



Тип		RAPIDUS 231R-E	RAPIDUS 211R	RAPIDUS 232R-E
Назначение		Контроллер реактив. мощн. (3 фазы, 12 ступ.)	Контроллер реактив. мощн. (1 фаза, 12 ступ.)	Контроллер реактив. мощ. (3 фазы, 24 ступ.)
Код заказа		606 005	606 011	606 007
Краткое описание	Контролируемая сеть	3-фазная	1-фазная	3-фазная
	ЖК дисплей	Доступно	Доступно	Доступно
	Поддерживаемые языки	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский
	Батарея	Доступно	Доступно	Доступно
	Часы реального времени	Доступно	Доступно	Доступно
	Защита паролем	Доступно	Доступно	Доступно
	Коэффициент трансформации ТТ	1–5000	1–5000	1–5000
	Коэффициент трансформации ТН	1–5000	1–5000	1–5000
	Время усреднения	1–60 минут, задается	1–60 минут, задается	1–60 минут, задается
	Тип подключения	3ф. 4пр.	1-фазное (L-L или L-N) подключение с 1 ТТ	3ф. 4пр.
	Измерения в квадрантах	4	4	4
	Кол. измерений за период пром. частоты	512	512	512
	Период обновления ЖК дисплея	1 с	1 с	1 с
	Система заземления сети	ТТ, TN, IT	ТТ, TN, IT	ТТ, TN, IT
	Векторная диаграмма	Доступно	Доступно	Доступно
	Анализ формы сигналов	—	—	—
	Мин/Макс/Усредн. значения	Доступно	Доступно	Доступно
Функции управления и контроля	Режимы компенсации	Rapidus (интеллектуальное управление)	Доступно	Доступно
		Посталпный	Доступно	Доступно
		Линейный	Доступно	Доступно
		Круговой	Доступно	Доступно
		Ручной	Доступно	Доступно
	Конфигурации ступеней	Назначаемые вручную	Доступно	Доступно
		Предустановленные	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	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
		Функция DCM	Доступно	—
		Фикс. назначение ступеней	Доступно	Доступно
		Мощность (квар)	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается
	Тип	3-фазн. конденсатор, 3-фазн. дроссель, 1-фазн. конденсатор или 1-фазн. дроссель, задается	3-фазн. конденсатор, 3-фазн. дроссель, задается	3-фазн. конденсатор, 3-фазн. дроссель, 1-фазн. конденсатор или 1-фазн. дроссель, задается
		Настройки коэффициента мощности cosφ	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
	Уставка cosφ 2	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
		Автоопредел. мощности и подключ. ступеней	Доступно	Доступно
	Две уставки cosφ	Доступно	Доступно	Доступно
		Работа в 4 квадрантах для генераторов	Доступно	Доступно
	Задержки	Время включ. ступени	1–600 с, задается	1–600 с, задается
		Время отключ. ступени	1–600 с, задается	1–600 с, задается
		Время разряда ступени	3–1000 с, задается	3–1000 с, задается
	Угол сдвига фаз	± 45°, задается	± 45°, задается	± 45°, задается
	Время усреднения	Задается: откл., 5, 10, 20, 30, 40, 50 или 60 с	Задается: откл., 5, 10, 20, 30, 40, 50 или 60 с	Задается: откл., 5, 10, 20, 30, 40, 50 или 60 с
Счётчики энергии	Количество тарифов	1	1	1
	Подтарифы (пиковый, дневной, внепиковый)	—	—	—
	1-фазные счетчики энергии	—	—	—
	3-фазные счетчики энергии	Доступно	Доступно	Доступно
	4-квадрантные счетчики реактив. энергии	—	—	—
Вход для измерения тока	Диапазон измерений	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~
	Категория перенапряжения	Кат. II 300 В	Кат. II 300 В	Кат. II 300 В
	Выдерживаемое импульс. перенапряж.	2 кВ	2 кВ	2 кВ
	Потребляемая мощность	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А
	Кратковременная перегрузка	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с
Вход для измерения напряжения	Частота выборки в диаг. 45–65 Гц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц
	Категория перенапряжения	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 300 В
	Диапазон измерений L-N	95–272 В ~ ±10 %	95–410 В ~ ±10 %	95–272 В ~ ±10 %
	Диапазон измерений L-L	164–471 В ~ ±10 %	95–410 В ~ ±10 %	164–471 В ~ ±10 %
	Диапазон измерений частоты	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
Измерения качества энергии	Потребляемая мощность	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,1 В·А
	Частота выборки в диаг. 45–65 Гц	25,6 кГц	25,6 кГц	25,6 кГц
	Гармоники тока и напряжения	По 51-ю	По 51-ю	По 51-ю
	КНИ напряжения, %	Доступно	Доступно	Доступно
	КНИ тока, %	Доступно	Доступно	Доступно



