Литиевые батарейные модули ONTEK MPM100 номинальной ёмкостью 100 Ач – это инновационное, комплексное и полностью готовое решение для систем бесперебойного питания высокой надежности.

Технические характеристики Батарейный модуль ONTEK MPM 100

ONTEK MPM 100	
Номинальное напряжение батарей, В	512
Номинальная емкость, Ач	100
Тип батарей	LiFePO4
Габариты Ш×В×Г, мм	660×2160×1060
Вес, кг	654
Максимальная нагрузка, кВт	98
Рекомендуемый ток заряда	0,2C-0,5C
Максимальный ток заряда, А	100
Диапазон рабочих температур,°C	0… +40
Рекомендуемый диапазон рабочих температур,°C	+15… +35
Интерфейсы	CAN, RS485, "сухие контакты", ЖК-экран
Количество параллельных батарейных шкафов	≤ 15

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

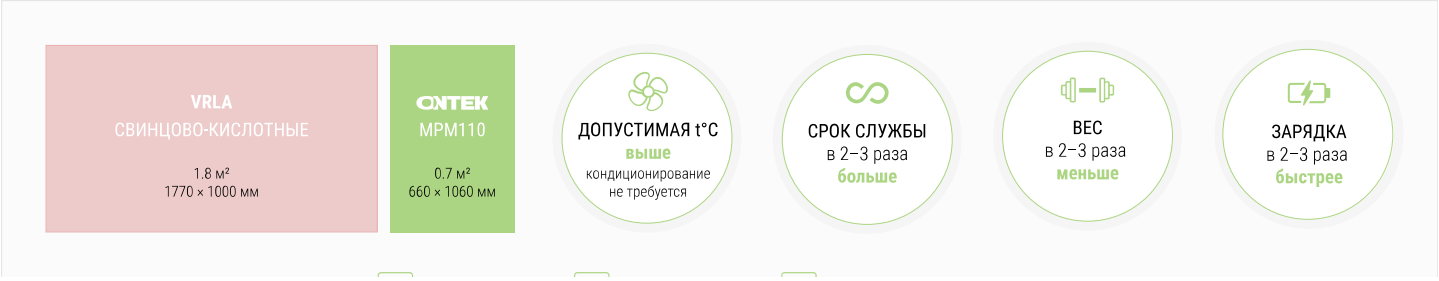
Описание Батарейный модуль ONTEK MPM 100

Литиевые батарейные модули ONTEK MPM – это инновационное, комплексное и полностью готовое решение для систем бесперебойного питания высокой надежности. Наше решение базируется на литий-ионных (литий-железо-фосфатных, LiFePO4) аккумуляторных батареях и является продвинутой альтернативой "традиционным" свинцово-кислотным (VRLA) батареям, обладая рядом существенных преимуществ. Наша система компактна, пожаробезопасна, легко масштабируется, быстро монтируется и просто эксплуатируется.

Продукт представляет собой готовую систему, включающую:

- BMS (система контроля и управления зарядом) для сбора данных об аккумуляторах и управления системой,
- Монитор с комплексной информацией о состоянии системы,
- Стойки для установки оборудования,
- Литиевые батарейные модули.

Сравнение литий-ионных и свинцово-кислотных батарей



Основные преимущества системы ONTEK MPM

Эффективное использование пространства. При одинаковой ёмкости система ONTEK MPM занимает площадь на 50-70% меньше и весит в 3-4 раза меньше, чем системы на VRLA.

Не требовательна к температурному режиму. Литиевые батареи системы ONTEK MPM могут без негативных последствий эксплуатироваться при температурах от 0 до + 40ºC.

Расчетный срок службы наших литиевых батарей – 20 лет. Что примерно в 2 раза выше, чем у свинцово-кислотных батарей.

Встроенная система контроля. Контроль параметров до уровня ячейки. Снимает необходимость регулярного техобслуживания батарей.

Значительно более быстрый заряд. 30-60 минут против 4-8 часов у батарей VRLA.

Удаленное управление. Контроль и управление системой ONTEK MPM в любое время и с любого устройства через протокол Modbus.

Простота масштабирования. Возможность параллельного подключения позволяет легко нарастить ёмкость системы по мере роста потребностей вашего бизнеса.

Элегантный дизайн. Современный промышленный стиль от компании ONTEK.

Максимальная долговечность батарей

Срок службы свинцово-кислотных батарей составляет 5, 10, 12, иногда 15 лет (у разных линеек различных производителей) – но, при условии соблюдении температурного режима! Расчетный срок службы литиевых батарей в модулях ONTEK MPM составляет 20 лет.

