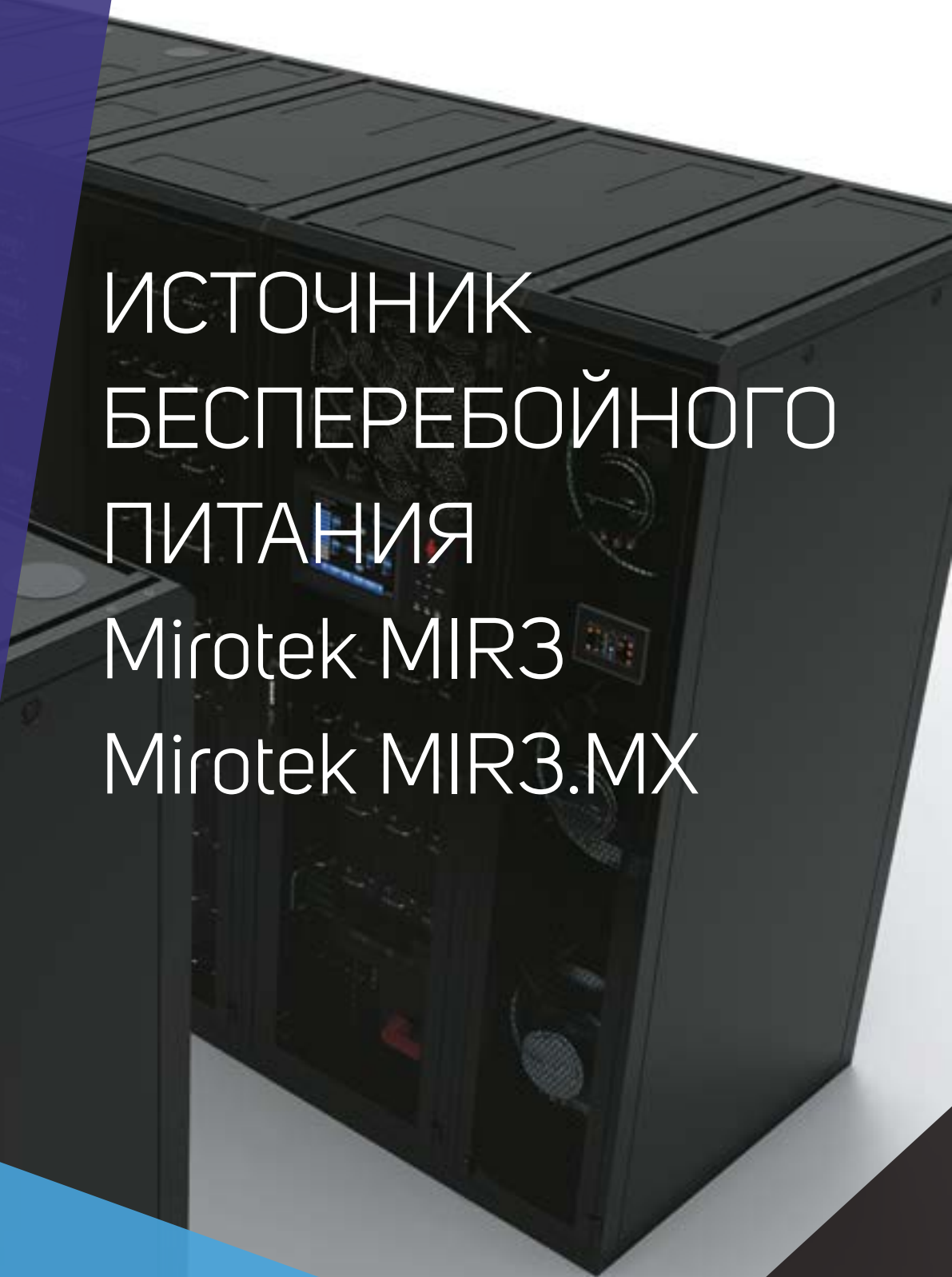


The logo for Mirotek, featuring the word "MIROTEK" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a stylized blue circular emblem containing three interlocking loops.