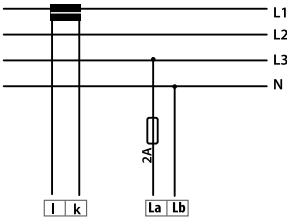
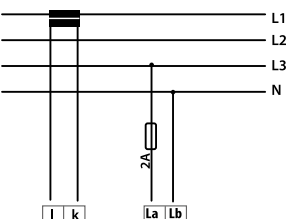
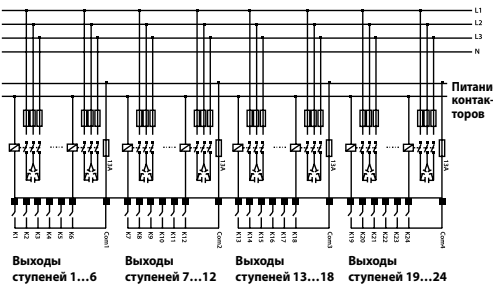
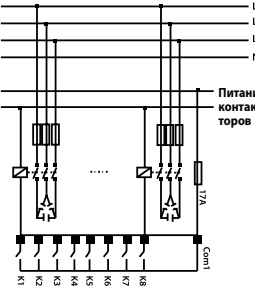
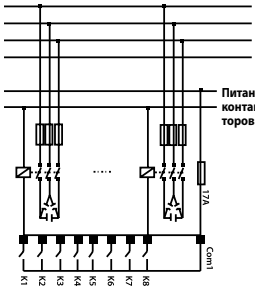
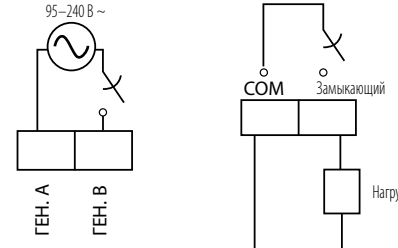
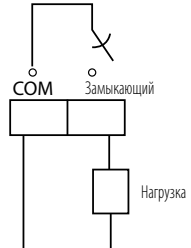
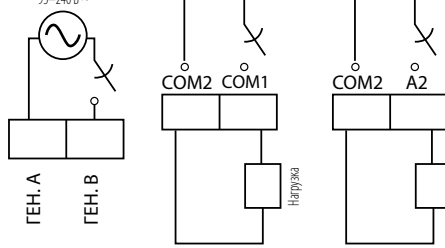
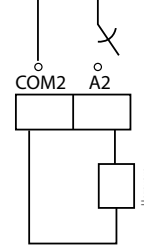
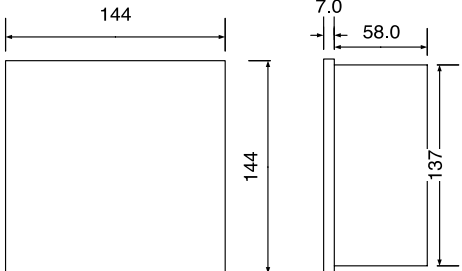
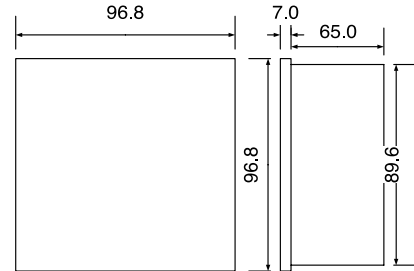
RAPIDUS 212R	RAPIDUS 218R	RAPIDUS 114	RAPIDUS 114R
Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 24 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 8 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 4 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 4 ступ.)
606 014	606 021	606 060	606 061
1-фазная	1-фазная	1-фазная	1-фазная
Доступно	Доступно	Пользовательский	Пользовательский
Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский, русский	Турецкий, английский	Турецкий, английский
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
1–5000	1–5000	1–5	1–5
1–5000	1–5000	1–999.9	1–999.9
1–60 минут, задается	1–60 минут, задается	—	—
1-фазное (L-L или L-N) подключение с 1 ТТ	1-фазное (L-L или L-N) подключение с 1 ТТ	L-L / L-N	L-L / L-N
4	4	—	—
512	512	512	512
1 с	1 с	< 0,5 с	< 0,5 с
ТТ, TN, IT	ТТ, TN, IT	ТТ, TN	ТТ, TN
Доступно	Доступно	—	—
—	—	—	—
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
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	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	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4
—	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	—	—
0,00–1000, задается	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается
3-фазн. конденсатор, 3-фазн. дроссель, задается	3-фазн. конденсатор, 3-фазн. дроссель, задается	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор
От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	—	—
1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается
1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается
3–1000 с, задается	3–1000 с, задается	3–600 с, задается	3–600 с, задается
± 45°, задается	± 45°, задается	—	—
Задается: откл., 5, 10, 20, 30, 40, 50 или 60 с	Задается: откл., 5, 10, 20, 30, 40, 50 или 60 с	—	—
1	1	1	1
—	—	—	—
—	—	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	—	—
—	—	—	—
От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~
Кат. II 300 В	Кат. II 300 В	Кат. II 510 В	Кат. II 510 В
2 кВ	2 кВ	2 кВ	2 кВ
< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,3 В·А	< 0,3 В·А
100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с
25,6 кГц	25,6 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
Кат. III 300 В	Кат. III 300 В	Кат. III 510 В	Кат. III 510 В
95–410 В ~ ±10 %	95–410 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %
95–410 В ~ ±10 %	95–410 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
< 0,1 В·А	< 0,1 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А
25,6 кГц	25,6 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
По 51-ю	По 51-ю	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно

Тип			RAPIDUS 231R-E	RAPIDUS 211R	RAPIDUS 232R-E
Точность измерений	По МЭК 61557-12	Сум. активная мощность	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2
		Сум. реактивная мощность	Класс 1	Класс 1	Класс 1
		Сум. полная мощность	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2
		Сум. активная энергия	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
		Сум. реактивная энергия	Класс 2	Класс 2	Класс 2
		Частота	Класс 0,05	Класс 0,05	Класс 0,05
		Ток	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2
		Ток нейтрали	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
		Напряжение	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2
		Коэффициент мощности	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Входы и выходы	По МЭК 62053-22 По МЭК 62053-23	КНИ тока и напряжения	Класс 1	Класс 1	Класс 1
		Сум. активная энергия	Класс 0,25	Класс 0,25	Класс 0,25
		Сум. реактивная энергия	Класс 2	Класс 2	Класс 2
	Выходы компенсационного реле	Количество	12	12	24
		Тип	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
		Макс. коммутир. ток	2 А	2 А	2 А
		Макс. коммутир. напряж.	250 В ~	250 В ~	250 В ~
		Макс. коммутир. мощн.	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
		Механ. износостойкость	≥ 10 ⁶ операций	≥ 10 ⁶ операций	≥ 10 ⁶ операций
		Электрич. износост. (для замык. контакта), опер.	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
	Выходы реле сигнализации	Количество	2	2	2
		Тип	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
		Макс. коммутир. ток	4 А	4 А	4 А
		Макс. коммут. напряжение	250 В ~	250 В ~	250 В ~
		Макс. коммут. мощность	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
		Механ. износостойкость	≥ 10 ⁶ операций	≥ 10 ⁶ операций	≥ 10 ⁶ операций
		Электрич. износостойк. (для замык. контакта), операций	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
Питание	Вход «Генератор / День-Ночь»	Количество	1	1	1
		Частота	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
		Наличие входа	95–240 В ~	95–240 В ~	95–240 В ~
	Дискретные выходы		—	—	—
	Аналоговые выходы		—	—	—
	Вход дополнительного питания		Нет	Нет	Нет
	Напряжение		95–272 В ~ ±10 % от L1-N	95–410 В ~ ±10 % от La-Lb	95–272 В ~ ±10 % от L1-N
	Частота		45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
	Потребляемая мощность	~	<10 В·А	<10 В·А	<10 В·А
		—	—	—	—
Регистрация данных с меткой времени	Мин/Макс/Ср. значения	Архив ежечас. данных	1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров
		Архив ежеднев. данных	240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров
		Архив ежемес. данных	36 ч x 68 различных параметров	36 ч x 68 различных параметров	36 ч x 68 различных параметров
	Архив усредненных значений		4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров
	Записи об авариях		50	50	50
Передача данных	Протокол		Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
	Скорость передачи		2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается
	Проверка на четность		Нет	Нет	Нет
	Стоповый бит		1	1	1
	Адрес		1–247, задается	1–247, задается	1–247
Механ. характерист.	Гальваническая развязка		2000 В действ.	2000 В действ.	2000 В действ.
	Масса (г)		670	663	765
	Степень защиты		IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади
	Монтаж		В панели	В панели	В панели
	Сечение проводников		В панели	В панели	В панели
Сечение проводников	Входы тока, напряж., генератора, все релейные выходы	Многопроволоч. жила	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG	2,5 мм ² –14AWG
		Однопроволоч. жила	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG
	RS 485	Многопроволоч. жила	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG
		Однопроволоч. жила	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG
Условия окружающей среды	Рабочая темп.		От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С
	Темп. хранения		От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С
	Относ. влажность (без конденс.)		Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %
Соответствие стандартам по ЭМС	EN 61000-6-1:2011		Доступно	Доступно	Доступно
	EN 61000-6-3/A1/AC:2013		Доступно	Доступно	Доступно



