6.ai 23.05.2007 10:39:01

GUARDS COMPACT SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная Технология 600ВА до 3000ВА



- Микропроцессорное управление
- Автоматический Регулятор Напряжения (AVP)
- Расширенное управление батареями (ABM)
- Защита от короткого замыкания, перегрузки
- Молниезащита
- Индикация он-лайн, Батареи, Ошибка
- Холодный старт и сохранение энергии
- Коммуникационный порт и ПО*
- Защита тел/модема и интернета от помех*
- Компактный размер

*Доступно только в AP моделях

7.ai 23.05.2007 10:39:54

GUARD-S SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	GUARD_S 600A/ AP	GUARD_S 800AP	GUARD_S 1000AP	GUARD_S 1500AP	GUARD_S 2400AP	GUARD_S 3000AP
ВХОД						
Мощность	600	800	1000	1500	2400	3000
Напряжение	230V or 220V ± 25%					
Частота	50 or 60 Hz ± 5Hz(авто определение)					
ВЫХОД						
Напряжение (от батарей)	Иммитированная синусоида 230В или 220V +/- 10%					
Частота (от батарей)	50 or 60 Hz ± 1%					
Регулятор напряжения	Автоматически повышает входное напряжение на 15% когда входное напряжение -9% до -25% от номинального Автомотически понижает входное напряжение на 13% когда входное напряжение +9% до +25% от номинального					
Время переключения	4 ms					
Дисплей	2 LED линейных индикатора/ удержание, зарядка батарей		4 LED линейных индикатора/ удержание, зарядка батарей, перегрузка		5 LED линейных индикатора, перегрузка, AVP, батарея	
БАТАРЕИ						
Тип батарей	Гелиевые, необслуживаемые					
Время заряда	6-8 часов (до 90% от полной емкости)					
Напряжение	12VDC		24VDC		48VDC	
Время удержания	5-30 мин (зависит от нагрузки)					
ЗАЩИТА						
Вход ИБП	Защита от короткого замыкания, Перегрузки, Переразряда, повышенного-пониженного напряжения, пиковых перегрузок, Шумоподавление, модем/сеть (Доступно только в AP моделях)					
СООТВЕТСТВИЕ						
Безопасность	EN 50091-1					
EMC	EN 50091-2					
Класс защиты	IP20					
СРЕДА						
Рабочая температура	0-40 °C					
Влажность	0-95% без конденсата					
Шум на расстоянии в 1 м	<40dBA			<45dBA	<50dBA	
КОММУНИКАЦИИ						
RS232 коммуникационный порт	доступно в моделях AP	предоставлено				
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Вес (кг)	6	7,5	13	16	26.2	28.8
Вес в упаковке (кг)	7	8,5	14,2	17.5	28	30.1
Размеры (мм) ГхШхВ	96x172x355		148x235x361		175x235x460	

8.ai 23.05.2007 10:40:29

GUARD STANDBY SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

Стандбай Технология 500ВА до 1500ВА



- Микропроцессорное управление стандбай технологией
- Скоростной Автоматический Регулятор Напряжения (AVP)
- Интеллектуальная система управления батареями
- Светодиодная панель
- Диодная индикация норма, Батареи, AVP
- Мягкий старт для критических применений
- Защита по Высокому/низкому напряжению, грозозащита
- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перезаряда
- Звуковой сигнал ошибки
- Коммуникационный порт и ПО
- Компактные размеры и дружественный интерфейс

9.ai 23.05.2007 10:40:56

GUARD-STANDBY SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	GUARD_standby 500A/AP	GUARD_ standby 600A/AP	GUARD_ standby 1000A/AP	GUARD_ standby 1200A/AP	GUARD_ standby 1500A/AP
ВХОД					
Мощность (VA)	500	600	1000	1200	1500
Напряжение	165-275V				
Частота	50 or 60 Hz ± 10%				
ВЫХОД					
Напряжение (От батарей)	Имитированная синусоида 230В или 220В ± 15%				
Частота (От батарей)	50 or 60 Hz ± 1%				
Регулирование Напряжения (AVR)	AVR автоматически поднимает выходное напряжение на 14% когда входное напряжение -10% до -25% от номинального AVR автоматически понижает выходное напряжение на 11% когда входное напряжениеf +7% до +25% от номинального				
Время переключения	8-10ms				
Дисплей	Индикация Норма, Батареи, AVR				
БАТАРЕИ					
Тип Батарей	Гелиевые, необслуживаемые				
Время Заряда	8-10 часов (до 90% от полной ёмкости)				
Напряжение	12VDC		24VDC		
Количество батарей	1pc 12V 7Ah		2pcs 12V 7Ah		2pcs 12V 9Ah
Время удержания	5 - 20 минут (в зависимости от нагрузки)				
ЗАЩИТА					
	Защита от короткого замыкания,Перегрузки, Переразряда, Повышенного/Пониженного Напряжения				
СООТВЕТСТВИЕ					
Безопастность	EN 50091-1				
EMC	EN 50091-2				
Класс защиты	IP20				
СРЕДА					
Рабочая Температура	0-40 °C				
Влажность	0-95% без конденсата				
Шум на расстоянии в 1m	<45dBA				
КОММУНИКАЦИИ					
Коммуникации	RS232 Коммуникационный портt (Доступно в моделяхt AP)				
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Вес (kg)	5.5	6	10	11	12
Размеры (мм) ГхШхВ	340x97x170	340x97x170	350x120x200		

