ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОДУКЦИЯ > ПРОДУКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ > УПРАВЛЕНИЕ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТЬЮ

# RAPIDUS 218R

**Артикул (SKU):** 606021

*Контроллер коэффициента мощности (1Ø-8 уровня)*

## Коммерческая информация

| | |
|---|---|
| Код продажи продукта | **606021** |
| Единица Упаковки | **1 шт.** |
| Номер таможенного тарифа | **903289000000** |
| Вес за единицу, включая упаковку | **415g kg.** |

## Техническая информация

| ДАННЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | |
|---|---|
| Тип подключения | **Single phase (L-L or L-N) voltage connection with 1 CT** |

| ОБЩИЕ | |
|---|---|
| Система измерения | **1Ø** |
| ЖК-дисплей | **+** |
| Поддерживаемые языки | **Turkish, English, Russian** |
| Защита паролем | **+** |
| Коэффициент трансформации напряжения (VTR) | **1 - 5000** |
| Коэффициент трансформации тока (CTR) | **1 - 5.000** |
| Количество измерений за период | **512** |
| Частота обновления ЖК-дисплея | **1 sn.** |
| Электрические сети | **TT, TN, IT** |
| Формы сигналов | |

| | |
|---|---|
| Батарея | + |
| Часы реального времени | + |
| Четырёхквадрантное измерение | **4** |
| Период расчёта максимума | **1-60 min. adjustable** |
| Фазовая диаграмма | **Available** |
| Мин./макс. значения максимума | + |

## РЕЖИМЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

| | |
|---|---|
| Интеллектуальный режим управления Rapidus | + |
| Ручной | + |
| Линейный | + |
| Циклический | + |
| Последовательный | + |

## КОНФИГУРАЦИИ СТУПЕНЕЙ

| | |
|---|---|
| Ручное определение | + |
| Предварительно заданный | **1-1-1-1, 1-1-2-2, 1-2-2-4, 1-2-3-3, 1-2-4-4, 1-1-2-4, 1-2-3-4, 1-2-4-8, 1-1-2-3** |
| Мощность (кВАр) | **0.00-1000 adjustable** |
| Тип | **3Ø capacitor, 3Ø shunt reactor adjustable** |
| DCM | + |
| Назначение фиксированной ступени | + |

## НАСТРОЙКИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

| | |
|---|---|
| Целевой cos φ 1 | **0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable** |
| Целевой cos φ 2 | **0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable** |
| Двойное целевое значение cos φ | + |
| Четырёхквадрантная работа генераторов | + |
| Самообучающиеся ступени и подключения | + |

## ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ

| | |
|---|---|
| Несколько субтарифов (пик, день, ночь) | |

| | |
|---|---|
| Измерение однофазной энергии | |
| Измерение трёхфазной энергии | **Available** |

| ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА | |
|---|---|
| Диапазон измерения | **10mA-6A AC** |
| Категория перенапряжения | **300 V Cat III** |
| Измерение колебаний напряжения | **2 kV** |
| Потребляемая мощность | **<0.2 VA** |
| Кратковременная перегрузка | **100A for 1 sec.** |
| Частота дискретизации в диапазоне 45–65 Гц | **25.6 kHz** |

| ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ | |
|---|---|
| Категория перенапряжения | **300 V Cat III** |
| Диапазон измерения L-N | **95-272 VAC ±10%** |
| Диапазон измерения L-L | **95-410VAC ±10%** |
| Диапазон измерения частоты | **45-65 Hz** |
| Потребляемая мощность | **<0.1 VA** |
| Частота дискретизации в диапазоне 45–65 Гц | **25.6 kHz** |

| ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ | |
|---|---|
| THD (напряжение) | **+** |
| THD (ток) | **+** |
| Гармоники фаз тока и напряжения | **Up to 51st** |

| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ IEC 61557-12 | |
|---|---|
| Суммарная активная мощность | **Class 0.2** |
| Суммарная реактивная мощность | **Class 1** |
| Суммарная реактивная энергия | **Class 2** |
| Частота | **Class 0.05** |
| Ток | **Class 0.2** |
| Ток нейтрали | **Class 0.5** |

