

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОДУКЦИЯ > ПРОДУКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ > УПРАВЛЕНИЕ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТЬЮ

RAPIDUS 231R-E

Артикул (SKU): 606005

Контроллер коэффициента мощности (3Ø — 12 уровней)

Коммерческая информация

Код продажи продукта	**606005**
Единица Упаковки	**1 шт.**
Номер таможенного тарифа	**903289000000**
Вес за единицу, включая упаковку	**670g kg.**

Техническая информация

ДАННЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Тип подключения	**3F4T**

ОБЩИЕ	
Система измерения	**3Ø**
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)	**1**

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	**164-471 VAC ±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	**12**
Тип	**NO (SPST)**
Макс. коммутируемый ток	**2A**
Максимальное напряжение переключения	**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**
Максимальное напряжение переключения	**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	**L1-N den ±10% 95-272VAC**
Частота	**45-65Hz**
Потребление	**< 10VA**

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (г)	**670**
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**

Сертификаты

CE

UKRAYNA

TSE