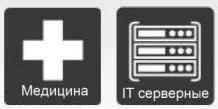
TSL
Industrial Power Solutions

Protect 1 TOWER
6 - 10 KVA w/o batt

Применение



Оставшееся расчётное время (LCD)

Графический ЖК дисплей показывает шкалу оставшегося времени резервного питания.

Спецификация

- Технология On-line “двойное преобразование” (VFI).
- Технология DSP (Digital Signal Processor).
- Внутренний статический и ручной байпасный переключатель.
- Входной коэффициент мощности до 0.99.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- До 4-х устройств в параллель.
- Аккумуляторы (DC) холодный старт.
- Общие или разделённые батареи в параллельном режиме.
- Зарядный ток 1-10А.
- Количество батарей по выбору (16/18/20 батарей).
- ECO-mode для энергосбережения.
- Индикация неисправности электропроводки.
- Самотестирование при включении ИБП.
- Интеллект-ное управление через RS485, USB, DB9.

Опции:
- SNMP адаптер.
- relay карта (сухие контакты).
- Карта централизованного мониторинга внешнего сервисного байпаса.
- Дополнительные / внешние батарейные блоки.
- Spirit II 6/10 кВА версия (3/1).

- 2 года гарантии (на электронику).

Параллельный режим

До 4-х ИБП Protect могут быть подключены параллельно для получения максимальной мощности. Только одна батарея необходима в режиме параллельного резервирования.

Дополнительный батарейный источник питания.
Открытый вид.

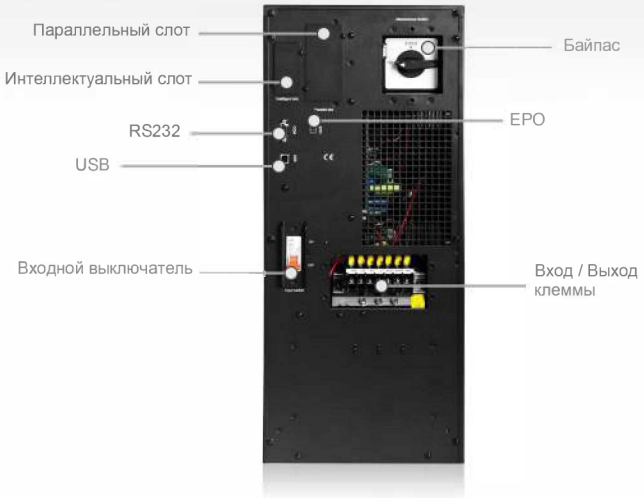
Общая батарея в параллельном режиме

До 4-х едениц в параллель

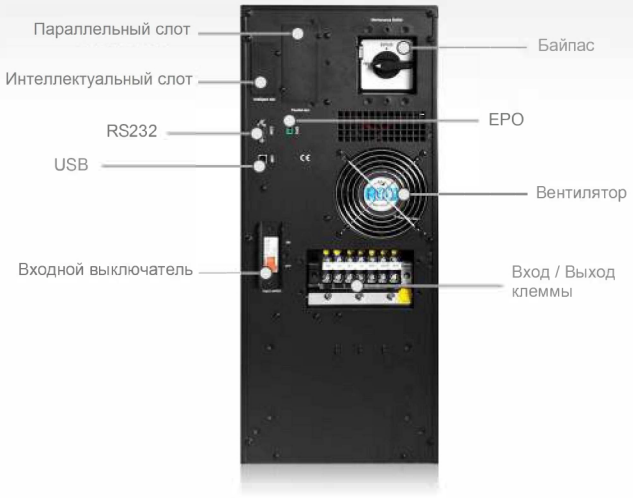
ОНЛАЙН

TSL
Industrial Power Solutions

Protect 1 TOWER 6 кВА



Protect 1 TOWER 10 кВА



Protect 1 TOWER	Модель	
	6000ВА	10000ВА
Мощность (Вт)	5400	9000
Вход		
Номинальное напряжение	220/230/240 В, опционально 380/400/415 В	
Входной диапазон напряжения	120-276 В (1/1), опцианально 208-478 В (3/1)	
Частота	40-70 Гц (автонастройка)	
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99	
Диапазон напряжения байпаса	-45% / +15%	
Гармонические искажения	≤ 5% - 100% при нелинейной нагрузке	
Выход		
Напряжение	200/230 В	
Форма волны	Чистая синусоида	
Коэф-т гармонических искажений (THD)	<2% - 100% при линейной нагрузке	
Частота	+/- 1/2/4/5/10% от номинального напряжения (опция) / 50 Гц +/- 0,2% (батарейный режим)	
Стабилизация напряжения	+- 2%	
Коэффициент амплитуды	3 : 1	
КПД при 75-100% нагрузке	> 92% (основной режим) /> 95% (батарейный режим) /> 97% (режим ECO)	
Батарея (внутренняя)		
Тип	VRLA	
Напряжение	240 В (DC)	
Резервное время (внутренняя батарея)	6 - 8 мин	3 - 5 мин
Мощность внутреннего зарядника	1 - 10 А регулируемая	
Защита		
Защита входа / выхода от	Перегрузки - температуры- короткого замыкания	
Перегрузка в основном/батарейном режимах	≤ 110% нагрузки 3 мин / 30 сек, ≤125% нагрузки 30сек / 3 сек ≤ 150% нагрузке 1с / 200 мс	
Аварии - информация		
Звуковой сигнал	Резервное питание, батарея разряжена, состояние перегрузки, состояние неисправности	
Светодиодный сигнал	Сеть, инвертор, байпас, ошибка, уровень заряда батареи	
ЖК дисплей	Входное и выходное напряжение, нагрузка, напряжение батареи, коды ошибок	
Байпас		
Тип	Внутренний статический (автоматический) и ручной байпас / Внешний байпас - опционально	
Окружающая среда		
Температура / Высота / Влажность	0-40 ° С / менее 1500 / 0-95% без конденсации	
Уровень шума на расстоянии 1 метр	<50 дБ	
Интерфейс		
Стандартно	USB / RS485 (ПО в комплекте) / DB9 (оптопара)	
Опционально	SNMP карта / карта параллейной работы / карта централизованного мониторинга / Реле карта	
Размеры		
Вес (без батарей)	70 кг	80 кг
ШхГхВ	250x510x620 мм	
Стандарты	CE-сертификат, EN / IEC 62040-2, EN / IEC 6240-1, ГОСТ России	