



## ЭКОНОМИЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ

В гибридном устройстве автоматического ввода резерва используются электромеханические реле и полупроводниковые выпрямители для переключения нагрузки между двумя источниками. В результате достигается производительность и надежность, которые превышают параметры стандартных автоматических устройств (ATS), требуя меньших расходов по сравнению со статическими устройствами (STS).

## САМОЕ НАДЕЖНОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВ С ОДНИМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ

- Для предотвращения спекания контактов реле и обеспечения переключения разработана патентованная технология предотвращения искрения контактов
- Молниеносное переключение нагрузки за время от 4 до 8 миллисекунд, не допускающее отключения нагрузки в реальных условиях.
- Не совпадающее по фазе переключение исключает беспокойство в отношении планирования фаз в шкафу
- Мощные реле (на ток 70 А) для надежной работы с большими нагрузками
- Защита устройства сменными быстродействующими плавкими предохранителями в случае короткого замыкания источника питания.
- Предотвращение переключения выходных цепей с коротким замыканием, ведущего к каскадному отказу второго источника питания
- Источник питания с резервированием и интеллектуальный контроллер с прошивкой Xerus™
- Детализированное оповещение и контроль на уровне розетки выявляют опасные условия для предотвращения простоев

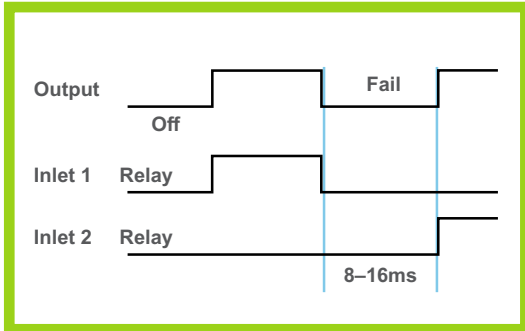
## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ XERUS ДЛЯ НАСТРАИВАЕМОГО МОНИТОРИНГА, КОНТРОЛЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ

- Прошивка Xerus с поддержкой сценариев, Modbus и SNMP
- Настраиваемые пользователем пороговые значения для качества электроэнергии
- Оповещения и обновление статуса через GSM текст и по электронной почте с занесением этого события в системный журнал
- Настраиваемый веб-интерфейс
- Усиленные протоколы сетевой безопасности и шифрования: AES128, SSH, SNMPv3, Smart TLS, FIPS 140-2

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибридная технология (электромеханические и полупроводниковые реле) для повышения эффективности и уменьшения тепловыделения (безвентиляторная конструкция).
- Единственное на рынке стоечное устройство автоматического ввода аварийного резерва с патентованной Raritan точностью уровня коммерческого учета измерения мощности (+/-1%).
- Первое в мире и единственное стоечное устройство автоматического ввода аварийного резерва с измерением и переключениями на уровне розетки (модели серии 5000).
- Единственное стоечное устройство автоматического ввода аварийного резерва с измерением мощности, мониторингом качества электроэнергии и поддержкой дополнительных датчиков параметров окружающей среды.
- Локальный дисплей, наглядно показывающий состояние устройства и условия автоматического ввода резерва.
- Сертифицировано для работы при температуре до 60 °C (UL), 50 °C (CE) при относительной влажности 85%.
- Совместимость с SecureLock™ для предотвращения случайных отключений.
- Современный контроллер PDU iX7™. Работая на открытой технологической платформе Raritan Xerus, iX7 обеспечивает для ваших PX большую мощность и более быстрое подключение.

