

Коэффициент мощности,  
потребляемой от сети  $\geq 0.99$

Работа в широком диапазоне  
напряжения сети от 80 до 300 В

КПД до 96%

Защита от перенапряжений сети  
на программном и аппаратном  
уровнях

Унифицированный типоразмер  
Контроллера

Установки Контроллера как в  
горизонтальном, так и в  
вертикальном положениях

Адаптация ориентации экрана  
под способ расположения  
Контроллера

Возможность удаленного  
мониторинга  
(Ethernet, WEB, SNMP,  
Wi-Fi, Bluetooth)

Эффективная защита от аварий и  
сигнализация о неисправностях

Настройка алгоритма управления  
выпрямителями по схемам  
резервирования N+0, N+1

Высокоэффективная система  
управления литиевыми АКБ

Контроль и управление  
смежными устройствами  
(счетчики электроэнергии,  
климатические установки,  
дизельные генераторы и пр.)

Замена выпрямителей без  
отключения нагрузок. На замену  
одного выпрямителя требуется  
не более 1 минуты

Применение  
высокоэффективных  
выпрямителей с цифровым  
управлением

Доступ к органам управления и  
подключение сигнальных  
кабелей с передней панели

Подключение к внешней сети  
как с задней так и с передней  
панели ЭПУ

Сертификаты соответствия:

- ❖ ТР ТС 020/2011
- ❖ ТР ТС 004/2011
- ❖ Приказу №21  
Мининформсвязи
- ❖ Системе ГОСТ Р



Системы электропитания постоянного тока RT-Pwr – это масштабируемые модульные решения с возможностью установки в 19" стойку.

RT-Pwr предназначена для бесперебойного электропитания телекоммуникационного оборудования, промышленной автоматики, медицинского оборудования, устройств сигнализации и защиты.

Системы RT-Pwr построены по модульному принципу - все основные элементы системы, а именно: выпрямители, контроллер, модули ввода-вывода, контроля АКБ, мониторинга смежного оборудования выполнены в виде унифицированных модулей, подключаемых по мере необходимости.

Модульный принцип построения устройства обеспечивает построение семейства ЭПУ мощностью 1-100кВт на базе одного контроллера и возможность наращивания мощности системы электропитания путем увеличения числа выпрямителей (работающих параллельно), повышения ее надежности путем резервирования и простоту технического обслуживания, без нарушения питания потребителей. Модульная конструкция благодаря выбору различных сочетаний модулей позволяет реализовать систему электропитания в соответствии с любыми пожеланиями заказчика.

### Входные характеристики

Номинальное напряжение	1ф 230 В/3ф 400 В
Рабочий диапазон входного фазного напряжения	от 80 до 300 В
Диапазон частоты входного напряжения	от 45 до 65 Гц

### Выходные параметры постоянного напряжения

Номинальное выходное напряжение	48 / 60 В
Диапазон регулирования выходного напряжения	(40,5...58) / (48...72) В
Выходное напряжение холостого хода	43 В
Выходная мощность одного выпрямителя	1000/2000/3000 Вт
Распределение тока между параллельно включенными выпрямителями	$\leq \pm 5 \%$

Защита выходных каскадов выпрямителя:

- отключение по перенапряжению
- защита от перегрева
- предохранитель на выходном каскаде
- защита от короткого замыкания

### Общие параметры выпрямительных модулей

Выходная мощность выпрямителей	1000/2000/3000 Вт
Защита от перегрузки выхода	Да
Система охлаждения	Воздушная (активная), уровень шума менее 55 дБ

Сигнализация:

- отклонение входного напряжения
- отключение при превышении входного напряжения
- датчик температуры окружающей среды
- детектор короткого замыкания на выходном каскаде

### Общие параметры ЭПУ

Диапазон рабочих температур	От минус 40 до плюс 65 °С (до плюс 70 °С со снижением выходной мощности)
Холодный старт	Не ниже минус 40 °С
Влажность воздуха при эксплуатации	От 5 до 90 %
Поддержка горячего резервирования	Да, аппаратная
Настройка уровня выходного напряжения	(40,5...58) / (48...72) В
Журнал событий	100 000 записей
Часы реального времени	Синхронизация с NTP-сервера (задание сервера по его IP-адресу)
Задание аварийных событий для сигнальных реле	Да
Управление контакторами	Да, для низкоприоритетных нагрузок и АКБ
Количество групп нагрузок	До 4шт (ВП, НПН1, НПН2, НПН3)

### Работа с АКБ

Количество поддерживаемых групп	Не более 8
Поддержка литиевых АКБ следующих производителей:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotek</li> <li>• Saft</li> <li>• Coslight</li> <li>• ZTT</li> </ul> <i>Поддержка других производителей по запросу</i>
Поддержка литиевых АКБ с BMS по RS-485	Да
Контроль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тока</li> <li>• Температуры</li> </ul>
Тестирование АКБ для определения остаточной емкости и SoH	Да
Анализ состояния АКБ	Для всех поддерживаемых типов АКБ
Интеллектуальный заряд	Для всех поддерживаемых типов АКБ
Защита от глубокого разряда	Да

### Переменные данные

Номиналы токов срабатывания автоматических выключателей нагрузок, А*	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.5, 2, 2.5,3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26,27, 28, 29, 30, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Плавкие предохранители цепей нагрузки, А*	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.5, 2, 2.5,3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26,27, 28, 29, 30, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500
Номиналы токов срабатывания автоматических выключателей АКБ, А*	До 2500А

*\*по запросу возможна комплектация коммутирующей аппаратурой номиналами, отличными от указанными в таблице.*

### Внешние модули расширения подключаемые ко всем ЭПУ

Внешний модуль ввода-вывода RTIO-12	Не более 2 шт.
Внешний модуль мониторинга АКБ RTPB-4	Не более 2 шт.
Внешний модуль сбора учета данных метрологии RTMET-8	не более 1шт.

### Внешние модули расширения подключаемые к ЭПУ

Внешний модуль ввода-вывода RTIO-12	Не более 2 шт.
Внешний модуль мониторинга АКБ RTPB-4	Не более 2 шт.
Внешний модуль сбора учета данных метрологии RTMET-8	не более 1шт.