MIROTEK

A black server rack with multiple bays, showing internal components like fans and circuitry. The rack is positioned diagonally across the frame. The background is white with blue geometric shapes on the left and bottom.

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ

Mirotek MIR3

Mirotek MIR3.MX

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ Mirotek MIR3 / MIR3.MX НОВЕЙШЕЕ ПОКОЛЕНИЕ МОДУЛЬНЫХ ИБП



➤ **Модульная система бесперебойного питания Mirotek MIR3 / MIR3.MX** на основе параллельной системы ИБП с общей максимальной мощностью до 1.6MVA / 2.4MVA специально создана для применения в Центрах Обработки Данных (ЦОД) для гарантированной защиты современного ИТ и технологического оборудования. Благодаря применению самых современных технологий данные ИБП объединяют в себе все плюсы распределенной логики управления и масштабирования от 30 кВА до 600 кВА с возможностью резервирования N+1. Они идеально подходят как для растущего бизнеса, так и существующей ИТ-инфраструктуры. Сочетая в себе возможности по организации батарейной поддержки и непревзойденной гибкости системы распределения электропитания к ИТ-стойкам, ИБП Mirotek MIR3 обладают самым универсальным конструктивом, который с легкостью адаптируется под требуемую инженерную инфраструктуру заказчика. ИБП Mirotek MIR3 полностью совместимы с решениями по кондиционированию, по оптимизации воздушных потоков и по организации кабельной проводки, выполнены в едином дизайне с серверными шкафами RCS и внутрирядными кондиционерами.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ИБП Mirotek MIR3 с двойным преобразованием энергии (VFI SS 111) - самое высокое качество питания для любых нагрузок
- Мощность одного силового блока 30, 40 или 50 кВА оптимальна для использования ИБП от небольшой серверной до большого дата-центра
- Концепция «In Row» позволяет внутренним шинпроводам объединить в один ИБП модульные аккумуляторные батареи и модульную систему распределения питания.
- Максимальное сокращение времени восстановления после аварии MTTR, благодаря применению полностью модульной конструкции всех функциональных блоков

ОПИСАНИЕ

- Высота: 27, 42, 45, 48, 52U
- Ширина: от 600мм до 5200мм
- Глубина: 1000 / 1200мм
- Мощность: от 30, 40, 50 до 300, 400, 600 кВА с шагом 30, 40, 50 кВА
- ИБП двойного преобразования (VFI SS 111) с системой коррекции коэффициента мощности
- Входной $P_f = 1$, THDI < 3%
- Диапазон частоты по входу без перехода на батареи 40 – 70Гц
- Диапазон напряжения по входу без перехода на батареи при 100% нагрузке:

- 308-485В, при нагрузке < 70%:
228-485В (для модулей 50кВА от 128В)
- Мощность одного силового блока 30кВА = 30кВт / 40кВА = 36кВт / 50кВА = 50кВт
- Выходной $P_f = 1$, мощность в кВА = кВт
- Симметричная диаграмма выходного поверфактора
- КПД 96% (для модулей 50кВА -97 %) начиная от 30% нагрузки
- Значения перегрузки инвертора: до 105 % — постоянно, 110% в течение 60 минут, 125% в течение 10 минут,

- 150% в течение 1 минуты, > 150% в течение 200 мс.
- Параллельное подключение до 4-х ИБП в одну систему. Максимальная мощность одной системы 1200 (2400) кВА
- Система модульных аккумуляторных батарей с функцией «горячей замены»
- Уникальная модульная система распределения питания
- Модульные батареи и модульная система распределения питания используют общий внутренний шинпровод

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

Встроенные шкафы модульной системы распределения питания / модульная система распределения питания