# БОЛЬШИНСТВО ИМЕЮЩИХСЯ НА РЫНКЕ УСТРОЙСТВ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА НЕ ОПРАВДЫВАЮТ ОЖИДАНИЙ



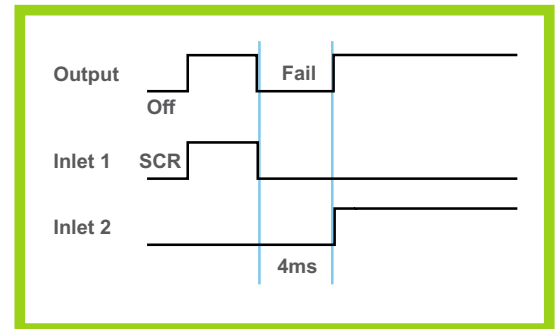
Время переключения ATS (на основе реле)

## УСТРОЙСТВА С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ РЕЛЕ (ATS)

- У разных поставщиков время переключения нагрузки варьируется от 8 до 16 мс.
  - Часто контакты спекаются в результате искрения, это одна из причин отказа устройств с электромеханическими реле.
  - Решения, в которых используются только реле, не показывают спекание контактов реле и, как следствие, невозможность переключения линий питания.
- В результате операторы ЦОД узнают об отказе устройств автоматического ввода резерва слишком поздно, тогда, когда питание пропало, а переключение не произошло.

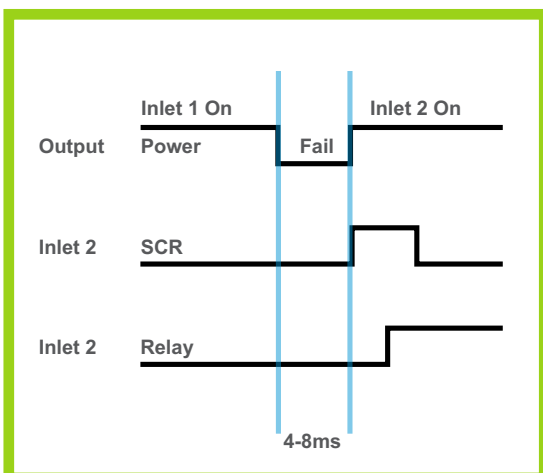
## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЯХ (STS)

- Предлагают очень быстрое переключение (обычно от 4 до 6 мс), но более чем в пять с половиной раз дороже электромеханических устройств.
- Потребляют заметно больше энергии по сравнению с электромеханическими реле и выделяют больше тепла, требуя, таким образом, больше ресурсов охлаждения.
- Менее энергоэффективны, требуют принудительного охлаждения и более низких максимальных рабочих температур.
- Снижают энергоэффективность стойки.



STS (SCR-based) Transfer Time

## ВОТ ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ RARITAN

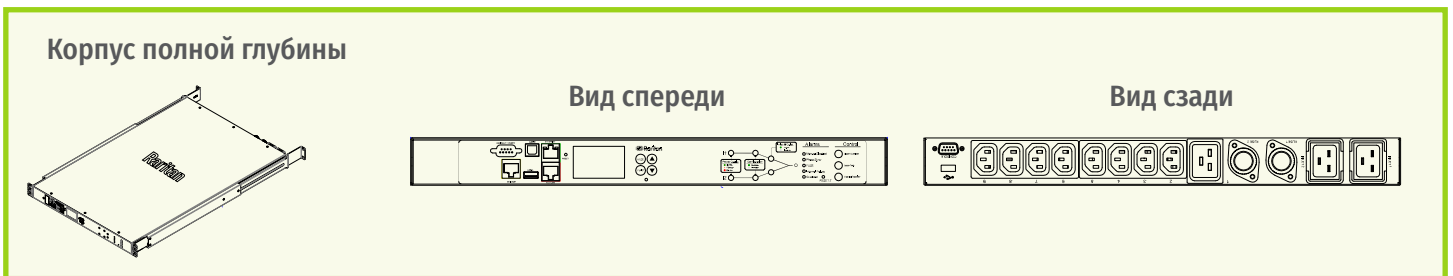


Время переключения в гибридной конструкции Raritan (реле+SCR)

