



Industrial Power Solutions

Области применения | Промышленность | ЦОДы | Медицина

TSL Protect 4 250 - 1 200 кВА



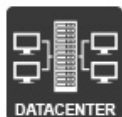
ОНЛАЙН



Особенности модели

- Технология двойного преобразования
- Функция холодного старта
- Статический и сервисный байпасы
- Защита от КЗ и перегрузок на выходе
- Внешний выключатель EPO
- Высокий КПД до 96%
- 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 увеличенного тока заряда
- Параллельная работа до 8 устройств
- Система заряда с температурной компенсацией
- Платы коммуникации SNMP и MODBUS
- Графическая дисплей

Области применения



Внутренние элементы ИБП



Общие информация

TSL Protect 4 Premium лучшая в своем классе система ИБП благодаря своей компактности, 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 для крупных ЦОДов.

Для промышленных объектов доступно исполнение с встроенной гальванической развязкой и трансформатором по выходу.

Сочетание высокого уровня производительности и компактной конструкцией, а также широким спектром опций делает Protect 4 Premium лучшим решением для обеспечения качественной электроэнергией критической нагрузки любого вида. ИБП основан на высокоэффективной технологии, что обеспечивает самый низкий показатель эксплуатационных расходов на рынке в своей категории.



Industrial Power Solutions

Мониторинг ИБП и управление серверами

Мониторинг позволяет удаленно отслеживать состояние ИБП, состояние АКБ, входные и выходные показатели сети. Фирменное ПО позволяет удаленно настроить режим работы ИТ инфраструктуры и серверов согласно заданному расписанию, времени автономной работы и иных показателей ИБП



TSL Protect 4	250 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА	600 кВА	800 кВА	1000 кВА	1200 кВА
Power Factor	Стандартно Pf=1,0 / Опционально Pf=0,9 Pf=0,8							
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	±1.0%							
Гармонические искажения	<3% (<2% при линейной нагрузке)							
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	>96%							
Режим от батареи	>96%							
Режим ECO	>99%							
Интерфейс								
Дисплей	Сенсорная панель, светодиоды, 5 кнопок управления, сигнал,							
Коммуникации	Стандартно: 2 x RS232, сухие контакты / Опционально: SNMP, USB							
Окружающая среда								
Рабочая температура	0 С° ~ 40 С°							
Температура хранения	- 40 С° ~ 70 С°							
Относительная влажность	0 ~ 90 % (без конденсата)							
Акустический шум	67 дБ							
Габариты								
Размеры ШхГхВ, мм	880х775х1900	1245х780х1910	1260х800х1940	2550х780х1910	2600х800х1940	2600х800х1940		
Вес без АКБ (кг)	550	638	737	1290	1455	1495	1580	2950