RAPIDUS 212R	RAPIDUS 218R	RAPIDUS 114	RAPIDUS 114R
Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1
Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2
Класс 0,05	Класс 0,05	Класс 0,1	Класс 0,1
Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1
Класс 0,25	Класс 0,25	Класс 0,55	Класс 0,55
Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2
24	8+2 (если выходы реле сигнализации используются для КРМ)	4	4
Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
2 А	2 А	2 А	2 А
250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~
1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
≥ 10 ⁷ операций	≥ 10 ⁷ операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций
5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
2	2	2	2
Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
4 А	4 А	4 А	4 А
250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~
1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
≥ 10 ⁷ операций	≥ 10 ⁷ операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций
5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
1	1	1	1
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
95–240 В ~	95–240 В ~	95–240 В ~	95–240 В ~
—	—	—	—
—	—	—	—
Нет	Нет	—	—
95–410 В ~ ±10 % от La-Lb	95–410 В ~ ±10 % от La-Lb	120–510 В ~ ±10 % от L1-N	120–510 В ~ ±10 % от L1-N
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
<10 В·А	<10 В·А	<10 В·А	<10 В·А
—	—	—	—
1920 ч x 68 различных параметров	1920 ч x 68 различных параметров	—	—
240 сут. x 68 различных параметров	240 сут. x 68 различных параметров	—	—
36 ч x 68 различных параметров	36 ч x 68 различных параметров	—	—
4 мес. x 16 различных параметров	4 мес. x 16 различных параметров	—	—
50	50	—	—
Modbus RTU	Modbus RTU	—	Modbus RTU
2400–115200 бит/с, задается	2400–115200 бит/с, задается	—	1200–38400 бит/с, задается
Нет	Нет	—	Нечетный, четный, нет
1	1	—	1
1–247	1–247	—	1–247
2000 В действ.	2000 В действ.	—	2000 В действ.
750	415	309	314
IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади
В панели	В панели	В панели	В панели
2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG
4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG
1,5 мм ² –16 AWG	1,5 мм ² –16 AWG	—	1,5 мм ² –16 AWG
1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	—	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG
От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С
От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С
Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %
Доступно	Доступно	—	—
Доступно	Доступно	—	—

Тип		RAPIDUS 231R-E	RAPIDUS 211R	RAPIDUS 232R-E
Схемы	Подключение к электросети	4-проводное с 3 ТТ	Однофазная сеть с 1 ТТ ПРИМЕЧАНИЕ 1: ТТ для измерения тока устанавливают на проводниках фаз L1, L2 или L3. В данной схеме он установлен на L1. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Напряжение измеряют между проводниками L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L1-L3 или L2-L3. В данной схеме оно измеряется между проводниками L3-N.	4-проводное с 3 ТТ
	Подключение выходов на ступени	Выходы ступеней 1...6 Выходы ступеней 7...12 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для RAPIDUS 231R-E в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель, 1-фаз. конденсатор или 1-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для RAPIDUS 211R в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы.	Выходы ступеней 1...6 Выходы ступеней 7...12 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для RAPIDUS 231R-E в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель, 1-фаз. конденсатор или 1-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для RAPIDUS 211R в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы.	Выходы ступеней 1...6 Выходы ступеней 7...12 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для RAPIDUS 231R-E в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель, 1-фаз. конденсатор или 1-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для RAPIDUS 211R в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы.
	Подключение входа от генератора и выходов реле сигнализации	Подключение входа «Генератор / день-ночь» Подключение выхода реле сигнализации	Подключение входа «Генератор / день-ночь» Подключение выхода реле сигнализации	Подключение входа «Генератор / день-ночь» Подключение выхода реле сигнализации
Размеры, мм				

RAPIDUS 212R	RAPIDUS 218R	RAPIDUS 114	RAPIDUS 114R
 Однофазная сеть с 1 ТТ ПРИМЕЧАНИЕ 1: ТТ для измерения тока устанавливают на проводниках фаз L1, L2 или L3. В данной схеме он установлен на L1. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Напряжение измеряют между проводниками L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L1-L3 или L2-L3. В данной схеме оно измеряется между проводниками L3-N.	 Однофазная сеть с 1 ТТ ПРИМЕЧАНИЕ 1: ТТ для измерения тока устанавливают на проводниках фаз L1, L2 или L3. В данной схеме он установлен на L1. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Напряжение измеряют между проводниками L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L1-L3 или L2-L3. В данной схеме оно измеряется между проводниками L3-N.		
 Выходы ступеней 1...6 Выходы ступеней 7...12 Выходы ступеней 13...18 Выходы ступеней 19...24 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для RAPIDUS 212R-E в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель, 1-фаз. конденсатор или 1-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для RAPIDUS 212R в качестве ступеней компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы.	 Выходные реле 1...8 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для управления компенсацией можно использовать выходы реле сигнализации. Таким образом, для управления ступенями можно использовать 10 (8+2) выходов.	 Выходные реле 1...8 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для компенсации можно использовать 3-фаз. конденсатор, 3-фаз. дроссель. На рис. выше показаны 3-фаз. конденсаторы.	
 Подключение входа «Генератор / день-ночь» Подключение выхода реле сигнализации	 Подключение выхода реле сигнализации	 Подключение входа «Генератор / день-ночь» Подключение выхода реле сигнализации	 Подключение выхода реле сигнализации
			