10.ai 23.05.2007 10:41:23

GUARD LCD SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная Технология
500ВА до 2000ВА



- Микропроцессорное управление
- Скоростной автоматический регулятор напряжения (AVP)
- Интеллектуальная система управления батареями
- LCD Дисплей
- Функции мягкого старта для критических применений
- Защита по Высокому/низкому напряжению, Грозозащита
- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перезаряда
- Индикация батареи, Нагрузка, Статус работы
- Входное и Выходное Напряжение показывается на LCD Дисплее
- Холодный старт и режим сохранения энергии
- Коммуникационный порт и ПО
- Защита Тел/Факс/Модем
- Допустимо использование без батарей как AVP
- Компактный размер и дружественный интерфейс

11.ai 23.05.2007 10:41:56

GUARD-LCD SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	GUARD_LCD 500	GUARD_LCD 650	GUARD_LCD 1000	GUARD_LCD 1500	GUARD_LCD 2000
ВХОД					
Мощность(VA)	500	650	1000	1500	2000
Напряжение	160-280V				
Частота	50 or 60 Hz ± 10%				
ВЫХОД					
Напряжение (От батарей)	Имитированная синусоида 230V или 220V ± 10%				
Частота (От батарей)	50 or 60 Hz ± 1%				
Регулятор Напряжения (AVR)	AVR автоматически повышает выходное напряжение на 20% когда входное напряжение -9% до-25% от номинальногоl AVR автоматически понижает выходное напряжениеrease на 13% когда входное напряжение +9% to+25% от номинального				
Время переключения	4-6ms				
Дисплей	Нормальный режим, состояние батарей,состояние нагрузки, индикация ошибки, входное и выходное напряжение				
БАТАРЕИ					
Тип Батарей	Гелиевые, необслуживаемые				
Время Заряда	8-10 часов (до 90% от полной ёмкости)				
Напряжение	12VDC		24VDC		24VDC
Количество батарей	1pc 12V 7Ah		2pcs 12V 7Ah		2pcs 12V 9Ah
Время удержания	5 - 20 минут (зависит от нагрузки)				
ЗАЩИТА					
Вход	От Короткого замыкания, Перегрузки, Переразряда, От мощного пика,Модем/Сеть				
СООТВЕТСТВИЯ					
Безопастность	EN 50091-1				
EMC	EN 50091-2				
Класс защиты	IP20				
СРЕДА					
Рабочая Температура	0-40 °C				
Влажность	0-95% без конденсата				
Шум на растоянии в 1m	<45dBA				
КОММУНИКАЦИИ					
Коммуникации	RS232 коммуникационный порт				
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Вес (kg)	5.5	6	10	15	18
Размеры (мм) ГхШхВ	335x95x157		340x120x200	415x120x200	400x145x210

12.ai 23.05.2007 10:42:31

INFORMER COMPACT SERIES

Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная технология 1000VA/2000VA/3000VA
ИБП с Чистой синусоидой на выходе



- Чистая синусоида для любой критической нагрузки
- LCD Дисплей
- Скоростной автоматический регулятор напряжения (AVR)
- Коммуникационный порт и ПО
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Расширенное управление батарей
- Защита от переразряда
- Индикация ошибок и тревог
- Холодный старт и режим сохранения энергии
- Компактный размер, малый вес и низкий шум

inform
"Uninterruptible Energy"

INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATION
ISO 9001

13.ai 23.05.2007 10:43:05

INFORMER COMPACT SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

	INFORMER COMPACT	1000	2000	3000
ВХОД				
	Мощность	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	Напряжение	220V / 230V ± 25%		
	Частота	50 or 60Hz ± 5%		
ВЫХОД				
	Напряжение (питание от линии)	220 / 230 Vac ± 12%		
	Напряжение (питание от батарей)	220 / 230 Vac ± 5%		
	Частота (от батарей)	50 or 60 Hz ± 0.5%		
	Форма волны	Чистая Синусоида, THD < 3 %		
	Регулировка напряжения	AVR автоматически поднимает выходное напряжение на 15% когда входное напряжение -9% до 25% от номинального. AVR понижает выходное напряжение на 15%. когда входное напряжение +9% до +25% от номинального.		
	Время переключения	6 мс.		
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРЫ				
	Защита от пика	320 joule, 2 ms.		
	Защита от перегрузки	ИБП автоматически выключится, если перегрузка составит 110% от номинальной втечении 20s сек. и 125% в течении 2 сек.		
	Вход ИБП	Защита предохронителем от перегрузки и короткого замыкания		
ДИСПЛЕЙ				
	Индикация	Норма, батареи, авария ИБП и батареи		
	LCD дисплей	Уровень нагрузки, уровень заряда батарей, байпасс, AVR, батареи низкие-замена-неисправны, авария ИБП, предупреждения, перегрузка		
БАТАРЕИ				
	Тип	2x12V 7Ah	4x12V 7Ah	4x12V 9Ah
	Время заряда	2 до 4 часов до 90%		
	Защита	Автоматический тест и защита от переразряда, индикатор замены батарей		
	Напряжение	24Vdc	48Vdc	
СООБЩЕНИЯ				
	Звуковые и визуальные	Отсутствие входной линии, низкое напряжение на батареях, перегрузка и авария		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
	Вес (kg)	15.5	23	27
	Размеры (ШхГхВ) (мм.)	175x370x247	175x473x247	
СРЕДА				
	Шум на расстоянии 1 метра	< 40 dBA	< 45 dBA	

