

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 | |
| Цифровые входы | 4 | Цифровые выходы | Да 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 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-фаза, 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 электро-энергии (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-фаза, 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, однопроволочного, 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

