

RST48/15, RST48/30, RST24/30, RST24/50, RST12/50, RST12/100

Предназначены для защиты оборудования малой и средней мощности от проблем в электросетях. Модельный ряд включает в себя устройства RST 48/15, 48/30, 24/30, 24/50, 12/50, 12/100 (первая цифра показывает значение напряжения постоянного тока, а вторая цифра - значение выходного тока). Выпрямители имеют немодульную конструкцию и предназначены для применения в полевых условиях.

Устройства имеют широкие функциональные возможности: программный пуск, ограничение тока, входные/выходные выключатели, управление отдельными режимами и связанными с ними индикаторами. Среди дополнительных возможностей: комбинированный вольтметр/амперметр, устройство отключения из-за низкого напряжения, параллельный диод для работы без батарей.

Выпрямители имеют низкий уровень электрических шумов, что позволяет использовать их в качестве заменителей батарей. В модели RST 48/30 достигается КПД свыше 91% при работе с нормальной нагрузкой, при этом существенно снижаются расходы на оплату электроэнергии.

Выпрямители просты в эксплуатации. Все соединения проводов и органы управления, включая переключатели, потенциометры и измерители, легко доступны, что уменьшает время технического обслуживания. Кроме того, устройства могут устанавливаться вертикально, не требуя между собой свободного места. Это уменьшает пространство внутри стойки, занимаемое системой из нескольких устройств.



Особенности:

- Надёжность, испытанная в полевых условиях
- Низкие уровни шумов
- Максимальная защита от перегрева
- Простая установка и управление
- Долговечная конструкция

Номинальная спецификация

Характеристики	Выпрямители RST
Входное напряжение	184В-265В переменного тока, 47-63Гц
Выходное напряжение	16.5А (RST48/15), 33А (RST48/30, RST24/30), 55А (RST24/50, RST12/50), 105А (RST12/100)
Выходной ток	16.5А (RST48/15), 33А (RST48/30, RST24/30), 55А (RST24/50, RST12/50), 105А (RST12/100), 110А (RST48/100, RST24/100), 55А (RST48/50)
Выходная мощность	675Вт (RST12/50), 850Вт (RST48/15, RST24/30), 1700Вт (RST48/30), 1415Вт (RST24/50, RST12/100), 2830Вт (RST48/50, RST24/100), 5660Вт (RST48/100)
Кoeffициент мощности	>0.90 при нагрузке от 0% до 100%
КПД (При нагрузке 40%-100%)	>89% (RST48/15), >91% (RST48/30), >86% (RST24/30), >88% (RST24/50, RST12/50, RST12/100)
Стабилизация напряжения	Наклон 0%
В нормальном режиме	<0.02% в линии и нагрузке
В переходных процессах	Отклонение <1% при скачкообразном изменении нагрузки с 50% до 100 %
Время возврата в нормальный режим	2мс до выходного значения ± 0.1%
Шум	
Голосовой диапазон	22дБ относительно контрольного уровня шумов
Широкий диапазон	<10мВ по действующему значению (10КГц-10МГц)
Электромагнитные помехи	<150мВ по удвоенной амплитуде (10КГц-100МГц)
Акустический шум	В соответствии с FCC Class A
Программный запуск	<45дБ на расстоянии 1м (3 фута)
Механические параметры	
Установка	Все устройства имеют переворачиваемые кронштейны для установки в центре или заподлицо в 19" или 23" стойке
Высота в мм (дюймах)	133мм (5.25") - RST48/15, RST24/30, 178мм (7") - RST48/30, RST24/50, RST12/50, 222мм (8.75") - RST48/50, RST24/100, RST12/100, 445мм (17.5") - RST48/100
Соединения	
Вход	Зажимы для проводов сечением от 2.5мм. кв. до 10мм. кв. (от #14 AWG до #8 AWG)
Заземление шасси	Механический зажим
Выход	Болты 3/8" в центрах 1" или болты 1/4" в центрах 5/8"
Передача сигналов тревоги/Управление	Клемная колодка для проводов сечением от 0.55мм. кв. до 1.5мм. кв.
Параметры окружающей среды	(От #20 AWG до #16 AWG)
Температура	0 - +50° C
Относительная влажность	0 - 90% без конденсации
Высота над уровнем моря	9500м - 2800м (91640 футов - 9180 футов)
Возможности	
Защита	Ограничение выходного тока, автоматические выключатели на входе и на выходе, защита от переходных процессов на входе, защита от пониженного напряжения на входе, ограничение бросков тока на входе, выключение из-за повышенного напряжения на выходе
Индикаторы / Сигналы тревоги	Включение питания, режим непрерывной подзарядки слабым током, режим уравнительного заряда, режим тестирования, сигнал тревоги из-за ограничения тока, сигнал тревоги из-за повреждения выпрямителя, сигнал тревоги из-за низкого напряжения, защита от повышения напряжения, цифровой амперметр/вольтметр, точки для измерения напряжения
Настройки	Непрерывная подзарядка слабым током, уравнительный заряд, тестирование, ограничение тока, наклон выходной характеристики (разделение нагрузки), защита от повышения напряжения, сигнал тревоги из-за низкого напряжения, задержка запуска от 0 до 90 с (с шагом 10 с)
Устройства выбора	Непрерывная подзарядка слабым током, Уравнительный заряд, тестирование, амперы/вольтметры
Органы дистанционного управления	Уравнительный заряд, выключение, перезапуск, измерение
Охлаждение	Естественная конвекция спереди назад