14.ai 23.05.2007 10:50:44

INFORMER SERIES

Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная Технология ИБП с чистой синусоидой на выходе 1000ВА / 2000ВА/ 3000ВА



- Чистая синусоида на выходе для любой критической нагрузки
- Скоростной автоматический регулятор напряжения (AVP)
- Защита от перегрузки
- Защита от короткого замыкания
- Гелиевые, необслуживаемые батареи
- Компактные размеры, малый вес и низкий шум
- Расширенное время удержания с батарейными шкафами
- Защита от преразряда
- Короткое время заряда батарей
- Сообщение об ошибках
- Коммуникационный порт и ПО

inform

"Uninterruptible Energy"

INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATION ISO 9001

15.ai 23.05.2007 10:51:16

INFORMER SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		1000			2000			3000				
ВХОД												
Мощность		1000			2000			3000				
Напряжение		220V / 230V ± 25%										
Частота		50 or 60Hz ± 5%										
ВЫХОД												
Напряжение (от батарей)		чистая синусоида 220В или 230V +/- 5%										
Частота (от батарей)		50 or 60 Hz ± 0.5%										
Регулятор напряжения (AVP)		Автоматически повышает входное напряжение на 15% когда входное напряжение -9% до -25% от номинального Автоматически понижает входное напряжение на 15% когда входное напряжение +9% до +25% от номинального										
Время переключения		2/4 ms.										
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРЫ												
Защита от пиков		320 joule, 2 ms.										
Защита от перегрузки		ИБП автоматически выключится, если перегрузка составляет 110% от номинальной в течении 20 сек и 125% в течении 2 сек.										
Вход ИБП		Предохранитель для защиты от перегрузки и короткого замыкания										
БАТАРЕИ												
Тип батарей		2x12V 7Ah	2x12V 12Ah	*6x12V 12Ah	4x12V 7Ah	*8x12V 7Ah	*12x12V 7Ah	*16x12V 7Ah	4x12V 7Ah	*8x12V 7Ah	*12x12V 7Ah	*16x12V 7Ah
Время заряда (час)		4	* 4	* 6	4	*5	*6	* 8	4	*5	*6	* 8
Защита		Автоматический тест и защита от переразряда, индикатор состояния батарей										
UPS Type		Informer 1000 -1	Informer 1000-2	Informer 1000-3	Informer 2000-1	Informer 2000-2	Informer 2000-3	Informer 2000-4	Informer 3000-1	Informer 3000-2	Informer 3000-3	Informer 3000-4
Мощность	Пример устройств											
(600 W)	Номинал	4	10	45	20	50	80	180	20	40	70	100
(1200 W)	Номинал	-	-	-	10	25	40	90	10	20	35	50
(1800 W)	Номинал	-	-	-	-	-	-	-	5	13	18	25
(80 W)	TV	90	120	480	180	310	620	850	180	360	540	780
(150 W)	Combi	35	70	300	80	180	340	720	80	180	300	480
(200 W)	PC	25	50	180	60	130	250	540	60	120	230	360
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Башенный тип												
Вес (кг)		19	20.5	16+*23	28	18+*32	28+*32	28+ *42	32	19+*32	29+*32	29+ *42
размеры	Ширина (мм)	135	135	2x135	135	2x135	2x135	2x135	135	2x135	2x135	2x135
	Глубина (мм)	430	430	430	470	470	470	470	470	470	470	470
	Высота (мм)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Для установки в 19" стойку												
Размеры (ГхШхВ) мм		483x450x132			483x512x132							
СРЕДА												
Шум		<40dbA (1 м от устройства)			<45dbA (1 м от устройства)							

*Батарейный кабинет

16.ai 23.05.2007 10:51:51

SINUS SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн "Двойное Преобразование" Технология
1 Фаза вход -1 Фаза выход от 1 кВАдо 3 кВА



- Он-лайн технология двойного преобразования
- Чистая выходная синусоида THD меньше, чем 3%
- Широкий диапазон входных напряже ±27% от номинала
- Интелектуальный RS-232 коммуникационный порт
- Встраиваемый SNMP адаптер - дополнительно
- Совместимое ПО
- Коррекция коэффициента мощности
- Защита по перегрузке и короткому замыканию
- Холодный старт (DC включение питания)
- Genius управление батареями (GBM)
- Компактный размер, небольшой вес и низкий шум

INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATION ISO 9001

17.ai 23.05.2007 10:52:24

SINUS SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

	МОДЕЛЬ	SS 210	SS 220	SS 230
ВХОД				
	Мощность(kVA)	1	2	3
	Напряжение	160VAC - 280VAC		
	Частота	50/60 Hz ±5%		
	Коэффициент Мощности	>98%		
ВЫХОД				
	Напряжение	220VAC / 230VAC		
	Стабильность напряжения	±%2		
	Коэффициент мощности	0,7 lagging		
	Частота	50/60 Hz (Автоопределение)		
	Стабильность частоты	± 0,5%		
	Гармонические искажения	<3% (для линейной нагрузки)		
	Крест фактор	3:1		
	Перегрузочная способность	100%-120% 60 секунд, 120%-150% 10 секунд		
БАТАРЕИ				
	DC Напряжение	36V	72V	96V
	Время Автономии 100%		8 min.	7 min.
	50%		20 min.	15 min.
	Тип Батарей	Необслуживаемые		
	Время заряда	8 часов (до 90% от полной емкости)		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ				
	ИБП	>85%		
	Инвертор	>90%		
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ				
	Сбой Питания и восстановл	0ms		
УРОВЕНЬ ШУМА				
	Расстояние 1m	<48dBA	<52dBA	
ДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ				
		вход , инвертор, байпасс, авария, перегрузка, разряжены батареи, тестирование		
		Нагрузка/ Батареи уровень		
СООБЩЕНИЯ				
		Нет входного питания, Низкое напряжение на батареях, Байпасс, Авария		
ЗАЩИТА				
		короткое замыкание, перегрев, перегрузка, высокое напряжение, разряжены батареи		
КОММУНИКАЦИИ				
	RS-232 Интерфейс	Коммуникационный порт и ПО		
СРЕДА				
	Температура	0°C - 40°C		
	Влажность	0% - 95%		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
	розетки	3pcs IEC and 1pc Schuko	3pcs IEC and 2pcs Schuko	6pcs IEC and 2pcs Schuko
Tower Тип				
	Вес (kg)	15	27	36
	Размеры(тт) ШхГхВ	147x401x223	195x458x385	190x453x365
19" Rack Mount Тип				
	Вес (kg)	16	28	37
	Размеры(тт) ШхГхВ	483x390x88	483x485x130	483x460x192

18.ai 23.05.2007 10:53:09

DSP MULTIPOWER SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Система Бесперебойного Питания

True Online " Двойное Преобразование" Технология
1 Фаза вход /1 Фаза выход - от 5кВА до 10кВА



- On-Line Техноогия двойного преобразования
- Цифровой сигнальный процессор (DSP)
- Модульная параллельная работа до 4-х устройств
- Прекрасный Коэффициент Мощности (>0,99)
- Поворачиваемый дисплей позволяет использовать его в двух вариантах, как башня и как 19" Rack Mounted
- Высокая Надежность с PWM Sine wave топологией
- Функция холодного старта
- Интеллектуальная система управления батареями, увеличивающая их срок службы
- Защита от Перегрузки, Перегрева и короткого замыкания
- Многофункциональный LED/LCD Дисплей
- Режим сохранения энергии (ECOMODE)
- Регулируемая скорость работы вентиляторов
- RS232 Коммуникационный порт и ПО
  SNMP, Сухие контакты, RS485 Адаптер Дополнительно

19.ai 23.05.2007 10:53:30

DSP MULTIPOWER СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	DSPMP-1105	DSPMP-1106	DSPMP-1110
Мощность (kVA)	5	6	10
ВХОД			
Номинальное Напряжение	220В/230В		
Минимальное Напряжение (50% нагрузки)	160В		
Минимальное Напряжение (100% нагрузки)	180В		
Максимальное Напряжение	280В		
Частота	45-65 Hz		
Коэффициент Мощности	0,99%		
Гармонические Составляющие по Току	< 7 %		
ВЫХОД			
Номинальное Напряжение	220В / 230В (Выбирается)		
Номинальный Ток при 220В	23А	27А	45,5А
Форма Выходного Сигнала	Чистая Синусоида		
Общие Гармонические Искажения при 100% линейной нагрузке	<3%		
при 100% нелинейной нагрузке	<5%		
Частота	50Hz or 60Hz (Выбирается)		
Частотные Искажения (свободный выбег)	0,2 %		
Колебания Напряжения (0%-100% нагрузки)	<1%		
Крест Фактор	3		
Время переключения	0 сек		
Перегрузка (110% нагрузки)	2 мин		
Перегрузка (125% нагрузки)	5 сек		
Перегрузка (150% нагрузки)	переключение на байпас		
Общая Эффективность	≥90%		
Эффективность в Greenmode	≥97%		
БАТАРЕИ			
Тип	Необслуживаемые		
DC напряжение	240В DC (20 шт. 12В Батарей)		
Время перезаряда	4-6ч до 90%		
ДИСПЛЕЙ			
Показания на индикаторах и дисплее	Line Режим, Back up Режим, Eco Mode, работает Байпасс, Батареи Low, Батареи Bad/Отсоединены, Перегрузка, UPS Неисправен, Прерывание в течении передачи		
Параметры на Дисплее	Входное Напряжение, Входная Частота, Выходное Напряжение, Выходная Частота, Нагрузка %, Напряжение на Батареях, Температура внутри UPS		
Диагностика	При Включении, Запуск с панели управления и через ПО, Самодиагностика каждые 24ч		
ЗАЩИТА			
Защита от Перегрузки	Переключение в bypass режим и предохранители		
Защита от Короткого замыкания	Срабатывает когда на выходе системы происходит короткое замыкание		
Другая Защита	Срабатывает при интенсивном заряде батарей (перегрев, напряжение,ток)		
КОММУНИКАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС			
	Стандартный RS232 порт и дополнительно RS485, Встраиваемый SNMP, Карта Сухих Контактов		
СРЕДА			
Рабочая Температура	0°С.... + 40 °С		
Рекомендуемая Темп. для Батарей	20 - 25°С		
Влажность	до 90% (без образования конденсата)		
Шум на расстоянии 1 метр	<50 dB		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Вес (с встроенными батареями)		55 кг	122 кг
Размеры (см) (ШхГхВ)		176x680x440	308x680x440
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	EN50091-1		
Электомагнитная совместимость	EN50091-2		
Исполнение	EN62040-3, EN 50091-3		
Класс защиты	IP 20		

