ONTEK MRC 48-120 - встраиваемая система питания постоянного тока на 48В, мощностью до 8кВт, в корпусе 19 4U. Гибкая модульная конструкция, высокая энергоэффективность, интеллектуальное управление. Диапазон рабочих температур от -40℃ до +80℃.

Технические характеристики ONTEK MRC 48-120

Система	
Габариты без АКБ (Ш×В×Г), мм	440×176×350 [4U]
Вес без АКБ	≤21 кг
Режим охлаждения	Активное охлаждение
Монтаж	Устанавливается в 19-дюймовую стойку или шкаф
Кабельные вводы	Фронтальное подключение
Режим обслуживания	Фронтальное техническое обслуживание, горячая замена выпрямителей
Уровень защиты	IP20
Вход AC	
Ввод	220 В одна фаза или 380 В три фазы
Защита по входу	1×63A/3P
Входная частота	45~66Гц, номинальное значение: 50Гц/60Гц
Защита от перенапряжения	20кА/40кА, 8/20мкс
Выход DC	
Выходное напряжение	42 ~ 58 В, номинальное значение: 53,5 В постоянного тока
Максимальная мощность	8000 Вт
Мощность системы при резервировании N+1	6000 Вт
Защита батареи	2×100A/1P
Защита нагрузки	2×63A, 2×32A, 2x16A, 2x10A, 2x6A
Выпрямитель	
Входное напряжение	85 В ~ 300 В переменного тока, номинально 220 В
КПД	> 95%
Номинальная мощность	2000 Вт (176 ~ 300 В переменного тока)
Рабочая температура	-40℃ ~ +85℃ (полная нагрузка при 55℃)
Габариты (Ш×В×Г), мм	70,3×42,5×286
Вес	≤1,2 кг
Режим охлаждения	Принудительное охлаждение
Коэффициент мощности	≥0,99
Гармонические искажения (THD)	≤5%
Контроллер	
Входной сигнал	1 температура батареи, 1 температура окружающей среды, 2 общих цифровых входа
Вывод сигнала тревоги	4 сухой контакт
Коммуникационные порты	USB, RS232/485, SNMP
Дисплей	ЖК-дисплей
Окружающая среда	
Рабочая температура	-40℃~+80℃
Температура хранения	-40℃~+70℃
Рабочая влажность	5%~95% (без образования конденсата)
Высота над уровнем моря	0~2000м

Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

Описание ONTEK MRC 48-120

Основные преимущества

- Высокая плотность, высокая эффективность, отличные характеристики при высоких температурах (полная нагрузка при 50 ℃ ~55 ℃)
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 ℃ до +80 ℃
- Выпрямители с возможностью горячей замены обеспечивают простоту установки и обслуживания
- Стандартная конструкция, адаптируемая к различным вариантам применения
- Компактный дизайн (высота всего 4U), экономия места и затрат на установку
- Функция "холостого хода" выпрямителя помогает повысить эффективность системы
- Интеллектуальное управление и защита аккумуляторов помогают продлить их срок службы
- Поддержка мониторинга окружающей среды и удаленного управления через сухой контакт, последовательный интерфейс или интерфейс Ethernet

Описание

ONTEK MRC 48-120 представляет собой встраиваемую систему питания постоянного тока с превосходными характеристиками, такими как высокая энергоэффективность, интеллектуальное управление батареями, удаленное управление, широкий диапазон входного напряжения переменного тока и тд. Система может комплектоваться 1-4 выпрямительными модулями MRC 48-2000 и обеспечивать номинальную выходную мощность до 8000Вт или до 6000Вт с резервированием N+1. MRC 48-120 встраивается в 19-дюймовую стойку или шкаф.

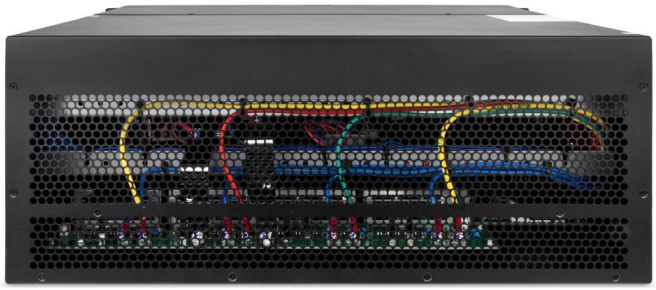
Функция "холостого хода" выпрямителя

Функция "холостого хода" выпрямителя помогает повысить эффективность системы. Чем сильнее загружен выпрямитель, тем выше КПД устройства. Если, при наличии в системе нескольких выпрямителей, мощность нагрузки в данный момент такова, что для её питания достаточно работы не всех установленных выпрямителей, то контроллер распределяет питание нагрузки между ними таким образом, чтобы максимально загрузить задействованные выпрямители и полностью снять нагрузку с тех, которые в текущий момент задействовать нет необходимости. В этой ситуации часть выпрямителей переходит на режим "холостого хода" (находится в "горячем" резерве), а нагрузка работающих выпрямителей стремится к максимальной, чтобы повысить КПД работы всей системы.

Сценарии применения

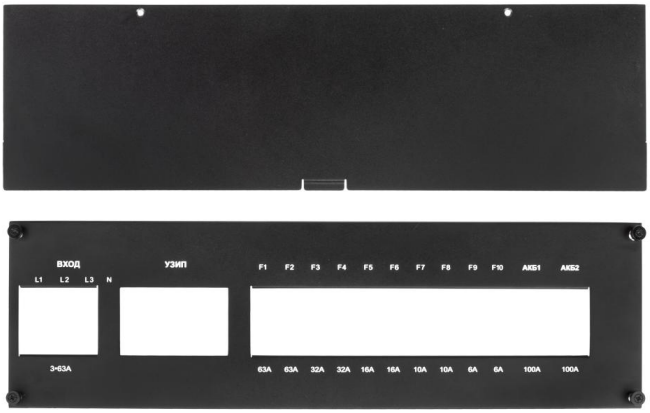
- Беспроводная базовая станция
- Передающая сеть
- Коммуникационная сеть предприятий

Дополнительные изображения

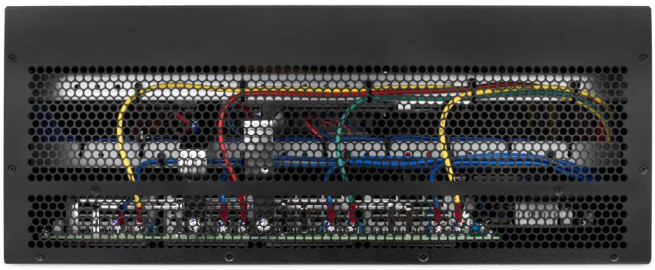


ВХОД
L1 L2 L3 N
УЗИП
3-63A

ВХОД
L1 L2 L3 N
УЗИП
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 AUX1 AUX2
3-63A
63A 63A 32A 32A 16A 16A 10A 10A 6A 6A 100A 100A


ВХОД
УЗИП
L1 L2 L3 N
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 АКБ1 АКБ2
3-63A
63A 63A 32A 32A 16A 16A 10A 10A 6A 6A 100A 100A

ВХОД
УЗИП
L1 L2 L3 N
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 АКБ1 АКБ2
3-63A
63A 63A 32A 32A 16A 16A 10A 10A 6A 6A 100A 100A



COM
TEMP BTEMP
RS485/RS232
USB
ALM1 ALM2 ALM3 ALM4 DIN1 DIN2