Тип			RAPIDUS 116	RAPIDUS 116R	RAPIDUS 118
Назначение			Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 6 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 6 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 8 ступ.)
Код заказа			606 062	606 063	606 064
Краткое описание	Контролируемая сеть		1-фазная	1-фазная	1-фазная
	ЖК дисплей		Пользовательский	Пользовательский	Пользовательский
	Поддерживаемые языки		Турецкий, английский	Турецкий, английский	Турецкий, английский
	Батарея		—	—	—
	Часы реального времени		—	—	—
	Защита паролем		Доступно	Доступно	Доступно
	Коэффициент трансформации ТТ		1–5	1–5	1–5
	Коэффициент трансформации ТН		1–999.9	1–999.9	1–999.9
	Время усреднения		—	—	—
	Тип подключения		L-L / L-N	L-L / L-N	L-L / L-N
	Измерения в квадрантах		—	—	—
	Кол. измерений за период пром. частоты		512	512	512
	Период обновления ЖК дисплея		< 0,5 с	< 0,5 с	< 0,5 с
	Система заземления сети		ТТ, TN	ТТ, TN	ТТ, TN
	Векторная диаграмма		—	—	—
	Анализ формы сигналов		—	—	—
	Мин/Макс/Усредн. значения		—	—	—
Функции управления и контроля	Режимы компенсации	Rapidus (интеллектуальное управление)	Доступно	Доступно	Доступно
		Поэтапный	—	—	—
		Линейный	—	—	—
		Круговой	—	—	—
	Конфигурации ступеней	Ручной	Доступно	Доступно	Доступно
		Назначаемые вручную	Доступно	Доступно	Доступно
		Предустановленные	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4
		Функция DCM	—	—	—
	Настройки коэффициента мощности cosφ	Фикс. назначение ступеней	—	—	—
		Мощность (квар)	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается
		Тип	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор
		Уставка cosφ 1	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
	Задержки	Уставка cosφ 2	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
		Автоопредел. мощности и подклоч. ступеней	—	—	—
		Две уставки cosφ	Доступно	Доступно	Доступно
		Работа в 4 квадрантах для генераторов	—	—	—
	Угол сдвига фаз	Время включ. ступени	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается
		Время отключ. ступени	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается
		Время разряда ступени	3–600 с, задается	3–600 с, задается	3–600 с, задается
		Время усреднения	—	—	—
Счётчики энергии	Количество тарифов		1	1	1
	Подтарифы (пиковый, дневной, внепиковый)		—	—	—
	1-фазные счетчики энергии		Доступно	Доступно	Доступно
	3-фазные счетчики энергии		—	—	—
	4-квадрантные счетчики реактив. энергии		—	—	—
Вход для измерения тока	Диапазон измерений		От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~
	Категория перенапряжения		Кат. II 510 В	Кат. II 510 В	Кат. II 510 В
	Выдерживаемое импульс. перенапряж.		2 кВ	2 кВ	2 кВ
	Потребляемая мощность		< 0,3 В·А	< 0,3 В·А	< 0,3 В·А
	Кратковременная перегрузка		100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с
Вход для измерения напряжения	Частота выборки в диап. 45–65 Гц		12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
	Категория перенапряжения		Кат. III 510 В	Кат. III 510 В	Кат. III 510 В
	Диапазон измерений L-N		120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %
	Диапазон измерений L-L		120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %
	Диапазон измерений частоты		45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
Измерения качества энергии	Потребляемая мощность		< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А
	Частота выборки в диап. 45–65 Гц		12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
	Гармоники тока и напряжения		—	—	—
	КНИ напряжения, %		Доступно	Доступно	Доступно
Измерения качества энергии	КНИ тока, %		Доступно	Доступно	Доступно