20.ai 23.05.2007 10:54:15

SAVER DSP SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

On-line технологии 1 фаза в – 1 фазу от 3 до 10 kBA





TESID
Innovation
and
Creativity
Reward 2000



TUBITAK
TTGV and
TUSIAD
4 th Tecnology
Achievement
Award
2002

- Технология двойного преобразования on-line
- Управление цифровым сигнальным процессором (DSP) IGBT технология
- Диапазон входного напряжения (80 – 280 V)
- Прекрасный коэффициент мощности (> 0,98 %)
- Процессор управляет зарядом батарей увеличивая срок работы
- Низкий уровень гармонических искажений (THD)
- Маленькие размеры
- Регулировка скорости работы вентиляторов
- Возможность использования в параллельной работе для повышения надежности
- Интеллектуальный алгоритм работы, повышающий качество работы ИБП и техническую надежность
- LCD дисплей
- Расширенные коммуникационные возможности RS – 232 и других интерфейсов
- ПО управления и контроля для всех операционных систем
- Поддержка SNMP

21.ai 23.05.2007 10:54:38

SAVER DSP SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

тип					
Tower Модель	SD1103	SD1105	SD1106	SD1107	SD1110
19" Rack Mount Модель	RMSD1103	RMSD1105	RMSD1106		
Мощность (kVA)	3	5	6	7.5	10
ВХОД					
Номинальное Напряжение	220 V / 230 V				
Минимальное Напряжение	80 V				
Минимальное Напряжение (при 100% нагрузке)	157V				176 V
Максимальное Напряжение	280V				
Частота	45 - 65 Hz				
Коэффициент Мощности	> 99 %				
Входные Гармонические искажения	< 6 %				
ВЫХОД					
Номинальное Напряжение	220V / 230V (регулируется)				
Номинальный Ток	13.6 A	23 A	27 A	34 A	45.5 A
Форма Волны	Чистая Синусоида				
Общие Гармонические Искажения					
при 100% линейной нагрузке	< 2.5 %				
при 100% нелинейной нагрузке	< 3.6 %				
Частота	50 Hz or 60 Hz (регулируется)				
Колебания Частоты (линейная синхронизация)	0.005 %				
Стабильность Напряжения (о%-ю0% нагрузки)	<1 %				
Крест Фактор	3				
Перегрузка (на линии) (0-150% перегрузки)	63 sec			35 sec	49 sec
Перегрузка (на батареях)(0-150% перегрузк)	63 sec			35 sec	49 sec
Общая Эффективность	> 91.5 %				
Эффективность в Green режиме	> 97 %				
БАТАРЕИ					
Тип	Необслуживаемые				
Количество батарей	14	20			32
Время удержания (при номинальной нагрузке)	Внутренние до 25 минут	Внутренние до 22 минут	Внутренние до 15 минут	Внутренние до 10 минут	Внутренние до 8 минут
Время Заряда	< 4h / 8 h				
Глубина разряда	< 10 %				
Другие	Температурная компенсация заряда батарей базируется на искусственном интеллекте Напряжение заряда соответствует заряжаемой нагрузке				
БАЙПАСС					
Колебания Напряжения	10% (регулируется)				
Колебания Частоты	3 Hz (регулируется)				
Время переключения	0 ms				
ЗАЩИТА					
Защита по перегрузке	Время переключения на байпасс определяется обработкой температурной информации с предохранителя				
Защита от короткого замыкания	Во время короткого замыкания выступает в качестве идеального источника тока				
Другая Защита	Против превышеня параметров (Температура, Напряжение, Ток), интенсивного разряда батарей				
КОММУНИКАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС					
RS 232	Изоляция соответствует EN60950				
Сухие Контакты	Изоляция соответствует EN60950				
СРЕДА					
Рабочая Температура	0 ˚C.....+40 ˚C				
Температура Хранения	15 ˚C.....+55 ˚C				
Рекомендуемая Темп. для увеличения срока службы батарей	20 - 25 ˚C				
Влажность	< 95 %				
Шум на расстоянии 1 m	<50 dB			<55 dB	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Tower Тип					
Вес (kg) (без батарей)	43.1КГ	48.4КГ	49КГ	50.9КГ	54.8КГ
Размеры (cm) (ШхГхВ)	27 x 67 x 68				27 x 73 x 78
19" Rack Mount Тип					
Вес (kg) (без батарей)	29КГ	31.7КГ	32.1КГ		
Размеры (cm) (ШхГхВ)	48 x 54 x 22				
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	EN50091-1				
EMC	EN50091-2				
Исполнение	EN62040-3, EN50091-3				
Класс Защиты	IP 20				

22.ai 23.05.2007 10:55:15

SAVERPLUS DSP SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

Технология он-лайн (Двойное преобразование)
3 фазы вход – 1 фаза выход от10 до 20 кВА



15 - 20 kVA



10 kVA

- Технология он-лайн (двойное преобразование)
- Управление Цифровым сигнальным процессором (DSP), IGBT технология
- Широкий диапазон входных напряжений (140В – 480В)
- Прекрасный коэффициент мощности (>0.97)
- Info Charger; интеллектуальное управление заряда батарей для увеличения срока службы батарей
- Регулирование скорости работы вентиляторов
- Малые размеры
- Искусственный интеллектуальный алгоритм улучшает надежность и технические характеристики
- Ручной байпас
- LCD Дисплей
- RS232 и релейный интерфейс
- Менеджмент и ПО работают со всеми операционными системами, SNMP поддержка

