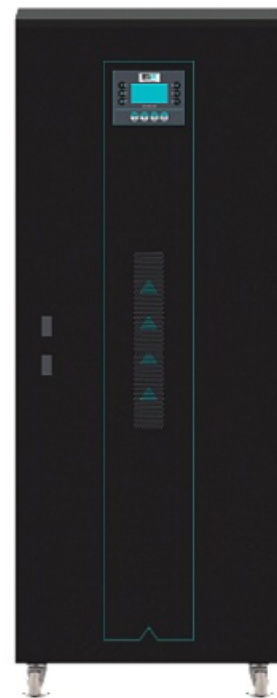


Defender DSP X Online UPS 10/500 kVA



High frequency on-line double conversion technology

Отличительные особенности

- » Двойное преобразование. Полностью цифровое управление.
- » Выпрямитель на IGBT-транзисторах с коррекцией входного коэффициента мощности
- » Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- » Не создает помех в электросети. Коэффициент нелинейных искажений по входу менее 3%
- » Ручной и статический байпас в стандартной комплектации.
- » Интеллектуальное управление зарядом батарей.
- » Выходной коэффициент мощности 0,8 (0,9 опция). Стабильная работа с любыми типами нагрузки.
- » Неограниченный журнал событий в реальном времени с подробными параметрами
- » Стандартная защита от обратного тока для таких типов нагрузки, как лифты, компрессоры, двигатели, станки с ЧПУ
- » Стандартный датчик температуры внутри
- » Выпрямитель сам по себе является зарядным устройством, что позволяет устанавливать ток заряда АКБ для длительного времени резервного питания.
- » Двойной вход (опция), Многофункциональный LCD (ЖК) дисплей [английский, немецкий и русский языки]
- » Стабильная работа с дизельным генератором большинства производителей
- » ЭКО режим для экономии электроэнергии.
- » Мониторинг по порту RS-232 и “сухие контакты” в стандартной комплектации, “RS-485 RTU ” и SNMP-карта опционально

СЕРИЯ Defender DSP X (10 кВА - 120 кВА 3/3 фазы)

Технические характеристики		Трехфазный ИБП серии VTR 10-120 кВа							
Мощность (кВа)	10	20	30	40	60	80	100	120	
ВХОД									
Входное напряжение	380 / 400 / 415 В переменного тока 3 фазы + N								
Диапазон напряжения	-20% +25% (при полной нагрузке)								
Входная частота	50 / 60 Гц								
Диапазон входной частоты	± 10%								
Коэффициент мощности на входе	≥ 0,99								
THDi	< 5%								
БАЙПАС									
род	Статический + Ручной								
Напряжение	380 / 400 / 415 В переменного тока 3 фазы + N								
Диапазон напряжения	± 10% (регулируется)								
Частота	50 / 60 Гц								
Диапазон частоты	регулируется до ± 10%								
ВЫХОД									
Выходное напряжение	380 / 400 / 415 В переменного тока 3 фазы + N								
Диапазон выходного напряжения	± 1% (статическая нагрузка), динамическая нагрузка соответствует VFI-SS-11								
Выходная частота	50 / 60 Гц (выбирается пользователем)								
Диапазон выходной частоты	± 0.1 % (самосинхронизация), ± 4 % (синхронизация от сети , регулируется до ± 5%)								
Коэффициент мощности на выходе	0,9								
THDv	3% (линейная нагрузка), нелинейная нагрузка соответствует IEC/EN 62040-3								
Крест -фактор	3:1								
ПЕРЕГРУЗКА									
125%	10 мин								
150%	1 мин								
>150%	непрерывно в режиме байпаса								
КПД									
в режиме Online	до 93%								
в режиме Eco	до 98%								
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ									
Технология	двойное преобразование, IGBT выпрямитель								
Контроль	DSP, SPWM								
Кол-во в одной группе (12 В)	60 (30+30)								
Параллельная работа	до 6 ед.								
Коммуникационные порты	SNMP, RS232, RS485, MODBUS								
Дистанционный мониторинг	SNMP-просмотр, Монитор UPS, Удаленная панель								
Сухой контакт	может быть запрограммировано до 3 ед.								
Специальные входы	Генератор, датчик температуры батарейного шкафа, дистанционное аварийное выключение								
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ									
Рабочая температура	0-40 °С (для максимально длительного срока службы батареи 20-25 °С)								
Относительная влажность	0%-95 % (без конденсата)								
Рабочая высота	≤2000 м								
Уровень шума	< 55 дБ(А)		< 60 дБ(А)			< 65 дБ(А)			
ИБП ШКАФ									
Размеры (ШхГхВ мм)	350x795x1100			500x806x1213			550x800x1335		
Вес (кг)	115	118	125	160	170	180	230	240	
Класс защиты	IP20								
Количество батарей	60								
Батарейный шкаф	Внутренний				Внешний				

СЕРИЯ Defender DSP X (160 кВА - 500 кВА 3/3 фазы)

Технические характеристики		Трёхфазный ИБП серии VTR 160-800 кВа							
Мощность (кВа)		160	200	250	300	400	500	--	--
ВХОД									
Входное напряжение	380 / 400 / 415 В переменного тока 3 фазы + N								
Диапазон напряжения	-20% +25% (при полной нагрузке)								
Входная частота	50 / 60 Гц								
Диапазон входной частоты	± 10%								
Коэффициент мощности на входе	≥ 0,99								
THDi	< 5%								
БАЙПАС									
род	Статический + Ручной								
Напряжение	380 / 400 / 415 В переменного тока 3 фазы + N								
Диапазон напряжения	± 10% (регулируется)								
Частота	50 / 60 Гц								
Диапазон частоты	регулируется до ± 10%								
ВЫХОД									
Выходное напряжение	380 / 400 / 415 В переменного тока 3 фазы + N								
Диапазон выходного напряжения	± 1% (статическая нагрузка), динамическая нагрузка соответствует VFI-SS-11								
Выходная частота	50 / 60 Гц (выбирается пользователем)								
Диапазон выходной частоты	± 0.1 % (самосинхронизация), ± 4 % (синхронизация от сети , регулируется до ± 5%)								
Коэффициент мощности на выходе	0,9								
THDv	3% (линейная нагрузка), нелинейная нагрузка соответствует IEC/EN 62040-3								
Крест -фактор	3:1								
ПЕРЕГРУЗКА									
125%	10 мин								
150%	1 мин								
>150%	непрерывно в режиме байпаса								
КПД									
в режиме Online	до 93%								
в режиме Eko	до 98%								
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ									
Технология	двойное преобразование, IGBT выпрямитель								
Контроль	DSP, SPWM								
Кол-во в одной группе (12 В)	60 (30+30)								
Параллельная работа	до 6 ед.								
Коммуникационные порты	SNMP, RS232, RS485, MODBUS								
Дистанционный мониторинг	SNMP-просмотр, Монитор UPS, Удаленная панель								
Сухой контакт	может быть запрограммировано до 3 ед.								
Специальные входы	Генератор, датчик температуры батарейного шкафа, дистанционное аварийное выключение								
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ									
Рабочая температура	0-40 °С (для максимально длительного срока службы батареи 20-25 °С)								
Относительная влажность	0%-95 % (без конденсата)								
Рабочая высота	≤2000 м								
Уровень шума	< 65 дБ(А) / < 70 дБ(А)								
ИБП ШКАФ									
Размеры (ШхГхВ мм)	685x1007x1755			1608x868x1910					
Вес (кг)	490	500	600	850	950	1200			
Класс защиты	IP20								
Количество батарей	60								
Батарейный шкаф	Внешний								