



ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП « DEFENDER DSP »

От 10
до 250 кВА



Улучшенная защита для:

- » Телекоммуникационных систем
- » Локальных вычислительных сетей
- » Дата-центров
- » Оборудования автоматизации
- » Компьютеров и серверов
- » IT-оборудования, устройств передачи
- » Промышленного оборудования
- » Медицины, томографов

Мощность: [10кВА / 15кВА / 20кВА / 30кВА / 40кВА / 60кВА / 80кВА / 100кВА / 120кВА
/ 160кВА / 200кВА / 250кВА]



Основные преимущества

- » ИБП Defender DSP управляется тремя процессорами DSP [Digital Signal Processor] – каждый процессор управляет следующими узлами: выпрямителем, инвертором и главной панелью
- » Выпрямитель и Инвертор на IGBT
- » Низкий Коэффициент нелинейных и гармонических искажений на выходе THD (КНИ) <3%
- » Широкий диапазон входных напряжений
- » Интеллектуальная система заряда батарей (с тестированием при запуске)
- » Оптимизирован для работы с генератором [GENSET ON]
- » Активный корректор мощности
- » Многофункциональный LCD (ЖК) дисплей [английский, немецкий и русский языки]

Гарантия – 2 года

Описание серии

Источники бесперебойного питания «Defender DSP ИБП» с управлением цифровым сигнальным процессором «Digital Signal Processor» (DSP). Процессоры DSP в 200 раз превышают скорость обработки оперативной информации по сравнению с обычными микропроцессорами. Процессоры DSP могут обрабатывать 20 миллионов инструкций данных в секунду.

ИБП «Defender DSP» завода «UPSet Power Electronic» включает в себя самые последние технологии электроники и силовой электротехники, это система с двойным преобразованием, предназначенная для защиты самой требовательной и ответственной нагрузки (оборудования) от всевозможных видов критических ситуаций в электросети.

Это online ИБП с двойным преобразованием, предлагающий лучшую в своем классе комбинацию максимальной доступной мощности, КПД и других эксплуатационных параметров для небольших ЦОД и других ответственных сфер применения.

Благодаря IGBT-топологии, схем компенсации коэффициента мощности и инвертора, КПД преобразования переменного тока в Defender DSP достигает 94 %.

Применение современной цифровой схемы компенсации коэффициента мощности позволило добиться малого коэффициента нелинейных искажений (< 3 %) и повысить коэффициент мощности на выходе до 0,99 и выше, что значительно снижает затраты на эксплуатацию ИБП. Высокая надежность и отличные эксплуатационные характеристики Defender DSP делают этот ИБП идеальным решением для защиты критически важных участков вашей сети.

Внедрена научно-исследовательским центром головной компании Siemens.

Интеллектуальная система управления зарядом аккумуляторных батарей «Genius battery management» (GBM) позволяет продлить их срок службы на максимально возможный период времени эксплуатации. Используется совместно с функцией температурной компенсации.

ИБП серии «Defender DSP» полностью соответствуют стандарту VFI (Voltage Frequency Independent), при этом всегда обеспечивают ответственную нагрузку «чистой» электроэнергией при любых обстоятельствах во входной электросети.

Встроенное зарядное устройство повышенной мощности дает возможность использовать дополнительные батарейные шкафы для увеличения времени автономной работы.

» Plug&Play [простая установка]

Встроенный SNMP-адаптер NetAgent (CP504) 1-port (опция)



