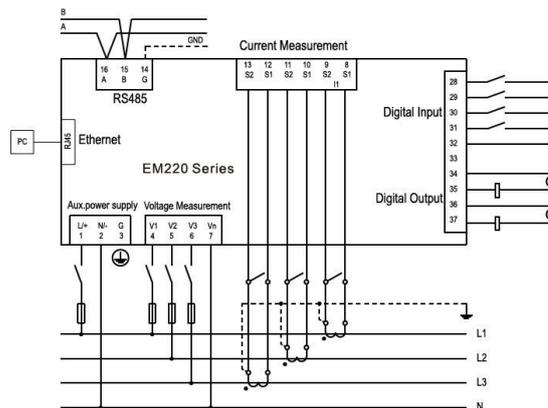
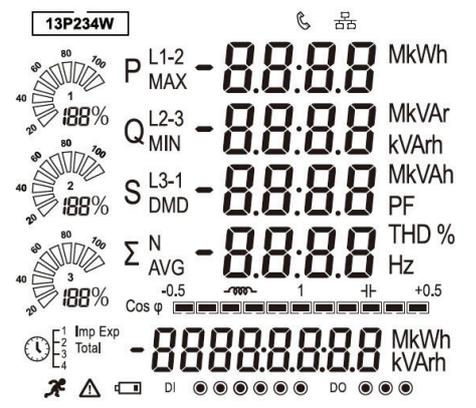
Габаритный чертёж



Front view



Rear view



EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

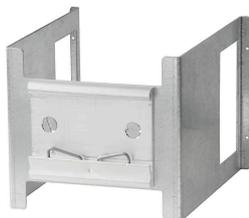
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности



Основные данные для заказа

Тип	EM220 BRACKET	Версия	
Заказ №	3068970000		
GTIN (EAN)	4099987062862		
Кол.	1 ST		