Минимальное время восстановления заряда

Время полного заряда свинцово-кислотных батарей составляет 4-8 часов. Батарейные модули ONTEK MPM восстановят свой заряд за 30-60 минут. Если у вас часто возникают перебои с подачей электроэнергии, то наша система восстановит свою работоспособность в разы быстрее.

Встроенная 3-х уровневая система контроля (BMS)

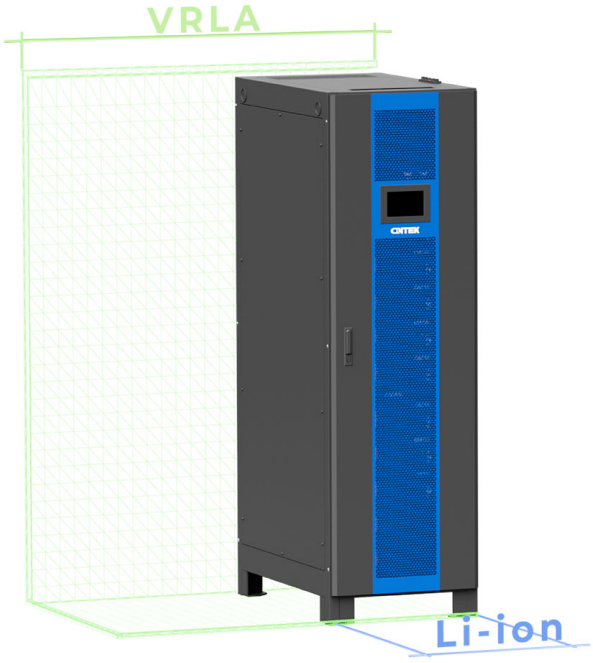
Встроенная система контроля на уровне ячейки, модуля и шкафа предоставляет полную картину о состоянии аккумуляторов в системе. Она управляет процессами заряда/разряда, следит за температурой и ёмкостью каждой ячейки, при необходимости выдаёт предупреждения и выводит полную информацию на встроенный сенсорный ЖК экран.

Значительное снижение требований к техническим помещениям

Вес свинцово-кислотных батарей для мощного ИБП составляет несколько тонн. Не каждое помещение способно выдержать такую нагрузку. Может потребоваться дорогостоящая операция по укреплению пола и несущих конструкций – если такая операция вообще окажется возможной. В этом случае приобретение системы на литиевых батареях может оказаться единственно возможной альтернативой. Оборудование ONTEK MPM весит в 3-4 раза меньше аналогичной по мощности системы на VRLA батареях.

Экономия полезной площади

Батарейные модули ONTEK MPM займут в 2-3 раза меньше места, чем аналогичная по мощности система на VRLA батареях. Если стоимость владения помещениями у вас высока (например, вы арендуете ЦОД) – с оборудованием ONTEK MPM вы можете значительно сэкономить полезное пространство для размещения в нём основного оборудования, приносящего вам доход.



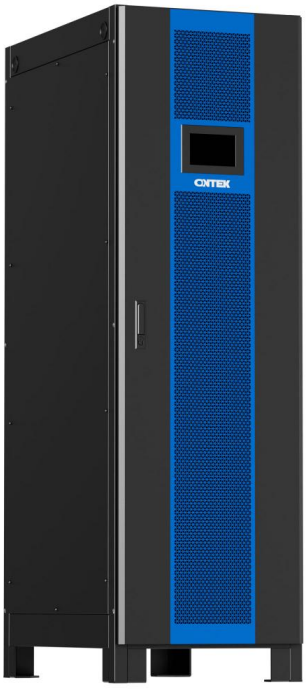
Литиевые батареи ONTEK
более чем **в 2 раза**
компактнее VRLA батарей

Сэкономьте на системах кондиционирования

Свинцово-кислотные батареи должны эксплуатироваться в диапазоне температур 20-25ºC, что обусловлено химическими процессами внутри них. Отклонения от этой температуры в любую сторону снижают и ёмкостные характеристики, и срок службы VRLA батарей. Для обеспечения требуемой температуры эксплуатации VRLA батарей в большинстве случаев требуется кондиционирование помещения.

Литиевые батарейные модули ONTEK MPM могут без снижения характеристик эксплуатироваться при температуре до +40ºC (рекомендуемый диапазон +15ºC - +35ºC). Таким образом, наше решение не требовательно к температурному режиму и может быть установлено в помещениях, не обладающих системами кондиционирования/охлаждения.

Дополнительные изображения



ONTEK

ONTEK