10-250кВА

3 фазы

Техническая спецификация

МОДЕЛЬ	DDSP310	DDSP315	DDSP320	DDSP330	DDSP340	DDSP360	DDSP380	DDSP3100	DDSP3120	DDSP3160	DDSP3200	DDSP3250
Общие характеристики												
Номинальная мощность [кВА]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250
Активная мощность (кВт)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111											
Форма сигнала	Синусоидальная											
В режиме питания от батареи	Синусоидальная											
Гарантия	2											
Вход												
Входное напряжение [В]	380 / 400 / 415											
Напряжение, необходимое для нормальной работы (между линией фазы и нейтралью), В	Нижний предел (зависит от уровня нагрузки)		187 В при нагрузке в 100%									
			120 В при нагрузке в 64%									
	Верхний предел		80 В при нагрузке в 43%									
Номинальная частота, Гц	50 / 60											
Допустимый диапазон частоты, Гц	45- 65 Гц автоматическое опознавание (для 50 Гц систем)											
Выход												
Выходное напряжение [В]	380 / 400 / 415 ± 1% (синусоидальной формы) Выбирается на ЖК дисплее											
Классификация согласно стандарту IEC 62040-3	VFI-SS-111											
Статическое регулирование напряжения	Норм. Режим	< 1 %										
При 100%-ной линейной нагрузке	Работа от батарей											
Фактор мощности	0.8											
КНИ выходного напряжения	< 3% при 100% линейной нагрузке < 5% при 100% нелинейной нагрузке											
Диапазон Выходная частота без перехода на батареи	50± 0.1% в автономном режиме											
Синхронизация	1 Гц/сек. Частота биений: напряжение Инвертора синхронизируется с напряжением сети при колебаниях частоты сети ±5%											
Перегрузка	105% - 150% 30 сек - > 150% 300мсек (задержка до переключения в байпас)											
КПД	до 95 %											
Крест-фактор	3:01											
Время переключения (при отключении сети)	0 мс											
Среднее время наработки на отказ	95 000 часов (более 10 лет)											
Механические параметры												
Вес (без встроенными батареями)	80 кг	83 кг	85 кг	90 кг	110 кг	165 кг	170 кг	220 кг	235 кг	340 кг	380 кг	420 кг
Вес (со встроенными батареями)	235 кг	238 кг	240 кг	245 кг	328 кг	-	-	-	-	-	-	-
Габариты (Ш х Г х В) см	46*83*86				46*94*116	56*96*110			56*105*130		108*96*148	
Емкость(встроенными батареями)	7-9 Ач				7-9-12Ач	-			-		-	

10-250кВА 3 фазы

Техническая спецификация

Батареи

Тип аккумуляторов	Герметичные, не нуждающиеся в обслуживании, свинцово-кислотные											
Количество аккумуляторов (шт.)	2x31	2x31	2x31	2x31	2x31	2x31	2x31	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30
Время заряда	3-4 часов до 90%											
Диагностика	Автоматическое тестирование и тренировка батарей в процессе работы											

дисплей

Жидко-кристаллический + Светодиодный LCD	Напряжение СЕТИ, Батарея разряжена, Инвертор, Байпас, Самотестирование, Уровень нагрузки, Уровень батареи, Перегрузка, Условия ошибки
--	---

Окружающая Среда

Температура хранения, о С	От -25о С до +55о С (для увеличения срока службы аккумуляторных батарей рекомендуемый диапазон составляет от +15о С до +40о С)												
Рабочая температура, о С	От 0о С до +40о С (для увеличения срока службы аккумуляторных батарей рекомендуемый диапазон составляет от +20о С до +25о С)												
Допустимые значения относительной влажности воздуха	От 0% до 95% (при отсутствии конденсации)												
Максимальное рассеяние энергии	Вт	800	1200	1600	2400	3200	4800	6400	8000	9600	12800	16000	20000
	БТЕ	2375	3285	4385	6580	8780	13250	17680	21996	26750	34995	43756	54680
	ккал/ч	690	830	1120	1670	2232	3324	4417	5427	6632	8825	11120	13800
Максимальная высота над уровнем моря, не приводящая к снижению характеристик, м	1000												
Уровень защиты	IP20												
Влажность	Максимально 0~95%												
Шум	<45-50дБ (на расстоянии 1 метр)												

Интерфейс

Тип интерфейса	Стандартный интерфейс, RS232, dry contact Оptionальный состав: SNMP/WEB
----------------	--

Соответствие Безопасности

Перегрев	Входное напряжение в норме: переключение в байпас.
Батарея разряжена	Постоянный сигнал sireны до отключения батареи
Стандарт безопасности	EN62040-1-1 (Safety)
Стандарт электромагнитной совместимости	EN62040-1-2(EMC)
Сертификаты соответствия	CE & ГОСТ P & ISO 9001

Конфигурация батарей

Батареинный кабинет			Емкость батарей							
Модель	Размеры (В*Ш*Г)мм	Вес, кг	7- 9 А/ч.	12 А/ч.	17-18 А/ч.	26 А/ч.	33-40 А/ч.	65-70 А/ч.	75 -80 А/ч.	90-100 А/ч.
BC00	530*230*655	14	32	22	14	6	6	x	x	x
BC10	700*246*835	24	64	42	24	12	12	x	x	x
BC20	757*220*933	28	76	48	32	15	15	6	6	x
BC30	1073*386*926	48	144	96	40	38	32	16	16	x
BC40	846*386*758	35	120	72	x	32	x	x	x	x
BC50	1165*386*1496	80	240	144	x	64	48	32	32	32