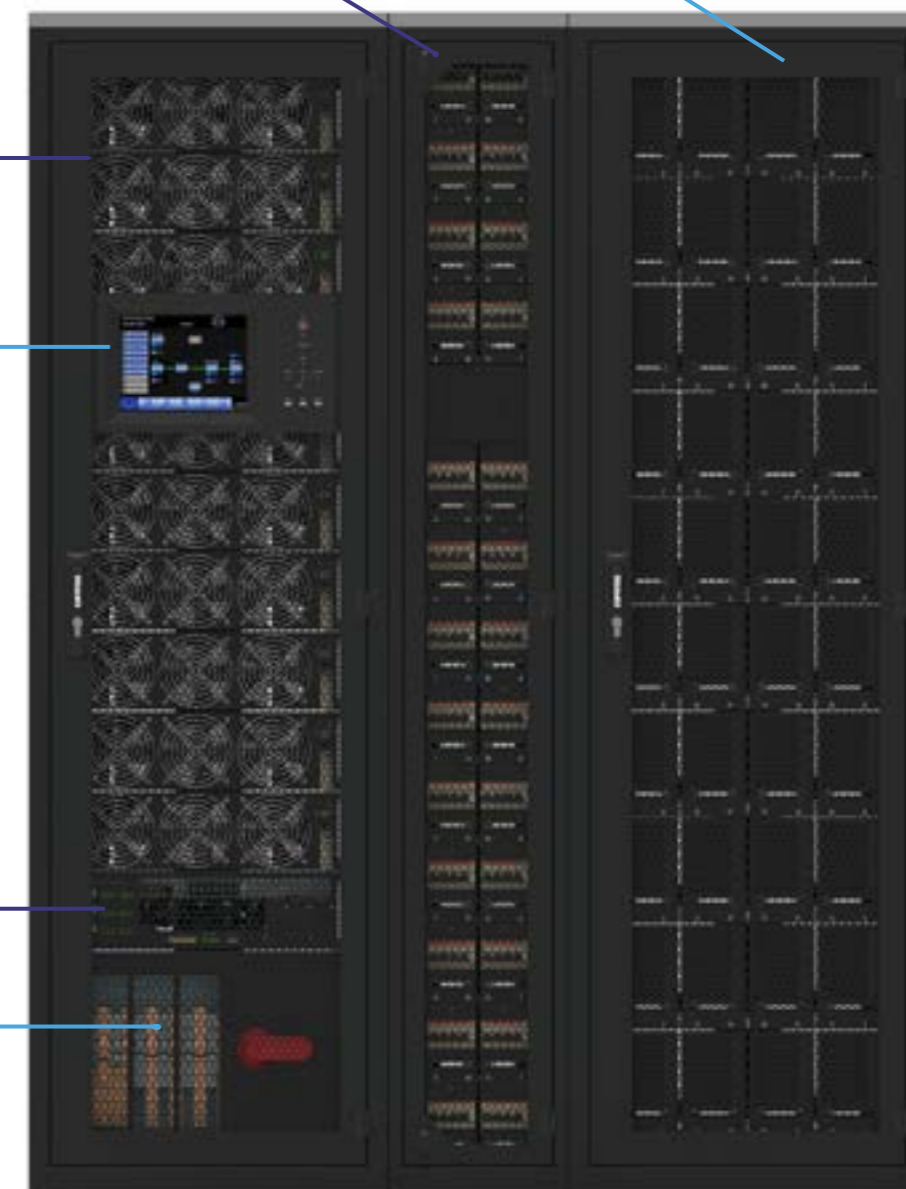
Встроенные шкафы модульных аккумуляторных батарей / модульные аккумуляторные батареи

Силовые модули

Дисплей

Блок статического байпаса и коммуникаций

Блок ручного байпаса и подключения



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ Mirrotek MIR3 / MIR3.MX

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ИБП Mirrotek MIR3 использует самую современную технологию двойного преобразования с КПД более 96%. Для версии MIR3.MX КПД превышает 97%. «Плоский» график КПД, начиная с 30% нагрузки позволяет построить практически любую избыточную систему резервирования без риска снижения КПД системы в целом, что очень положительно отражается на операционных затратах.

ОТЛИЧНАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

- Использование нескольких DSP-процессоров в каждом силовом модуле позволяет построить полностью дублированную систему электропитания и управления без единой точки отказа. Система может расширяться вертикально от 30/40/50 до 300/400/600кВА в рамках одного конструктива и горизонтально — используя до 4-х ИБП без шкафа внешнего байпаса и каких-либо дополнительных модулей согласования.

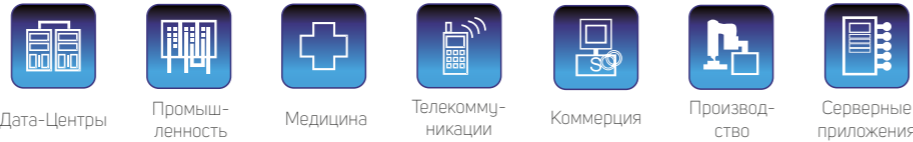


ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ОТ N + 1 ДО N + X

- Масштабируемая архитектура позволяет оптимизировать расходы для удовлетворения потребности в электроэнергии при вертикальном расширении ИБП от 30/40/50 кВА до 300/400/600 кВА и добиться уровня резервирования от N + 1 до N + X в пределах одного конструктива.



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ Miretek MIR3 / MIR3.MX МОДУЛЬНЫЕ БАТАРЕИ



ЕДИНИЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

ИБП Miretek MIR3 обеспечивает единство выходной мощности (кВА = кВт), обеспечивающей максимальную мощность для критически важных нагрузок. Это удовлетворяет требования самых современных серверов и оптимизирует ИТ-инвестиции.

Инвертор, схема которого реализована с использованием транзисторов IGBT, может, обеспечивая номинальные характеристики, питать емкостную, и индуктивную нагрузку с коэффициентом мощности до 1. Это достигнуто идеальным подбором характеристик всех элементов выходного каскада инвертора, что позволило добиться совершенно симметричного по отношению к нулю графика выходного коэффициента мощности. Благодаря этой уникальной характеристике, ИБП Miretek MIR3 предлагает пользователям высочайшую гибкость и совместимость с нагрузками любых типов, с разными коэффициентами мощности, так что пользователю не придется больше беспокоиться об изменениях нагрузки в будущем. Как показано на графике (два участка синего цвета), нагрузка любого типа (ёмкостная или индуктивная) при коэффициенте мощности до 1 будет получать питание от ИБП без снижения номинальных характеристик, так как при этом инвертор будет функционировать на 100 % мощности.

ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Благодаря сбалансированной архитектуре силовых модулей ИБП Miretek MIR3 способен выдерживать высокие перегрузки по выходу: 110% в течение 60 минут, 120% в течение 10 минут и 150% в течение 1 минуты.

МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ НА РЕМОНТ

Благодаря модульной конструкции, применяемой во всех компонентах ИБП Miretek MIR3, время обслуживания и ремонта (MTTR) сокращается до минимума. В случае необходимости заказчик может приобрести комплекты ЗИП, которые позволяют в 90% случаях восстановить работоспособность системы в течение нескольких минут.



Силовой блок 3U, мощностью 30/40кВА



Модульные батареи высотой 4U. Один трей состоит из четырех блоков.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАРЯДОМ БАТАРЕЙ

В ИБП Miretek MIR3 применена система интеллектуального управления зарядом батарей, что продлевает срок их службы. Кроме этого логику работы данной системы можно настроить в зависимости от желания заказчика, кол-ва имеющихся батарей, необходимого тока заряда.

ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕЙ, АДАПТИРУЕМАЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

В ИБП Miretek MIR3 количество модульных батарей может быть гибко настроено. Это позволяет реализовать различные потребности в электроэнергии и сократить время простоя системы. Количество модульных батарей может быть установлено от 2 до 240 штук с шагом в 4 батареи. Дополнительно заказчику предлагается два варианта построения системы батарей: используя модульные батареи на шасси высотой 4U с поддержкой функции «горячая замена», или используя аналогичные батареи с дополнительной функцией мониторинга состояния каждой «банки».

ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА БАТАРЕЙ

Каждый Модуль АКБ представляет собой полностью металлический трей со сплошным заземлением, «Банки» АКБ надежно закреплены внутри модуля и имеют защитные накладки контактов. Силовой разъем модуля АКБ защищен от случайного прикосновения к нему рук персонала. На каждые 4шт. модуля АКБ установлен автоматический выключатель защиты. Дополнительно на каждый шкаф АКБ установлен автоматический выключатель защиты шкафа АКБ.

СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС

Модуль статического байпаса является самым уязвимым звеном в модульной системе, именно поэтому в ИБП Miretek MIR3 применена система дублирования питания и управления данным модулем. Это гарантирует отсутствие риска выхода из строя всей системы ИБП.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Встроенный сервисный байпас обеспечивает непрерывное питание критических нагрузок во время технического обслуживания ИБП. Кроме того, для облегчения монтажа и технического обслуживания все панели управления и разъемы доступны с передней панели.

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ Mirrotek MIR3 / MIR3.MX КОНФИГУРАЦИЯ



ГИБКОСТЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КОНФИГУРАЦИИ ИБП

- ▶ Благодаря единому дизайну ИБП Mirrotek MIR3 и серверных шкафов, а также полной адаптации ИБП в систему изолированных коридоров, заказчик получает универсальное полностью законченное решение, отвечающее его потребностям. Физические габариты ИБП могут быть изменены в зависимости от используемых на объекте шкафов для IT-инфраструктуры: глубиной 1000 мм или 1200мм, высотой 27U, 42U, 45U, 48U или 52U. Такое широкое многообразие габаритов ИБП позволяет максимально соответствовать выбранной инфраструктуре заказчика. При этом, выбирая глубину конструктива 1200мм, заказчик может выбрать вариант установки ИБП — в ряду шкафов или непосредственно к стене с выдувом горячего выхлопа вверх.



Пять вариантов высоты ИБП Mirrotek M3: 27, 42, 45, 48, 52U

СЕНСОРНЫЙ 10.4" LCD-ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ЛЕГКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- ▶ ИБП Mirrotek M3 оснащен 10.4" сенсорным графическим LCD-дисплеем, предназначенным для легкого управления ИБП. Интуитивный дизайн, большое количество доступной информации на дисплее, идентификация пользователя, системное меню — все это облегчает конфигурирование и эксплуатацию ИБП.



МОНОХРОМНЫЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ

- ▶ По желанию заказчика ИБП Mirrotek MIR3 может быть укомплектован стандартным одноцветным ЖК-дисплеем с кнопками управления. Данный дисплей полностью функционален и может быть использован как основной или как дополнительный в параллельных системах ИБП.

КОММУНИКАЦИИ

- ▶ ИБП Mirrotek MIR3 поддерживает все основные протоколы связи для построения системы мониторинга любого уровня сложности. По умолчанию в ИБП присутствуют интерфейсы RS232 и Web/SNMP, а также группа релейных контактов для связи с периферийным оборудованием — дизель-генераторами, автоматическими выключателями батарей, внешними блоками VuPass. При необходимости заказчик может установить в ИБП платы расширения для протокола RS485 Modbus TCP/RTU, а также плату расширенных программируемых «сухих» контактов.

ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ И ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЦОД

- ИБП Mirotek MIR3 легко интегрируется в комплексные программные продукты CONTEG Pro server и CONTEG Aegis Data Center infrastructure management (DCMS).
- **CONTEG Pro server** — комплексное программное обеспечение для мониторинга, контроля доступа и видео-наблюдения. Оно позволяет развернуть централизованный мониторинг инженерной инфраструктуры ЦОД: ИБП, кондиционеров, PDU, разнообразных датчиков, а также обеспечить многоуровневый контроль доступа и видеонаблюдения. Организовать удобный графический интерфейс, программировать сигналы оповещения, рассылку СМС и другие возможности мониторинга ЦОД.
- **CONTEG Aegis Data Center infrastructure management (DCMS)** — это приложение для комплексного мониторинга и управления всей инфраструктурой центра обработки данных. Оно собирает, анализирует и предоставляет всю необходимую информацию в реальном времени, используя стандартизированные протоколы связи. Повышение эффективности позволит сократить эксплуатационные расходы, своевременно привести объект в соответствие текущим и новым требованиям государственных стандартов, сократить выбросы углекислого газа. Подробная информация о состоянии ЦОД. Расчет показателей PUE, EUE, EER и др. и визуализация результатов на панели оператора Aegis DCIM. Предупреждение об ошибках / отказах оборудования, выходе показателей влажности или температуры за рамки заданных значений и т.д. Мониторинг и создание отчетов об энергопотреблении ИТ-оборудования на уровне всего ЦОД, ряда шкафов, отдельного шкафа или отдельной розетки. Мониторинг нагрузок на электрических выключателях на основе фактических и суточных значений пиковой нагрузки. Создание отчетов о производительности. Локальный и удаленный доступ через стандартный WEB-портал. Защита данных на различных уровнях.