23.ai 23.05.2007 10:55:39

SAVER PLUS DSP SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	SD3110	SD3115	SD3120
Мощность (кВА)	10	15	20
ВХОД			
Номинальное Напряжение	380В/400В/415В 3 фазы, нетраль		
Минимальное напряжение	140В 3 фазы, нейтраль		
Минимальное напряжение (при полной нагрузке)	260В 3 фазы, нейтраль		
Максимальное напряжение	480В 3 фазы, нейтраль		
Частота	50-60 Гц (45 до 65 Гц)		
Номинальный Ток	11,8А/фазу	17,4А/фазу	23,3А/фазу
Максимальный ток	36А пик/фазу	53А пик/фазу	71А пик/фазу
Коэффициент Мощности	>0.97		
БАЙПАСС			
Колебания Напряжения	10% (регулируется)		
Колебания Частоты	3Гц (регулируется)		
Время переключения	0 мсек.		
БАТАРЕИ			
Тип	Необслуживаемые		
Количество батарей	32	32	32
Времы перезаряда	<4ч		
Колебания тока разряда	<10%		
Другие	Температурная компенсация заряда батарей		
ВЫХОД			
Номинальное напряжение	220В/230В (регулируется)		
Форма волны	Синус		
Гармонические искажения (THD)	<3%		
Частота	50Гц или 60Гц (регулируется)		
Регулировка напряжения(статик)	1%		
Крест фактор	3		
Перегрузка	>30сек. (при 150% нагрузке)		
Общая эффективность	>91%		
ЗАЩИТА			
Защищены	Защита от перегрузки,Защита от короткого замыкания, Защита от перегрева,Защита от высокого напряжения, Защита от большого тока.		
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ			
RS232	Изоляция соответствует EN60950		
Свободные контакты	Изоляция соответствует EN60950		
СРЕДА			
Рабочая температура	0 °C – 40 °C		
Рекомендуемая темпер. Для увеличения срока Эксплуатации батарей	20 °C – 25 °C		
Влажность	<95%		
Шум	<55dB, 1 м		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Вес (без батарей)	55 кг.	125 кг.	130 кг.
Размеры (мм) ШхГхВ	270x730x780	430x800x970	
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	EN50091-1		
EMC	EN50091-2		
Класс защиты	IP20		

SAVER DSP COMPACT SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Технология Двойного Преобразования Online
1 Фаза вход / 1Фаза выход 5 & 10kVA
3Фазы вход / 1Фаза выход 10,15&20kVA



- On - line технология "двойное преобразование"
- IGBT технология управляемая Цифровым Сигнальным Процессором (DSP)
- Широкий диапазон входных напряжений
- Увеличенный Коэффициент Мощности (PF)
- Info Charger; Интелектуальное управление зарядом батарей в зависимости от температуры увеличивающее срок жизни батарей
- Низкий уровень Общих Гармонических Составляющих (THD)
- Маленькие размеры
- Адаптивное управление скоростью работы вентеляторов
- Алгоритм искуственного интелекта улучшает надёжность и техническую реализацию
- Жидко-кристалический (LCD) дисплей
- Расширенные коммуникационные возможности через RS-232 и релейный интерфейс
- Программное обеспечение для управления и контроля доступно для всех операционных систем
- Поддержка протокола SNMP

ISO 9001

CE

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Модель	SDM 1105	SD1110	SDM3110	SDM3115	SDM3120
	Мощность (кВА)	5	10	10	15	20
ВХОД						
	Количество фаз	1Фаза		3Фазы		
	Номинальное Напряжение	220В/230В		380В/400В		
	Минимальное Напряжение	80В		140В		
	Минимальное Напряжение(100% нагр.)	157В	176В	260В		
	Максимальное Напряжение	280В		480В		
	Частота	45-65 Гц				
	Коэффициент Мощности (PF)	>0,99 %		>0,97 %		
ВЫХОД						
	Номинальное Напряжение	220В / 230В (регулируемое)				
	Форма Волны	Чистая Синусоида				
	Общие Гармонические Искажения при 100% линейной нагрузке	<2,5%		<3%		
	Частота	50Гц или 60Гц (регулируемое)				
	Колебания Частоты(линейная синхрониз)	0,005 %				
	Стат. Регуляция Напряж. (0%-100% нагр)	<1%				
	Крест Фактор	3				
	Перегрузка (при вход. линии)(до150%)	>63 sec		>30 sec	>30 sec	>30 sec
	Перегрузка (от батарей)(до 150%)	>63 sec		>30 sec	>30 sec	>30 sec
	Общая Эффективность	> 91,5%		> 91%		
	Эффективность в режиме GREEN	> 97%				
БАТАРЕИ						
	Тип	Сухие Необслуживаемые				
	Количество батарей (встроенные)	16шт. 12В 7Ah	20шт. 12В 9Ah	20шт. 12В 9Ah	24шт. 12В 12Ah	28шт. 12В 12Ah
	Время автономии (100% нагрузки)	8min	6min	6min	5min	5min
	Время перезаряда батарей	< 4 Ч / 8 Ч				
	Разряд тока	< 10%				
БАЙ-ПАСС						
	Колебания Напряжения	10% (регулируемое)				
	Колебания Частоты	3Гц (регулируемое)				
	Время Переключения	0 ms				
ЗАЩИТА						
	Защита от Перегрузки	время переключения на бай-пасс вычисляется на основании температурной модели предохранителя				
	Защита от Короткого Замыкания	во время короткого замыкания работает как идеальный источник тока				
	Другая Защита	против черезмерного (температуры,напряжения,тока) интенсивного разряда батарей				
КОММУНИКАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС						
	RS 232	изоляция в соответствии с EN60950				
	Свободные Контакты	изоляция в соответствии с EN60950				
СРЕДА						
	Рабочая Температура	0 С.... + 40 С				
	Температура Хранения	-15 С.....+55 С				
	Рекомендуемая темп. для батарей	20 - 25 С				
	Влажность	< 95%				
	Шум на растоянии в 1 m	<50 dB	<55 dB			
ФИЗИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ						
	Вес (с встроенными батареями)	60	80	81	170	185
	Размеры(cm) (ШхГхВ)	25,5x66,8x61	25,5x60,3x70	25,5x60,3x70	43x71x88	
СТАНДАРТЫ						
	Безопастность	EN50091-1				
	Электронно-магнитная Совместимость	EN50091-2				
	Исполнение	EN62040-3, EN 50091-3				
	Класс Защиты	IP 20				

