

# Protect 5 MOD STR 19"



## Спецификация

- Технология on-line "двойное преобразование" (VFI).
- Входной коэффициент мощности до 0.99.
- Выходной коэффициент мощности 0.9 (1 опционально).
- Технология DSP (Digital Signal Processor).
- Внутренний статический и ручной байпас.
- Широкий диапазон входного напряжения (208-478В).
- Параллельное соединение до 4 единиц (80кВА).
- Автоматическое распределение нагрузки для всех блоков в параллели.
- Регулируемое 6 Амперное зарядное устройство на модуль.
- Совместимость с дизельными генераторами.
- Различные системы мониторинга.
- Долгое время автономной работы.
- Для 19" стоек и кабинетов.
- Регулируемое напряжение батареи от 384 до 480 В (32, 40 батарей 12В).
- Общие или отдельные батареи.
- Защита от обратного тока.
- RS232/RS485.
- EPO (Emergency Power Off).

### Опции:

- SNMP карта.
  - Внешний сервисный байпас.
  - Relay / AS400 карта.
  - Интерфейс Modbus.
- 2 год гарантии (на электронику).

## Применение



## Эффективность (КПД)



## Модули для 19" стоек / кабинетов

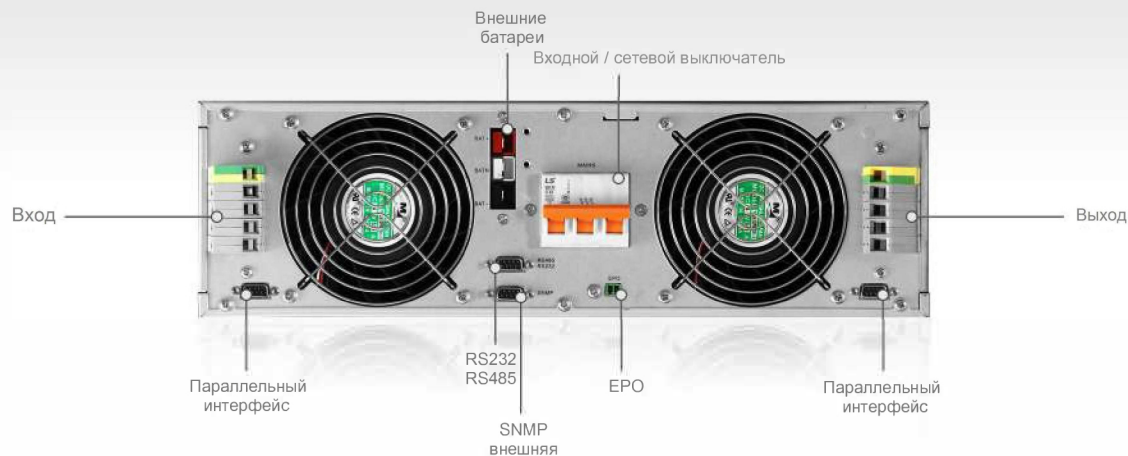
Каждый силовой модуль является независимым ИБП с выпрямителем, инвертором и байпасом. Вы можете поместить его в стандартный 19" кабинет.



До 4-х единиц в параллель



Общая батарея в параллельном режиме (Горячая замена)



Protect 5	Модель	
Номинальная мощность	10 кВА / 9 кВт и 20 кВА / 18 кВт (опция 20 кВА / 20 кВт)	
<b>— Вход</b>		
Номинальное напряжение	380/400/415 В	
Диапазон напряжения	208 - 478 В	
Частота	40 - 70 Гц	
Входной коэффициент мощности	> 0,99	
THDi	<3% (при 100% нелинейной нагрузке)	
<b>— Выход</b>		
Напряжение	380/400/415 В +/- 2% с чистой синусоидой	
Частота	50 / 60 Гц +/- 0,2%	
Гармонические искажения	<2% (линейная нагрузка) / <5% (нелинейная нагрузка)	
Коэффициент амплитуды	3 : 1	
КПД при 75-100% нагрузке	Режим ECO > 98% / нормальный режим до 95%	
<b>— Батарея (внешняя)</b>		
Тип	VRLA / AGM / Gel	
Напряжение	384-480 В (32-40 батарей)	
Максимальный ток зарядки	6А для каждого модуля (может быть установлен в соответствии с установленной емкостью батареи)	
Дополнительная время резервирования	Доп. батарейный модуль или внешний батар-й кабинет для длительного времени резервирования	
<b>— Защиты</b>		
Вход / Выход	Перегрузка, перегрев, кор. замыкание, низкий заряд, уровень шума и защита от скачков напряжения	
Перегрузка в сетевом режиме	≤ 110% - 60мин / ≤ 125% - 10 мин / ≤ 150% - 1 мин	
Перегрузка в батарейном режиме	≤ 110% - 30 сек / ≤ 125% - 1 сек / ≤ 150% - 200 мс	
Перегрузка в режиме байпаса	Автоматический выключатель 40А	
<b>— Тревоги - показания</b>		
Звуковой сигнал	Отказ линии, батарея разряжена, байпас - состояние перегрузки, состояние неисправности	
Светодиодная индикация	Режимы: линейный, резервирование, ECO, байпас. Батарея: низкий заряд / неисправна / отключена. Перегрузка, неисправность	
LCD дисплей	Сеть, батарея, байпас, режимы работы, разряд батареи, перегрузка, ошибки	
<b>— Байпас</b>		
Тип	Внутренний статический (автоматический) и ручной байпас / Внешний байпас - опция	
Диапазон напряжения в режиме байпаса	Макс. напряжение: + 15% (опция + 5/10/25%) / Мин. напряжение: -45% (опция -20/30%) / диапазон частотной защиты: +/-	
<b>— Стандарты</b>		
Сертификация	CE, EN62040-1-1 (ESD), EN62040-2 (EMI)	
Класс защиты	IP 20	
<b>— Окружающая среда</b>		
Температура	Рабочая температура: 0-40 °C / Температура хранения: от -25 °C до 55 °C	
Влажность / Высота над уровнем моря	0-95% без конденсации / <1500	
Уровень шума на расстоянии 1 м	<60 дБ / 1 м в соответствии с EN62040-2	
<b>— Интерфейс</b>		
Силовой модуль	RS232 / RS485 / EPO	
Опционально	SNMP-адаптер, реле / AS400 карта, Modbus интерфейс	
<b>— Размеры модуля</b>		
Размеры ШxГxВ	Силовой модуль 443x580x131 мм (3U)	Батарейный модуль 443x580x131 мм (3U)
Вес	31 кг	Пустой: 15 кг, 3 полки горячей замены 23кг / полки