PRServer



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ Mirotek MIR3 / MIR3.MX МОДУЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПИТАНИЯ



УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА С ШИРОЧАЙШИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

ИБП Mirotek MIR3 может комплектоваться модулем распределения питания уровня стоек. Данный модуль представляет собой электрический щит высотой 3U, устанавливаемый непосредственно в конструктив ИБП. На передней части модуля располагаются модульные устройства (автоматы, УЗО, необходимые счетчики или измерители), а на дополнительном блоке распределения питания сзади — розетки IEC 309 для подсоединения удлинителей кабелей к блокам распределения питания (PDU) внутри конкретной ИТ-стойки. К одному модулю 3U возможно подсоединить до 5шт. трех-фазных PDU, или до 15шт. одно-фазных PDU.

При этом, благодаря заложенной в устройство модульности, заказчик может в любой момент добавлять, удалять или менять состав подключенных нагрузок или модульных устройств. Заказчик может использовать 1,2,3,4-полюсные автоматические выключатели в устройстве без мониторинга, с базовым мониторингом положения автоматического выключателя и аварийной ситуации, или с расширенным мониторингом напряжения, тока и потребленной электроэнергии кВт*ч. Для версий с мониторингом доступны дополнительные модульные устройства: дистанционные расцепители и расцепители минимального напряжения, а также моторные приводы, позволяющие удаленно управлять положением автоматического выключателя. Дополнительно возможно комплектование устройством защитного отключения (УЗО) или устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). Подобный состав предложения по модульным устройствам удовлетворит самые серьезные потребности любого заказчика, обеспечивая непревзойденную гибкость решения в классе модульных устройств распределения питания.



ИБП с встроенной системой модульного распределения питания



Блоки автоматических выключателей:
- Однофазные однополюсные
- Однофазные однополюсные с мониторингом
- Однофазные двухполюсные
- Однофазные двухполюсные с мониторингом

Блоки автоматических выключателей:
- Трехфазные трехполюсные
- Трехфазные трехполюсные с мониторингом
- Трехфазные четырехполюсные
- Трехфазные четырехполюсные с мониторингом



Система модульного распределения питания в отдельном шкафу шириной 300мм

В случае подключения большого количества потребителей ИБП Mirotek MIR3 может комплектоваться интегрированным шкафом распределения питания шириной 300 или 400мм, а высотой и глубиной аналогичным ИБП и используемым шкафом ИТ-инфраструктуры. Шкаф распределения электропитания рассчитан на максимальный ток 400 или 630А и позволяет запитать до 32 (48) потребителей трехфазной нагрузки или до 96 (144) потребителей однофазной нагрузки. Он может быть установлен рядом с ИБП или в любом другом месте машинного зала, что позволяет организовать распределенную систему, в которой щиты бесперебойного питания максимально приближаются к защищаемому оборудованию. В стандартной комплектации шкаф распределения питания поставляется без дисплея и средств коммуникации. При необходимости он может быть легко модернизирован в версию с мониторингом путем простого добавления блока дисплея высотой 3U, сочетающего в себе визуальный мониторинг установленного модульного оборудования и



Блоки розеток:
- Блок из трех однофазных розеток IEC309 (16 или 32А)
- Блок из одной трехфазной розетки IEC309 (16 или 32А)



