



Industrial Power Solutions

Области применения | Промышленность | ЦОДы | Медицина

Protect 5 Modular 25 - 750 кВА

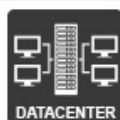
ОНЛАЙН



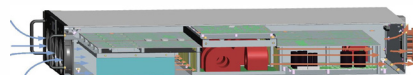
Особенности модели

- Технология двойного преобразования
- Выходной коэффициент мощности $Pf=1,0$
- Технология DSP (Digital Signal Processor)
- Внутренний статический и ручной байпас
- Широкий диапазон входного напряжения
- Параллельное соединение до 750 кВА
- Автоматическое распределение нагрузки для всех блоков в параллели
- Регулируемое зарядное устройство на каждом модуле
- Совместимость с дизель генераторами
- Различные системы мониторинга
- Общие или отдельные аккумуляторные батареи
- Горячая замена силовых модулей
- Защита от обратного тока
- Холодный старт
- EPO (Emergency Power Off)
- Система мониторинга SNMP
- Внешний сервисный байпас
- Сухие контакты
- Интерфейс ModBus

Области применения



Силовые модули 25 кВА



Общие информация

Модульный дизайн с N+X резервированием и горячей заменой в режиме on-line, простое наращивание мощности. DSP контроллер обеспечивает цифровую точность и увеличивает надежность модульного ИБП, делая особенно эффективным для чувствительного к качеству электропитания оборудования.

Отличные показатели на входе, коэффициент мощности до 99% и широкий диапазон напряжения питания.

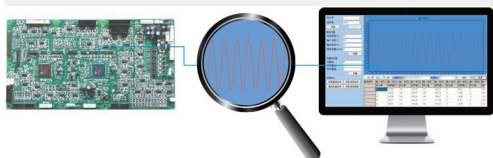
Режим самотестирования с имитацией полной нагрузки, с потреблением не более 10% мощности.

Умная система заряда батарей, интеллектуальный контроль всех процессов заряда и разряда продлевает срок службы аккумуляторов.

Независимый зарядник для батарей.

Интеллектуальная система управления батареями.

ИБП можно запустить от батарей, без наличия питающей сети. Полный доступ с передней стороны, ввод кабелей сверху и снизу. Дружественный интерфейс управления ИБП с большим touch screen дисплеем.





Protect 5 Modular	Шкаф 500/25	Шкаф 250/25	Шкаф 150/25
Количество в параллель	до 1 юнита	до 3 юнитов	до 3 юнитов
➔ Ввод			
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В		
Номинальная частота	50/60Гц		
Диапазон входного напряжения	304 ~ 478 В, полная нагрузка / 228 В ~ 304 В, нагрузка уменьшается линейно		
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		
Коеффициент выходной мощности (Pf)	1		
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	±240 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	10.4” сенсорный LCD+LED		
Коммуникации	Стандартно: RS232, RS485, USB, Dry Contact / 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	68 дБ	62 дБ	
➔ Габариты			
Размеры силового модуля (ШхГхВ, мм)	460x790x134		
Вес силового модуля (кг)	34		
Размеры кабинета (ШхГхВ, мм)	2000x1050x2000	600x1100x2000	600x1100x1600
Вес кабинета (кг)	660	220	165