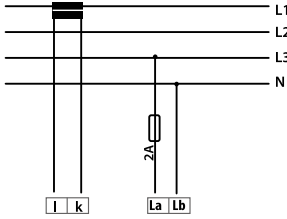
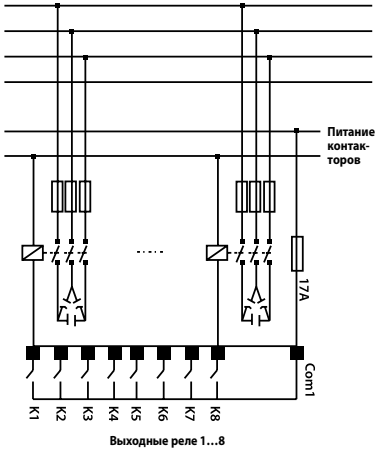
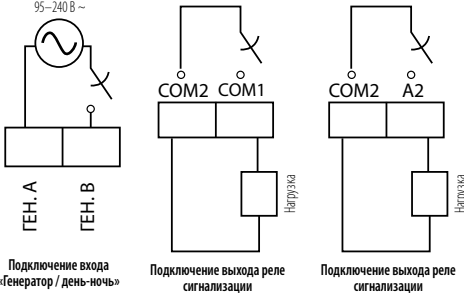
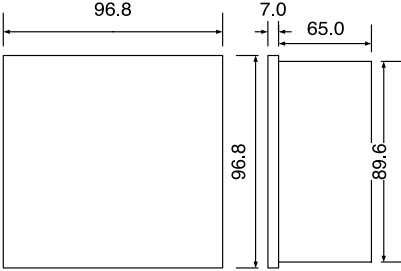


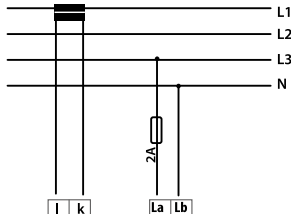
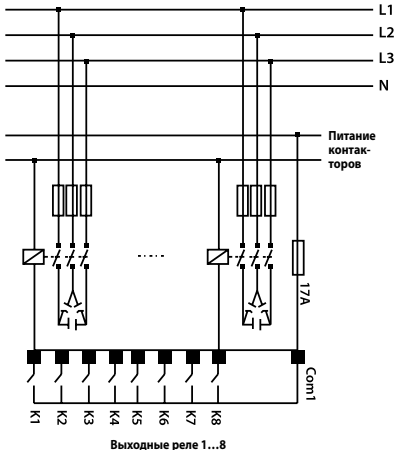
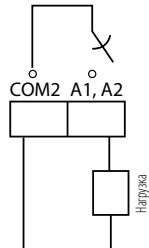
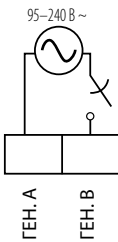
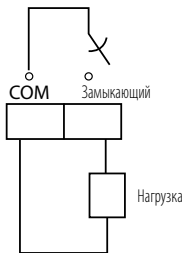
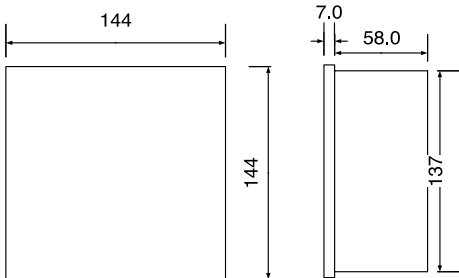
RAPIDUS 118R	RAPIDUS 110	RAPIDUS 110R	RAPIDUS 111	RAPIDUS 111R
Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 8 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 10 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 10 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 12 ступ.)	Контроллер реактив. мощности (1 фаза, 12 ступ.)
606 065	606 070	606 071	606 072	606 073
1-фазная	1-фазная	1-фазная	1-фазная	1-фазная
Пользовательский	Пользовательский	Пользовательский	Пользовательский	Пользовательский
Турецкий, английский	Турецкий, английский	Турецкий, английский	Турецкий, английский	Турецкий, английский
—	—	—	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
1–5	1–5	1–5	1–5	1–5
1–999.9	1–999.9	1–999.9	1–999.9	1–999.9
—	—	—	—	—
L-L / L-N	L-L / L-N	L-L / L-N	L-L / L-N	L-L / L-N
—	—	—	—	—
256	256	256	512	512
< 0,5 с	< 0,5 с	< 0,5 с	< 0,5 с	< 0,5 с
TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN
—	—	—	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
—	—	—	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4	1-1-1-1, 1-2-2-2, 1-2-4-4
—	—	—	—	—
0,00–1000, задается	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается	0,00–1000, задается
3-фазн. или 1-фазн. конденсатор	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор	3-фазн. или 1-фазн. конденсатор
От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается	От 0,8 емк. до 0,8 инд., задается
—	—	—	—	—
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
—	—	—	—	—
1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается
1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается	1–600 с, задается
3–600 с, задается	3–600 с, задается	3–600 с, задается	3–600 с, задается	3–600 с, задается
—	—	—	—	—
1	1	1	1	1
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
—	—	—	—	—
От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~	От 10 мА до 6 А ~
Кат. II 510 В	Кат. II 510 В	Кат. II 510 В	Кат. II 510 В	Кат. II 510 В
2 кВ	2 кВ	2 кВ	2 кВ	2 кВ
< 0,3 В·А	< 0,3 В·А	< 0,3 В·А	< 0,3 В·А	< 0,3 В·А
100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с	100 А в теч. 1 с
12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
Кат. III 510 В	Кат. III 510 В	Кат. III 510 В	Кат. III 510 В	Кат. III 510 В
120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %
120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %	120–510 В ~ ±10 %
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А	< 0,2 В·А
12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц	12,8 кГц
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно

