



Industrial Power Solutions

Области применения | Промышленность | ЦОДы | Медицина

Protect 4 200 - 1300 кВА

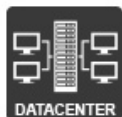
ОНЛАЙН



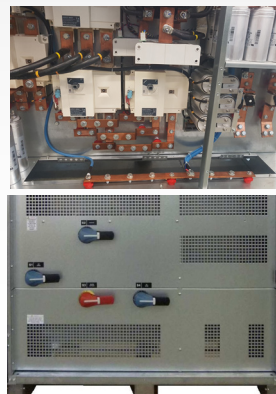
Особенности модели

- 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 экорегиме.

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.

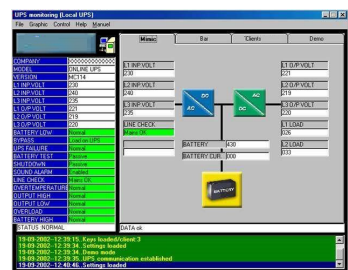
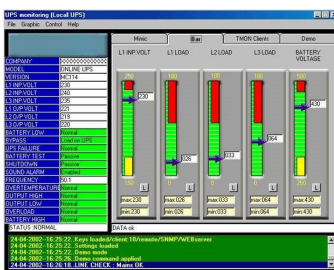
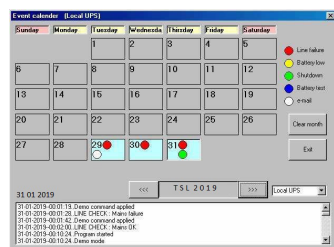
Сочетание высокого уровня производительности и компактной конструкцией, а также широким спектром опций делает Protect 4 Premium лучшим решением для обеспечения качественной электроэнергией критической нагрузки любого вида. ИБП основан на высокоэффективной технологии, что обеспечивает самый низкий показатель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



Protect 4

200
кВА250
кВА300
кВА400
кВА500
кВА550
кВА650
кВА800
кВА1000
кВА1100
кВА1300
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 эксплуатаия; 110% ~ 125% в течение 5 минут; 125% ~ 150% в течение 1 мин;									
🔌 Выход										
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В									
Номинальная частота	50/60Гц									
Козэффициент выходной мощности (Pf)	0,9 / 1,0									
Точность выходного напряжения	±1.5%									
Гарманические 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	>96%									
Режим от батареи	>96%									
Режим ECO	>99%									
🔌 Интерфейс										
Дисплей	4 строчная TFT панель, светодиоды, 5 кнопок управления, сигнал,									
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	67 дБ									
🔌 Габариты										
Размеры ШхГхВ, мм	880х 775х1900		1250х 775х1900		1250х 840х2040	1610х 1610х1940	2500х 775х2040	2500х 840х2040	3250х 1050х1940	
Вес без АКБ (кг)	482	550	638	737	780	1452	1495	1580	2950	