| | |
|---|---|
| Напряжение | **Class 0.2** |
| Коэффициент мощности | **Class 0.5** |
| THDv / THDi | **Class 1** |
| Суммарная полная мощность | **Class 0.2** |
| Суммарная активная энергия | **Class 0.5** |

| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ IEC 62053-22 | |
|---|---|
| Суммарная активная энергия | **Class 0.2S** |

| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ IEC 62053-23 | |
|---|---|
| Суммарная реактивная энергия | **Class 2** |

| РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ | |
|---|---|
| Количество выходов | **8+2 (If alarm relay outputs are used for compensation)** |
| Тип | **NO (SPST)** |
| Макс. коммутируемый ток | **2A** |
| Макс. коммутируемое напряжение | **250VAC** |
| Макс. коммутируемая мощность | **1250VA** |
| Механический ресурс | **10.0000000 operations** |
| Электрический ресурс (контакт NO) | **5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)** |

| РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ | |
|---|---|
| Количество выходов | **2** |
| Тип | **NO (SPST)** |
| Макс. коммутируемый ток | **4A** |
| Макс. коммутируемое напряжение | **250 VAC** |
| Макс. коммутируемая мощность | **1250 VA** |
| Механический ресурс | **= 10.0000000 operations** |
| Электрический ресурс (контакт NO) | **5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)** |

| ВХОД ГЕНЕРАТОРА «ДЕНЬ/НОЧЬ» | |
|---|---|
| Количество входов | **1** |
| Частота | **45-65Hz** |

| | |
|---|---|
| ВХОД | **95-240VAC** |

## ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

| | |
|---|---|
| Дискретные выходы | **--** |
| Аналоговые выходы | **--** |

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

| | |
|---|---|
| Вход резервного питания | **--** |
| Напряжение | **La-Lb den 95-410VAC ±10%** |
| Частота | **45-65Hz** |
| Потребление | **< 10VA** |

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Масса (г) | **415** |
| Класс защиты | **Front IP40 / Rear IP20** |
| Способ монтажа | **Panel Mount** |
| Количество в упаковке | **1** |

## СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

| | |
|---|---|
| Напряжение, ток, все релейные выходы, вход генератора | **2.5mm² - 14AWG with ferrule - 4mm² - 12AWG without ferrule, 2x1.5mm² - 2x16AWG** |
| RS485 | **1.5mm² - 16AWG with ferrule - 1.5mm² - 16AWG without ferrule, 2x0.75mm² - 2x18AWG** |

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|---|
| Рабочая температура | **-20°C +55°C** |
| Температура хранения | **-30°C +80°C** |
| Относительная влажность (без конденсации) | **Max. 95%** |

## ЭМС/ЭМП

| | |
|---|---|
| EN 61000–6–1 | **2011** |
| EN 61000–6–3+A1/AC | **2013** |

## Схемы

| | |
|---|---|
| Подключение к сети | |
| Подключения выходов ступеней | |

| СВЯЗЬ | |
|---|---|
| Протокол | **Modbus RTU** |
| Скорость передачи | **2400-115200 bps adjustable** |
| Чётность | **---** |
| Стоп-бит | **1** |
| Адрес ведомого устройства | **1-247** |
| Изоляция | **2000V RMS** |

| ОПЕРАЦИИ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | |
|---|---|
| Угол коммутации фазы | **±45 degree adjustable** |
| Среднее время | **Off, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec, 50 sec, 60 sec adjustable** |
| Время отключения ступени | **1-600 sec. adjustable** |
| Время разряда ступени | **3-1000 sec. adjustable** |
| Время включения ступени | **1-600 sec. adjustable** |

| ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ С МЕТКАМИ ВРЕМЕНИ | |
|---|---|
| Почасовые записи | **1920 Hours x 68 Different Paramaters** |
| Суточные записи | **240 Days x 68 Different Paramaters** |
| Месячные записи | **36 Months x 68 Different Paramaters** |
| Максимум нагрузки | **4 Months x 16 Different Parameters** |
| Журнал аварий | **50** |