Силовые удлинительные кабели:
- Однофазные, розетка - вилка IEC309 (16 или 32А) от 3 до 20 метров длиной
- Трехфазные, розетка - вилка IEC309 (16 или 32А) от 3 до 20 метров длиной
- Специальные кабели MP-Slot - розетка IEC309 (16 или 32А) для подключения к системе распределения питания без использования блоков розеток

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ Mirrotek MIR3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Технические характеристики ИБП Mirrotek											
Мощность	кВА	30 / 40	60 / 80	90 / 120	120 / 160	150 / 200	180 / 240	210 / 280	240 / 320	270 / 360	300 / 400
Мощность	кВт	30 / 36	60 / 72	90 / 108	120 / 144	150 / 180	180 / 216	210 / 252	240 / 288	270 / 324	300 / 360
КПД системы		96% при нагрузке от 30% (97% в версии MX)									
Параллельная работа		до 4-х ИБП в параллельной конфигурации									
Коммуникации		Сенсорный дисплей, RS232, Web/SNMP, релейные контакты, ModBus RTU (опция), расширенные релейные контакты (опция)									
Модульный Силовой блок		30кВА или 40кВА, высота 3U									
Модульный Батареиный блок		10 x 9Ач, высота 4U									
Резервирование		нет	N+1	Динамическое от N+1 к N+n в зависимости от нагрузки							
Распределение питания		Система распределения питания 1ф/3ф, 16/32А с розетками IEC309, высота одного троя на 5 устройств 3U									
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
Номинальное входное напряжение	В	380/400/415 В переменного тока, три фазы, четыре проводника									
Номинальная рабочая частота	Гц	50/60 Гц									
Диапазон входного напряжения	В	228 – 437 В									
Диапазон входной частоты	Гц	40 – 70									
Входной коэффициент мощности		>0.99 при полной нагрузке, >0.98 при половине нагрузки									
Входной суммарный коэффициент гармонических искажений (THDI)	%	<3%									
ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА											
Количество аккумуляторных батарей		40									
Температурная компенсация		да									
Пульсации постоянного напряжения		<1%									
Мощность заряда батарей	кВт	4.5	9	13.5	18	22.5	27	31.5	36	40.5	45
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
Выходное напряжение	В	380/400/415 В переменного тока, три фазы, четыре проводника									
Выходная частота	Гц	50/60 Гц									
Стабильность установившегося напряжения	%	± 1% (сбалансированная нагрузка)									
Переходное напряжение	%	±5%									
Устойчивость инвертора к перегрузкам	%	1 час при 105%–110%, 10 минут при 110%–125%, 1 минута при 125%–150%, 200 мс более 150%									
Гармоническое искажение напряжения (THDv)	%	<1% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)									
ПАРАМЕТРЫ БАЙПАСА											
Входное напряжение байпаса		380/400/415 В переменного тока, три фазы, четыре проводника									
Диапазон напряжения байпаса, устанавливаемый программно		По умолчанию: от –20% до + 15%, другие значения от –40%, –30%, –10% до + 10%, +15%, +20%									
Устойчивость байпаса к перегрузкам		135% длительно, 170% в течение 1 часа, 1000% в течение 100 мс									
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ											
Диапазон рабочей температуры	°C	0 – 40°C									
Температура хранения	°C	–20 до 70°C									
Максимальная рабочая высота над уровнем моря		≤1000 м, при работе на высоте от 1000>2000 номинальные характеристики снижаются на 1% на каждые 100 м подъема									
Относительная влажность		≤95%									

Технические характеристики ИБП Mirrotek			
Уровень шума (на расстоянии 1 м)		52 – 62 дБА в зависимости от нагрузки и количества модулей	
Класс IP		IP20	
СТАНДАРТЫ			
Общие требования и требования техники безопасности для ИБП, используемых в доступных для персонала зонах		EN62040-1-1/IEC62040-1-1/AS62040-1-1	
Требования электромагнитной совместимости (ЭМС) для ИБП		EN62040-2/IEC62040-2/AS62040-2 (Class C2)	
Метод определения производительности и требования тестирования ИБП		EN62040-3/IEC62040-3/AS62040-3 (VFI SS 111)	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Высота	U	27, 42, 45, 48, 52U	42, 45, 48, 52U
Ширина	мм	600 / 800 / 1200мм	

