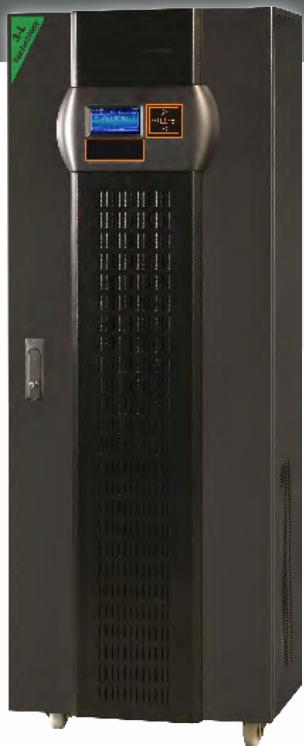




Industrial Power Solutions

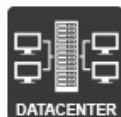
Области применения | Промышленность | ЦОДы | Медицина

Protect 4 10 - 160 кВА



ОНЛАЙН

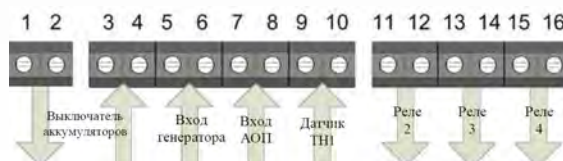
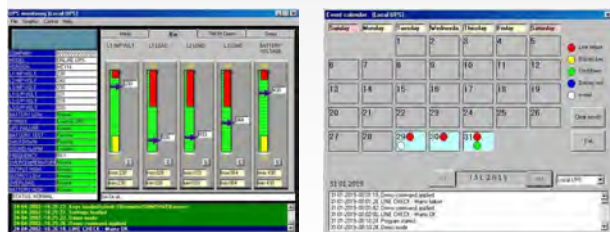
Области применения



Особенности модели

- Технология двойного преобразования
- Функция холодного старта
- Статический и сервисный байпасы
- Защита от КЗ и перегрузок на выходе
- Внешний выключатель REPO
- Модульная конструкция с тремя DSP
- Режим ECOMODE
- Расширенная диагностика входных параметров
- Раздельный байпас (второй ввод)
- Защита от утечки на выходе
- Отдельный DSP для контроля инвертора
- Отдельный DSP для коррекции коэффициента мощности
- 3-уровневая защита АКБ
- Возможность большого тока заряда
- Параллельная работа до 8 устройств
- Система заряда с температурной компенсацией
- Адаптеры SNMP и MODBUS
- Графическая панель

Опции мониторинга ИБП



Общие информация

TSL Protect 4 Premium - лучшая в своем классе система благодаря своей компактности, она также обеспечивает высокую эффективность до 98% в экорезиме.

TSL Protect 4 Premium отличается гибкостью в своих конфигурациях, а преимущества широкого спектра опций делают его идеальной защитой питания для критически важных потребителей, где энергопотребление, доступное пространство и надежность являются ключевыми параметрами. В особенности это важно для крупных ЦОДов. Для промышленных объектов доступно исполнение с встроенной гальванической развязкой и трансформатором по выходу.

Сочетание высокого уровня производительности, с интегрированными решениями для батарей (до 80кВА), компактной конструкцией и широким спектром опций делает Protect 4 Premium лучшим решением для обеспечения качества электроэнергии любого вида критической нагрузки.

ИБП основан на высокоэффективной технологии двойного преобразования, что обеспечивает самый низкий показатель эксплуатационных расходов на рынке в своей категории.



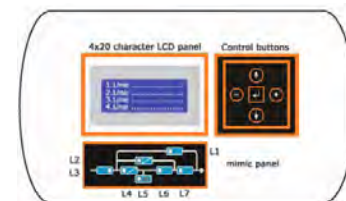
Industrial Power Solutions



Основные преимущества

Простота установки эксплуатации и технического обслуживания: все модели имеют фронтальный доступ, что облегчает техническое обслуживание или проверку.

Максимальная экономия занимаемой площади м2 к установленной мощности кВА.



Protect 4	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА	60 кВА	80 кВА	100 кВА	120 кВА	160 кВА	
Power Factor	Стандартно 0,9 / Опционально 1,0										
Количество в параллель	до 8 юнитов										
Вход											
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В										
Номинальная частота	50/60Гц										
Диапазон входного напряжения	304 ~ 478 В										
Диапазон входной частоты	40-70 Гц										
Входной коэффициент мощности	>0.99										
Входной коэффициент искажений	<3%										
Байпас											
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В										
Номинальная частота	50/60Гц										
Диапазон напряжения	По умолчанию -20% + 15% / Верхний: + 10%, + 15%, + 20%, + 25% / Нижний: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%										
Диапазон частоты	На выбор, ± 1 Гц, ± 3 Гц, ± 5 Гц										
Перегрузка	110% долгосрочная эксплуатация; 110% ~ 125% в течение 5 минут; 125% ~ 150% в течение 1 мин;										
Выход											
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В										
Номинальная частота	50/60Гц										
Коэффициент пиковой нагрузки	3:1										
Точность выходного напряжения	±1.5%										
Гармонические искажения	<1% (При линейной нагрузке) / <6% при не линейной нагрузке согласно стандарту IEC/EN62040-3										
Перегрузка	110% - 60 мин.; 125% - 10 мин.; 150% - 1 мин.; >150% - 100 мс										
Частота	50/60 Гц ± 0.1%										
АКБ и зарядное устройство											
Напряжение на шине постоянного тока	±360 В										
Точность зарядного устройства	1%										
Зарядное устройство	адаптивное, с возможностью увеличения										
КПД											
Режим от сети	>95%										
Режим от батареи	>95%										
Режим ECO	>99%										
Интерфейс											
Дисплей	4 строчная LCD панель, светодиоды, 5 кнопок управления, сигнал, TFT панель (опция)										
Коммуникации	Стандартно: 2 x RS232, сухие контакты / Опционально: SNMP, AS/400										
Окружающая среда											
Рабочая температура	0 C° ~ 40 C°										
Температура хранения	- 40 C° ~ 70 C°										
Относительная влажность	0 ~ 90 % (без конденсата)										
Акустический шум	55 дБ			62 дБ				67 дБ			
Габариты											
Размеры (ШxГxВ, мм)	400x815x1040					515x855x1440					
Вес без АКБ (кг)	87	87	91	100	173	197	209	220	232	265	