



# Klemsan®

## 606005 RAPIDUS 231R-E

### Общие сведения

Измерительная система	3Ø
ЖК-экран	✓
Поддержка языков	Turkish, English, Russian
Батарея	✓
Часы реального времени	✓
Защита паролем	✓
Коэффициент трансформации по току	1 - 5000
Коэффициент трансформации по напряжению	1 - 5000
Период опроса	1-60 min. adjustable
Тип соединения	3F4T
Измерения в квадрантах	4
Кол-во замеров за период	512
Период обновления экрана/дисплея	1 sec.
Сети	TT, TN, IT
Векторная диаграмма	Available
Формы сигналов	-
Значения: мин./макс./опрос	✓

### Режимы компенсации

RAPIDUS (интеллектуальный режим управления)	✓
Последовательный	✓
Линейный	✓
Циклический	✓

	Ручной	✓
<b>Пошаговая конфигурация</b>	Назначается вручную	✓
	Задано предварительно	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
	Режим прерывистого тока (DCM)	✓
	Фиксированное назначение ступеней	✓
	Реактивная мощность (кВ·А)	0.00-1000 adjustable
	Тип	3Ø capacitor, 3Ø shunt reactor adjustable
<b>Настройка коэффициента мощности</b>	1-ый целевой cosφ	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
	2-ой целевой cosφ	0.8 cap. to 0.8 ind. adjustable
<b>Операции и функции управления</b>	Обнаружение ступеней приращения мощности и подключений	✓
	Два целевых cosφ	✓
	Работа в 4 квадрантах для генераторов	✓
<b>Задержки времени</b>	Время активации ступени	1-600 sec. adjustable
	Время деактивации ступени	1-600 sec. adjustable
	Время разряда ступени	3-1000 sec. adjustable
<b>Операции и функции управления</b>	Угол фазового сдвига	±45 degree adjustable
	Время усреднения	Off, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec, 50 sec, 60 sec adjustable
<b>Измерение энергии</b>	Кол-во тарифов	1
	Мультитарифы (пиковый, дневной и непииковый)	-
	1-фазные счетчики электроэнергии	-
	3-фазные счетчики электроэнергии	Available
	4-квадрантный счетчик электроэнергии	-
<b>Вход для измерения тока</b>	Диапазон измерения	10mA-6A AC
	Категория перенапряжения	300 V Cat II
	Измерение перенапряжения	2 kV
	Потребляемая мощность	<0.2 VA
	Прерывистая перегрузка	100A for 1 sec.
	Частота отсчетов между 45-65 Гц	25.6 kHz
<b>Вход для измерения напряжения</b>	Категория перенапряжения	300 V Cat III
	Диапазон измерения L-N (фаза-ноль)	95-272 VAC ±10%

	Диапазон измерения L-L (фаза-фаза)	164-471 VAC ±10%
	Частотный диапазон измерения	45-65 Hz
	Потребляемая мощность	<0.1 VA
	Частота отсчетов между 45-65 Гц	25.6 kHz
<b>Измерение качества энергии</b>	Гармоники для фаз тока и напряжения	Up to 51st
	Полный коэффициент гармоник по напряжению в %	✓
	Полный коэффициент гармоник по току в %	✓
<b>Согласно IEC 61557-12</b>	Суммарная активная мощность	Class 0.2
	Суммарная реактивная мощность	Class 1
	Суммарная полная мощность	Class 0.2
	Суммарная активная энергия	Class 0.5
	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
	Полный коэффициент гармоник по току, по напряжению	Class 1
<b>Согласно IEC 62053-22</b>	Суммарная активная энергия	Class 0.2S
<b>Согласно IEC 62053-23</b>		Class 2
<b>Выходы реле для компенсации</b>	Кол-во выходов	12
	Тип	NO (SPST)
	Макс. коммутируемый ток	2A
	Макс. коммутируемое напряжение	250VAC
	Макс. коммутируемая мощность	1250VA
	Механический срок службы	≥ 10.0000000 operations
	Число коммутаций для механической части (для стороны НО)	5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)
<b>Выходы реле сигнализации</b>	Кол-во выходов	2
	Тип	NO (SPST)

	Макс. коммутируемый ток	4 A
	Макс. коммутируемое напряжение	250 VAC
	Макс. коммутируемая мощность	1250 VA
	Механический срок службы	≥ 10.000000 operations
	Число коммутаций для механической части (для стороны НО)	5×104(5A@250VAC) 1×105(5A@30VDC)
<b>Вход генератора / день-ночь</b>	Кол-во входов	1
	Частота	45-65Hz
	Наличие входа или отсутствие	95-240VAC
<b>Входы и выходы</b>	Цифровые выходы	—
	Аналоговые выходы	—
<b>Электропитание</b>	Вспомогательный источник питания	—
	Напряжение	L1-N'den ±10% 95-272VAC
	Частота	45-65Hz
<b>Потребление</b>	AC	< 10VA
	DC	—
<b>Миним./максим./среднее Значения</b>		1920 Hours x 68 Different Paramaters
		240 Days x 68 Different Paramaters
		36 Months x 68 Different Paramaters
<b>Регистрация данных с меткой времени</b>	Опрос	4 Months x 16 Different Parameters
	Запись аварийных событий	50
<b>Связь</b>	Протокол	Modbus RTU
	Скорость передачи	2400-115200 bps adjustable
	Контрольное число (паритет)	—
	Стоповый бит	1
	Адрес	1-247
	Изоляция	2000V RMS
<b>Механические свойства</b>	Масса (г)	670g
	Степень защиты	Front IP40 / Rear IP20
	Вид монтажа	Panel Mount
	Упаковка блока	1

<b>Напряжение, ток, все релейные выходы, вход генератора</b>	Многожильный:	2.5mm <sup>2</sup> - 14AWG
	Однопроволочный:	4mm <sup>2</sup> - 12AWG, 2x1.5mm <sup>2</sup> - 2x16AWG
<b>RS 485</b>		1.5mm <sup>2</sup> - 16AWG
		1.5mm <sup>2</sup> - 16AWG, 2x0.75mm <sup>2</sup> - 2x18AWG
<b>Условия окружающей среды</b>	Температура эксплуатации	-20°C +55°C
	Температура хранения	-30°C +80°C
	Относительная влажность (без конденсации)	Maks. 95%
<b>Электромагнитная совместимость и электромагнитные помехи</b>	EN 61000-6-1:2011	✓
	EN 61000-6-3/A1/ AC:2013	✓
<b>Электрические схемы</b>	Подключение к информационной сети	
	Ступенчатое подключение к выходу	
	Цифровой ввод-вывод и соединение для выдачи аварийных сигналов	
	Ступенчатое подключение к выходу	

Avrupa standartlarına uygunluk belgesi - CE Certificate

Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi - TSE Certificate

Ukrayna Uygunluk Sertifikası - Ukrayna Uygunluk Sertifikası

#### Order Info

606005

© 2020 Klemsan A.Ş.  
www.klemsan.com