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ АРТИКУЛА



Пример правильно сформированного артикула:
MIR3-42-12/12R-40/400BS-1C40MB9/X-H

1. ВЫСОТА		
Код	Высота в U	Высота в мм*
27	27	1311
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245
52	52	2423

2/3. ШИРИНА/ГЛУБИНА	
Код	Ширина/Глубина, мм
X/	Ширина ИБП в дециметрах
Y	Глубина ИБП в дециметрах

4. УСТАНОВКА	
Код	Описание
R	Установка в ряду шкафов (забор воздуха спереди, выдув-сзади)
W	Установка к стене (забор воздуха спереди, выдув-сверху)*

* применимо только для глубины 1200мм

5. УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	
Код	Описание
X	Силовые модули не установлены
40	40кВт (1 модуль)
80	80кВт (2 модуля)
120	120кВт (3 модуля)
160	160кВт (4 модуля)
200	200кВт (5 модулей)
240	240кВт (6 модулей)
280	280кВт (7 модулей)
320	320кВт (8 модулей)
360	360кВт (9 модулей)
400	400кВт (10 модулей)

6. МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ИБП	
Код	Описание
120	120кВА
240	240кВА
400	400кВА

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИБП	
Код	Описание
B	Снизу
T	Сверху или снизу

8. КОММУНИКАЦИИ	
Код	Описание
S	установлена плата Web/SNMP
R	установлены платы Web/SNMP и "сухих" контактов
M	установлены платы Web/SNMP и ModBus TCP/RTU
A	установлены платы Web/SNMP, "сухих" контактов, ModBus TCP/RTU

9. БЛОК МОДУЛЬНЫЕ БАТАРЕИ	
Код	Описание
zB	установлено z x 4шт. троя для модульных батарей
zC	установлено zшт. секций модульных АКБ
zMB9	установлено z шт. модульных батарей в каждой секции АКБ
zBy	установлено z шт. аккумуляторных батарей, ёмкостью y в каждой секции АКБ

10. БЛОК ШАССИ ДЛЯ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ	
Код	Описание
X	троя для системы распределения питания не установлены
1D	установлено 1x5шт. троя
2D	установлено 2x5шт. троя
3D	установлено 3x5шт. троя
4D	установлено 4x5шт. троя
5D	установлено 5x5шт. троя
6D	установлено 6x5шт. троя
7D	установлено 7x5шт. троя
8D	установлено 8x5шт. троя
9D	установлено 9x5шт. троя
10D	установлено 10x5шт. троя

11. ЦВЕТ	
Код	Описание
H	Черный RAL9005
B	Светло-серый RAL7035



М - модульные
И - инфраструктурные
Р - решения

Москва:

Тел.: + 7 495 369 09 41

Санкт-Петербург:

Тел.: + 7 812 775 61 10

info@mirdc.ru

www.mirdc.ru

Ваш дистрибьютор:

Несмотря на всю тщательность при подготовке и проверке этого каталога, компания Модульные Инфраструктурные Решения не несет ответственности за упущения и ошибки в этой публикации. Ввиду постоянного совершенствования продукции компания Модульные Инфраструктурные Решения также оставляет за собой право изменять технические спецификации на продукцию, представленную в этом каталоге. Такие изменения наряду с возможными ошибками и опечатками не являются основанием для возмещения ущерба. Наименования, лототипы и торговые марки МИР, Mirotek, Conteg, Conteg Pro Server, Aegis являются объектами исключительных авторских прав и зарегистрированными торговыми марками указанных производителей. Все права на размещенную информацию принадлежат соответствующим правообладателям и представлены исключительно для ознакомления. Изображения в каталоге используются по лицензии Shutterstock.com