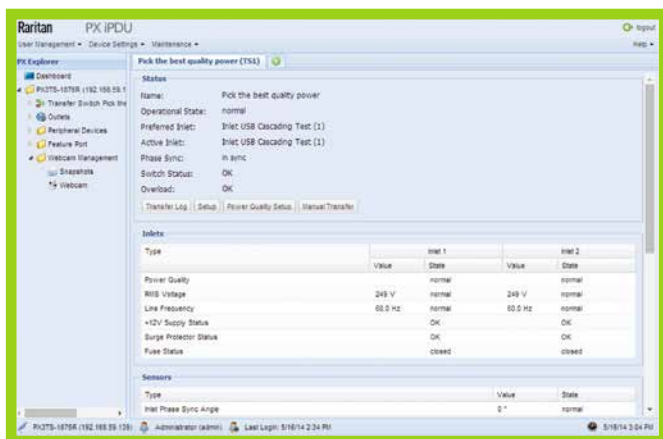
## ГИБРИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ RARITAN С ЗАЯВКОЙ НА ПАТЕНТ

- Полупроводниковые компоненты обеспечивают быстрые переключения.
- Патентуемая схема снижает износ электромеханических компонентов.
- Устранение электрической дуги, приводящей к отказам переключающего реле.
- Выявление выходов с коротким замыканием и отправка оповещений, чтобы устранить короткое замыкание до того как питание переключено вручную.
- Серия PX3TS-5000 обеспечивает переключение и измерение на уровне розеток и надежное питание для устройств с одним блоком питания.
- Скорость STS за меньшую стоимость.
- Безвентиляторная конструкция для повышения надежности.

# УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА RARITAN БЫСТРЕЕ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЕЕ, НАДЕЖНЕЕ И ПРОЩЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



Полноразмерный корпус обеспечивает более быстрый и легкий доступ к розеткам, позволяя эксплуатирующему персоналу экономить время, поскольку устройства часто размещаются между серверами 1U.



## ЭКРАННЫЙ ИНТЕРФЕЙС ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СТОЕЧНОГО УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА PX

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

- Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя, SNMP, Modbus, TCP/IP, JSON-RPC для сценариев, IPv4 / IPv6.
  - Доступ и управление с планшета спереди и сзади через порты USB.
  - Оповещения о достижении пороговых значений и обновление статуса через GSM текст и по электронной почте с занесением этого события в системный журнал.
  - Регистрация времени переключения для отчетности.
  - Поддержка датчиков параметров окружающей среды plug-and-play.
- Порты USB поддерживают Wi-Fi, камеру, планшет и каскадное подключение.



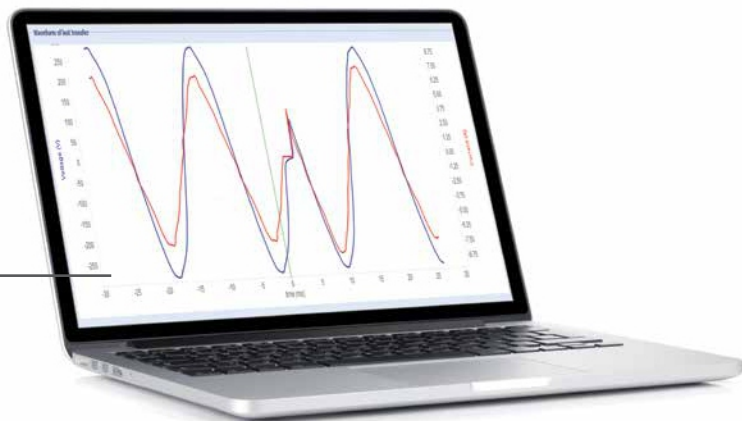
## PDVIEW – ИНТЕГРАЦИЯ ДИСПЛЕЯ ПЛАНШЕТА ЧЕРЕЗ ПОРТ USB

Превратите ваш планшет или телефон в удаленный дисплей, обеспечивающий отображение всех важнейших данных непосредственно в стойке. Для доступа просто подключите мобильное устройство к порту USB на передней или задней стенке. Доступно для устройств iOS и Android.

## ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПИТАНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Дистанционный мониторинг качества электроэнергии в реальном времени с задаваемыми пользователем пороговыми значениями напряжения и частоты и оповещениями. Форма сигнала переменного тока при последнем переключении и измерение силовых нагрузок.

Форма сигнала переменного тока при последнем переключении



Модель	Корпус	Входное напряжение	Тип вилки	Выходное напряжение	Тип розетки (кол-во)	Ток	Автоматический выключатель (к-во)	10/100 Ethernet
PX3TS-5184CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (UL)	200-240	7 x C13; 1 x C19	16	0	Да
PX3TS-5191CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (CE)	200-240	7 x C13; 1 x C19	16	0	Да
PX3TS-1876CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (UL)	200-240	8 x C13; 1 x C19	16	0	Да
PX3TS-1876R	1U	200-240	(2) NEMA L6-20P	200-240	8 x C13; 1 x C19	16	0	Да
PX3TS-1875CR	1U	200-240	(2) IEC C-20 (CE)	200-240	C	16	0	Да
PX3TS-1875R	1U	200-240	(2) IEC 60309 16A	200-240	8 x C13; 1 x C19	16	0	Да
PX3TS-1875A1R	1U	240	(2) Clipsal 56P320	240	8 x C13; 1 x C19	20	0	Да
PX3TS-1875A2R	1U	240	(2) Clipsal 56PA320	240	8 x C13; 1 x C19	20	0	Да
PX3TS-1147R	1U	120	(2) NEMA L5-20P	120	8 x NEMA 5-20R	16	0	Да
PX3TS-1464R	2U	200-240	(2) NEMA L6-30P	200-240	16 x C13; 4 x C19	24	2 x 20A 2-пол.	Да
PX3TS-1469R	2U	200-240	(2) IEC 60309 32A	200-240	16 x C13; 4 x C19	32	2 x 16A 1-пол.	Да
PX3TS-1469A1R	2U	240	(2) Clipsal 56P332	240	16 x C13; 4 x C19	32	2 x 16A 1-пол.	Да
PX3TS-1469A2R	2U	240	(2) Clipsal 56PA332	240	16 x C13; 4 x C19	32	2 x 16A 1-пол.	Да



[www.raritan.pro](http://www.raritan.pro)



[https://vk.com/nnz\\_ipc](https://vk.com/nnz_ipc)



<https://www.instagram.com/nnzipc/>



[www.raritan.com/eu](http://www.raritan.com/eu)



[www.linkedin.com/company/raritan](http://www.linkedin.com/company/raritan)



[marketing.europe@raritan.com](mailto:marketing.europe@raritan.com)

**Санкт-Петербург**  
(812) 326-59-24  
[ipc@nnz.ru](mailto:ipc@nnz.ru)

**Москва**  
(495) 980-64-06  
[msk@nnz.ru](mailto:msk@nnz.ru)

**Екатеринбург**  
(343) 311-90-07  
[ekb@nnz-ipc.ru](mailto:ekb@nnz-ipc.ru)

**Новосибирск**  
(383) 330-05-18  
[nsk@nnz-ipc.ru](mailto:nsk@nnz-ipc.ru)

**Алматы**  
+7 (727) 339-97-17  
[kaz@nnz.ru](mailto:kaz@nnz.ru)

Посетите [www.raritan.com/transferswitch](http://www.raritan.com/transferswitch)

или позвоните 1-800-724-8090 для получения дополнительной информации.

©2020 Raritan Inc. Все права защищены. Raritan® является зарегистрированным товарным знаком компании Raritan Inc. или ее дочерних компаний. Все остальные являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих владельцев. Компания Raritan начала разработку КВМ-переключателей для ИТ-специалистов для удаленного управления серверами в 1985 году. Сегодня, как бренд Legrand, мы являемся ведущим поставщиком интеллектуальных стоечных PDU. Наши решения повышают надежность и уровень интеллектуальной обработки данных в 9 из 10 крупнейших технологических компаний из списка Fortune 500. Узнайте больше на [Raritan.com](http://Raritan.com) V1180R12