Тип			RAPIDUS 116	RAPIDUS 116R	RAPIDUS 118
Точность измерений	По МЭК 61557-12	Сум. актив. мощность	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
		Сум. реактив. мощность	Класс 1	Класс 1	Класс 1
		Сум. полная мощность	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
		Сум. активная энергия	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
		Сум. реактив. энергия	Класс 2	Класс 2	Класс 2
		Частота	Класс 0,1	Класс 0,1	Класс 0,1
		Ток	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
		Ток нейтрали	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
		Напряжение	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2
		Коэффициент мощности	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
	По МЭК 62053-22	Сум. активная энергия	Класс 0,5S	Класс 0,5S	Класс 0,5S
	По МЭК 62053-23	Сум. реактив. энергия	Класс 2	Класс 2	Класс 2
Входы и выходы	Выходы компенсационного реле	Количество	6	6	8
		Тип	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
		Макс. коммутир. ток	2 А	2 А	2 А
		Макс. коммутир. напряжение	250 В ~	250 В ~	250 В ~
		Макс. коммут. мощность	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
		Механ. износостойкость	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций
	Выходы реле сигнализации	Электр. износостойк. (для замык. контакта), операций	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
		Количество	2	2	2
		Тип	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
		Макс. коммут. ток	4 А	4 А	4 А
		Макс. коммут. напряжение	250 В ~	250 В ~	250 В ~
		Макс. коммут. мощность	1250 В·А	1250 В·А	1250 В·А
	Вход «Генератор / День-Ночь»	Механ. износостойкость	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций
		Электрич. износостойк. (для замык. контакта), операций	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
		Количество	1	1	1
	Дискретные выходы	Частота	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
		Наличие входа	95–240 В ~	95–240 В ~	95–240 В ~
		Аналоговые выходы	—	—	—
Питание	Вход дополнительного питания		—	—	—
	Напряжение		120–510 В ~ ±10 % от L1-N	120–510 В ~ ±10 % от L1-N	120–510 В ~ ±10 % от L1-N
	Частота		45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
	Потребляемая мощность	~	<10 В·А	<10 В·А	<10 В·А
		—	—	—	—
Регистрация данных с меткой времени	Мин / Макс / Сред. значения	Архив ежечас. данных	—	—	—
		Архив ежеднев. данных	—	—	—
		Архив ежемес. данных	—	—	—
	Архив усредненных значений		—	—	—
Передача данных	Записи об авариях		—	—	—
	Протокол		—	Modbus RTU	—
	Скорость передачи		—	1200–38400 бит/с, задается	—
	Проверка на четность		—	Нечетный, четный, нет	—
	Стоповый бит		—	1	—
	Адрес		—	1–247	—
Механ. характерист.	Гальваническая развязка		—	2000 В действ.	—
	Масса (г)		319	324	329
	Степень защиты		IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади
Сечение проводников	Входы тока, напряж., генератора, все релейные выходы	Многопроволоч. жила	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG
		Однопроволоч. жила	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG
	RS 485	Многопроволоч. жила	—	1,5 мм ² –16 AWG	—
		Однопроволоч. жила	—	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	—
Условия окружающей среды	Рабочая темп.		От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С
	Темп. хранения		От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С
	Относ. влажность (без конденс.)		Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %
Соответствие стандартам по ЭМС	EN 61000-6-1:2011		Доступно	Доступно	Доступно
	EN 61000-6-3/A1/AC:2013		Доступно	Доступно	Доступно



