# Технические характеристики продукта
## Характеристики

# METSEPM3255
## PM3255 ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ - 2 ЦИФР. ВХ. - 2 ЦИФР. ВЫХ. - RS485

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Диапазон | PowerLogic |
| Наименование продукта | PowerLogic PM3000 |
| Краткое имя устройства | PM3255 |
| Тип изделия или компонента | Измеритель мощности |
| | Суб-фидер в центр обработки данных для биллинг (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в здания / крупное здание для распределение затрат (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в здания / многообъектный для биллинг (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в здания / малое здание для биллинг (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в здания / крупное здание для выручка (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в здания / малое здание для распределение затрат (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в здания / среднее здание для биллинг (Энергия распределение затрат)<br>Здания  /  Многообъектный   (Энергия  Распределение затрат Суб-фидер )  для   в  Распределение затрат<br>Суб-фидер в медицинское учреждение для распределение затрат (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в медицинское учреждение для биллинг (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в промышленность для распределение затрат (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в здания / среднее здание для распределение затрат (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в промышленность для биллинг (Энергия распределение затрат)<br>Суб-фидер в центр обработки данных для распределение затрат (Энергия распределение затрат) |

## Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Анализ качества электроэнергии | До 15ой гармоники |
| Область применения | Суб-учет<br>Контроль мощности<br>Многотарифный учет |
| Тип измерения | Ток<br>Частота<br>Суммарный коэффициент гармоник напряжения THD (U)<br>Коэффициент мощности<br>Суммарный коэффициент гармоник тока THD (I)<br>Активная и реактивная мощность<br>Полная мощность<br>Энергия<br>Напряжение |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 173...480 test3 переменный ток (45...65 Hz)<br>100...277 test3 переменный ток (45...65 Hz)<br>100...300 test3 постоянный ток |
| Частота сети | 60 Hz<br>50 Гц |

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

| | |
|---|---|
| [In] номинальный ток | 5 A<br>1 A |
| Описание полюсов | 1P + N<br>3P<br>3P + N |
| Потребляемая мощность, ВА | 5 В·А |
| Тип дисплея | Подсвечиваемый ЖК дисплей |
| Разрешение дисплея | 128 x 96 пикселей |
| Test | 32 выборок/период |
| Ток измерения | 0,05 ... 6 A<br>0,02 ... 1,2 A |
| Тип подключения | Ток 0...5 A<br>Ток 0...1 A |
| Измеряемое напряжение | 50...330 test3 переменный ток 45...65 Hz прямой<br><= 1 MB переменный ток 45...65 Hz с внешним ТН<br>80...570 test3 переменный ток 45...65 Hz линейное напряжение<br>50...330 test3 переменный ток 45...65 Hz фазное напряжение<br>80...570 test3 переменный ток 45...65 Hz прямой |
| Диапазон измерения частоты | 45...65 Гц |
| Количество входов | 2 цифровых 0 ... 4 мА 11 ... 40 В постоянный ток |
| Точность измерения | 0.003 напряжение (80 ... 570 В)<br>0.003 напряжение (50 ... 330 В)<br>0,5 % ток (0,1 ... 1,2 A)<br>0.003 ток (0,5 ... 6) |
| Класс точности | Класс 1 (активная энергия в соответствии с IEC 62053-21)<br>Класс 2 (реактивная энергия в соответствии с IEC 62053-23)<br>Класс C (активная энергия в соответствии с EN 50470-3)<br>Класс 0,5S (активная энергия в соответствии с IEC 62053-22) |
| Количество выходов | 2 цифровой (статический) |
| Отображаемая информация | Тариф 4 |
| Протокол порта обмена данными | Modbus : 9,6...38,4 кбод, |
| Коммуникационный порт(ы) | RS485 |
| Запись данных | Проставление отметок времени<br>Журналы мощности<br>Мин./Макс. мгновенные значения<br>15 сигналов тревоги<br>Журналы потребления энергии |
| Размер памяти | 512 Кбайт |
| Способ крепления | Пристегивающийся |
| Монтажная опора | DIN рейка |
| Стандарты | IEC 61557-12<br>EN 50470-1<br>EN 61010-1<br>IEC 62052-11<br>EN 50470-3<br>UL 61010-1<br>EN 61557-12 |
| Сертификация | CULus в соответствии с UL 61010-1<br>UL<br>CE в соответствии с EN 61010-1 |
| Ширина | 90 мм |
| Глубина | 70 мм |
| Высота | 95 мм |
| Масса продукта | 0,26 кг |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Электромагнитная совместимость | • наведенные и излучаемые помехи класс класс B, в соответствии с EN 55022<br>• тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс класс уровень 4, в соответствии с IEC 61000-4-5<br>• электромагнитное поле промышленной частоты (0.5 mT ), в соответствии с IEC 61000-4-8<br>• восприимчивость к электромагнитным полям класс уровень 3, в соответствии с IEC 61000-4-3<br>• наведенные РЧ помехи класс уровень 3, в соответствии с IEC 61000-4-6<br>• испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам класс уровень 4, в соответствии с IEC 61000-4-4<br>• электростатический разряд класс уровень 4, в соответствии с IEC 61000-4-2 |
| Категория перенапряжения | III |
| Степень защиты IP | IP40 (передняя панель) в соответствии с IEC 60529<br>IP20 (корпус) в соответствии с IEC 60529 |
| Относительная влажность | 5...95 % 50 °C |
| Степень загрязнения | 2 |
| Рабочая температура | -25...55 °C |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...85 °C |
| Рабочая высота | 0...3000 м |
| Код совместимости | PM3255 |

## Экологичность предложения

| | |
|---|---|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует  - c  1214  -  Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACh | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ |
| Экологический профиль продукта | Доступен |
| Инструкция по утилизации | Доступен |

## Гарантия на оборудование

| | |
|---|---|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |

## Использование и применение

| | |
|---|---|
| Сегмент рынка | Жилищное строительство<br>Малые коммерческие предприятия |