RAPIDUS 118R	RAPIDUS 110	RAPIDUS 110R	RAPIDUS 111	RAPIDUS 111R
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2
Класс 0,1	Класс 0,1	Класс 0,1	Класс 0,1	Класс 0,1
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2	Класс 0,2
Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5	Класс 0,5
Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1
Класс 0,5S	Класс 0,5S	Класс 0,5S	Класс 0,5S	Класс 0,5S
Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2
8	10	10	12	12
Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
2 А	2 А	2 А	2 А	2 А
250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~
1250 В-А	1250 В-А	1250 В-А	1250 В-А	1250 В-А
≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций
5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
2	2	2	2	2
Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий	Замыкающий
4 А	4 А	4 А	4 А	4 А
250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~	250 В ~
1250 В-А	1250 В-А	1250 В-А	1250 В-А	1250 В-А
≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций	≥ 10.0000000 операций
5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)
1	1	1	1	1
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
95–240 В ~	95–240 В ~	95–240 В ~	95–240 В ~	95–240 В ~
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
120–510 В ~ ±10 % от L1-N	120–510 В ~ ±10 % от L1-N	120–510 В ~ ±10 % от L1-N	120–510 В ~ ±10 % от L1-N	120–510 В ~ ±10 % от L1-N
45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
<10 В-А	<10 В-А	<10 В-А	<10 В-А	<10 В-А
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Modbus RTU	—	Modbus RTU	—	Modbus RTU
1200–38400 бит/с, задается	—	1200–38400 бит/с, задается	—	1200–38400 бит/с, задается
Нечетный, четный, нет	—	Нечетный, четный, нет	—	Нечетный, четный, нет
1	—	1	—	1
1–247	—	1–247	—	1–247
2000 В действ.	—	2000 В действ.	—	2000 В действ.
334	365	369	374	379
IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади	IP40 спереди / IP20 сзади
В панели	В панели	В панели	В панели	В панели
2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG	2,5 мм ² –14 AWG
4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG	4 мм ² –12 AWG, 2 x 1,5 мм ² –2 x 16 AWG
1,5 мм ² –16 AWG	—	1,5 мм ² –16 AWG	—	1,5 мм ² –16 AWG
1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	—	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG	—	1,5 мм ² –16 AWG, 2 x 0,75 мм ² –2 x 18 AWG
От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С	От –20 до +55 °С
От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С	От –30 до +80 °С
Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %	Макс. 95 %
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно
Доступно	Доступно	Доступно	Доступно	Доступно

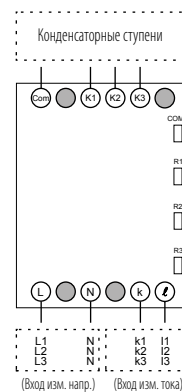
Тип		RAPIDUS 116	RAPIDUS 116R	RAPIDUS 118
Схемы	Подключение к электросети	 Однофазная сеть с 1 ТТ ПРИМЕЧАНИЕ 1: ТТ для измерения тока устанавливают на проводниках фаз L1, L2 или L3. В данной схеме он установлен на L1. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Напряжение измеряют между проводниками L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L1-L3 или L2-L3. В данной схеме оно измеряется между проводниками L3-N.		
	Подключение выходов на ступени	 Выходные реле 1...8 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для компенсации можно использовать 3-фазн. конденсатор, 3-фазн. дроссель. На рис. выше показаны 3-фазн. конденсаторы.		
	Подключение входа от генератора и выходов реле сигнализации	 Подключение входа «Генератор / день-ночь» Подключение выхода реле сигнализации Подключение выхода реле сигнализации		
Размеры, мм				

RAPIDUS 118R	RAPIDUS 110	RAPIDUS 110R	RAPIDUS 111	RAPIDUS 111R
 Однофазная сеть с 1 ТТ ПРИМЕЧАНИЕ 1: ТТ для измерения тока устанавливают на проводниках фаз L1, L2 или L3. В данной схеме он установлен на L1. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Напряжение измеряют между проводниками L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L1-L3 или L2-L3. В данной схеме оно измеряется между проводниками L3-N.				
 Питание контакторов 17A Com1 Выходные реле 1...8 ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для компенсации можно использовать 3-фазн. конденсатор, 3-фазн. дроссель. На рис. выше показаны 3-фазн. конденсаторы.				
 Подключение выхода реле сигнализации	 95-240 В ~ ГЕН. А ГЕН. В Подключение входа «Генератор / день-ночь»  Замыкающий Нагрузка Подключение выхода реле сигнализации			
 144 144 7.0 58.0 137				



Тип	RAPIDUS 11	RAPIDUS 12	RAPIDUS 13
Назначение	Контроллер реактив. мощности	Контроллер реактив. мощности	Контроллер реактив. мощности
Код заказа	606 075	606 076	606 077
Количество ступеней	1	2	3
Номинальное напряжение (Ф-Н)	180–265 В~ ($\pm 10\%$)	180–265 В~ ($\pm 10\%$)	180–265 В~ ($\pm 10\%$)
Номинальный ток	0,01–6 А	0,01–6 А	0,01–6 А
Номинальная частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Потребляемая мощность	< 4 ВА	< 4 ВА	< 4 ВА
Диапазон регулировки	0,05–2	0,05–2	0,05–2
Целевой Cos ϕ	0,80–1,00	0,80–1,00	0,80–1,00
Выдержка включения	1–100 с	1–100 с	1–100 с
Выдержка выключения	1–100 с	1–100 с	1–100 с
Макс. ток коммутации	2 А	2 А	2 А
Макс. напряжение коммутации	250 В~	250 В~	250 В~
Диапазон рабочих температур	–20...+60 °C	–20...+60 °C	–20...+60 °C
Диапазон температур хранения	–20...+70 °C	–20...+70 °C	–20...+70 °C
Влажность	95 %	95 %	95 %
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Монтаж	На рейку	На рейку	На рейку

Схема соединений



Размеры