24.ai 23.05.2007 10:57:03

PYRAMIDSP

Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн Управляемый Выпрямитель IGBT Двойное Преобразование
3 Фазы вход / 3 Фазы выход 10 до 80kVA





TESID
Innovation
and
Creativity
Reward 2005

- IGBT Выпрямитель
- Цифровое управление на базе DSP
- Коррекция активного Power Factor (>0,99 входной p.f.)
- Коррекция активных гармонических составляющих (<4% входн THDi)
- Широкий диапазон входных напряжений
- Оптимизирован для работы с генератором
- Наращивание Мощности и надежности за счет паралельной системы
- Интелектуальная система заряда батарей
- Возможность синхронизации от внешнего источника
- Электронный и ручной байпасс
- Дополнительно гальваническая изоляция и специальное напряжение
- SNMP Система для связи с компьютером и сетями
- Батарейные кабинеты для увеличения времени автономной работы
- Низкая стоимость инсталяции и работы

inform
"Uninterruptible Energy"

INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATION
ISO 9001

CE

25.ai 23.05.2007 10:57:49

PYRAMID DSP SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	PDSP310	PDSP315	PDSP320	PDSP330	PDSP340	PDSP360	PDSP380
Входная Мощность(kva)	10	15	20	30	40	60	80
Номинальная Активная Мощность (kW)	8	12	16	24	32	48	64
Коэффициент Мощности	0.8						
ВХОД							
Количество Фаз	3Ph+N+PE						
Номинальное Напряжение	380V/400V/415V						
Диапазон Напряжений(%100 нагрузки)(Ph-N)	187V-280V						
Диапазон Напряжений(%64 нагрузки) (Ph-N)	120V-280V						
Диапазон Напряжений(%42 нагрузки) (Ph-N)	80V-280V						
Номинальная Частота(Hz)	50 or 60						
Диапазон Частоты при Он-лайн работе	45 - 65 Hz						
Входной THD по току	≤4%						
Входной Коэффициент Мощности	>0.99						
ВЫХОД							
Количество фаз	3Ph+N+PE						
Напряжение	380V/400V/415V						
Регулировка Напряжения при %100 Линейной нагрузке (online и батареи режим)	<1%						
THDi Напряжения при линейной нагрузке	<3%						
Крест Фактор	3:1						
Частота (Hz)	50 или 60						
Свободный Выбег Частоты (Hz)	50 или 60 ±0.01%						
Перегрузка	125% в течении 10 минут 150% в течении 1 минуты						
Эффективность	>92%						
ЛИНИЯ СТАТИЧЕСКОГО БАИПАССА							
Количество фаз	3Ph+N+PE						
Напряжение Переключения в инвертор	220V / 230V (Ph-N) ± 10%						
Напряжение Переключения в байпассе	220V / 230V (Ph-N) ± 10%						
Диапазон Частоты при работе в байпасс(Hr)	47-53 (Выбирается)						
COMMUNICATION							
Интерфейс	RS232 и RS488 Коммуникационный порт						
Сигналы Сухих Контактов	AC Авария, Пониженное напряжение на Батареях, Работа на Байпассе, Авария на Выходе ИБП						
Другие	EPO, Интерфейс Генератора						
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Температура Хранения (°C)	-25 до +55 (15 до 40 рекомендуется для продления срока службы батарей)						
Рабочая Температура (°C)	0 до 40 (20 до 25 рекомендуется для продления срока службы батарей)						
Влажность	0-95% (без конденсата)						
Максимальная Высота (т)	1000						
Класс защиты	IP20						
Стандарты	EN 50091-1-1 , EN 50091-2, EN50091-3, EN55022, EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFI-SS-111)						
Размеры ШхГхВ (cm)	52 x 90 x 130						64x98x138
Вес(kg)	185			190	240	242	280
Сертификация	CE, PCT						
ДОПОЛНИТЕЛЬНО							
	Параллельный комплект, SNMP адаптер внутренний и внешний, отдельный байпасс, Удалённая панель контроля, Изолирующий трансформатор, Батарейный Кабинет, Netservice,						

26.ai 23.05.2007 10:58:23

PYRAMIDPLUS SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн Технология 3 Фазы вход - 3 Фазы выход от 10 до 300 кВА





- Технология двойного преобразования on-line
- Используются IGBT & PWM технологии
- Гарантированное наращивание и резервирование посредством использования параллельно работающих ИБП
- Интеллектуальное управление контролем заряда батарей, повышающее срок их работы
- Синхронизация с внешним источником
- Встроенный электронный и статический байпасс
- Гальваническая изоляция и/или модификация для специального напряжения
- Коммуникации с компьютером, сетями и решениями на базе SNMP
- Коммуникации с системами управления зданием
- Наращиваемые и изменяемые батарейные модули
- THCDL и 12 импульсные выпрямители (дополнительно)
- Низкая стоимость инсталляции и обслуживания

INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATION ISO 9001

CE

27.ai 23.05.2007 10:58:55

PYRAMID PLUS SERIES
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	PPS 310	PPS 315	PPS 320	PPS 330	PPS 340	PPS 360	PPS 380	PPS 3100	PPS 3120	PPS 3160	PPS 3200	PPS 3250	PPS 3300
Входная мощность	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300
Коэффициент мощности	0.8												
ВХОД													
Напряжение	380V / 400V / 415V 3 Фазы												
Колебания	±15%												
Частота	50 / 60Hz												
Колебания	±10%												
ВЫХОД													
Напряжение	380V / 400V / 415V 3 Фазы												
колебания (статические)	+ - 1%												
Колебания (динамические)	+ - 5%												
Гармонические состовляющие на линейной нагрузке	<3%												
Гармонические состовляющие на нелинейной нагрузке	<5%												
Крест фактор	3												
Частота	50 or 60 Hz												
Выбег частоты	±0.2%												
Перегрузка													
100% - 125% нагрузки	10 мин.												
125% - 150% нагрузки	1 мин.												
Общая эффективность	> = 90%												
БАТАРЕИ													
	30 шт. 12V батарей											32 шт. 12V батарей	
КАММУНИКАЦИИ													
Интерфейс	RS232 и Сухие Контакты, стандарт и требования по изоляции EN60950												
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ													
Вес без батарей	240	255	270	285	490	570	600	750	810	970	1170	1535	1620
Размеры (мм.) (ШхГхВ)	490x650x1190				565x820x1400		720x800x1450	1100x810x1650				1565x925x1880	
СРЕДА													
Шум	<55dBA					<60dBA		63 to 66dBA				<70dBA	
Рабочая температура	0-40°C												
Влажность (без конденсата)	0-95%												
Стандарты	EN 50091-1 (safety), EN 50091-2 (EMC),IEC 62040-3 (class VFI), IP20												
ДОПОЛНИТЕЛЬНО													
	Батарейный кабинет, паралельный кит, SNTP кит, резерв ввод, удалённая панель контроля, фильтры, 12импульсный выпрямитель, добавочное зарядное устройство для батарей, защита батарей, температурная компенсация, Teleservice, МОДЕМ, RS485, Eco-Mode												

28.ai 23.05.2007 10:59:23

PYRAMID-EX SERIES

inform
"Uninterruptible Energy"

Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн технология 3 фазы вход - 3 фазы выход / 400кВА до800кВА



- Технология он-лайн (двойного преобразования)
- Встроенный автоматический и ручной байпасс
- Изготовлен по IGBT и PMW технологии
- Наращивание и повышение надежности системы осуществляется с помощью параллельной системы (до 6 устройств)
- Гальваническая изоляция и/или модификация для специального напряжения
- Внешние и наращиваемые батарейные кабинеты
- Коммуникации с компьютером и сетями, SNMP решения
- Постоянный мониторинг через Tele Service
- 12 импульсный выпрямитель, как дополнительная опция

INTERNATIONAL QUALITY CERTIFICATION ISO 9001

CE

29.ai 23.05.2007 11:00:06

PYRAMID – EX SERIES
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	PDS 400	PDS 500	PDS 600	PDS 800
Выход в кВА	400	500	600	800
Коэффициент мощности	0.85			
ВХОД				
Напряжение	380В/400В/415В 3 Фазы			
Рабочий Диапазон	± 15%			
Частота	50/60Гц			
Рабочий Диапазон	± 10%			
ВЫХОД				
Напряжение	380В/400В/415В 3 Фазы			
Колебания (Линейная нагрузка)	<0.5%			
Колебания (Динамическая нагрузка)	5%			
Гармонические колебания (THD) на линейной нагрузке	<1.5%			
Общие гармонические колебания	<5%			
Крест фактор	до 3			
Частота	50 или 60 Гц			
Отклонения частоты	± 0.2%			
Перегрузка				
125% нагрузки	10 мин			
150% нагрузки	1 мин			
1500% нагрузки	10мсек			
Несбалансированная нагрузка	100%			
Эффективность	до 94%			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Вес без батарей (кг.)	2000	4400	4500	5000
Размеры (см) ШхГхВ	160x80x192	430x80x192		
СРЕДА				
Шум	68 до 75 dBA			
Стандарт	EN 50091-IEC 146-4			
ОПЦИИ				
	Батарейный Кабинет,Параллельная Система,SNMP интерфейс, Изолирующий трансформатор,Удалённая Сигнализация и Управление, Коммуникационное ПО,Удалённый интерфейс сигнализации, общий байпас для параллельной системы, Гальваническая изоляция 12 Пульсный выпрямитель, Интерфейс, Сериал порт, Интерфейс сухих контактов.			

30.ai 23.05.2007 11:00:49

e-SERIES AVR

Стабилизатор Напряжения

2 кВА до бОО кВА



Высокая эффективность

Электро-механическая защита от высокого напряжения

Защита от короткого замыкания

Прекрасно работает с нелинейной нагрузкой

Широкий входной диапазон рабочих напряжений

Гаррантия 10 лет

e-SERIES AVR используется в работе с любыми компьютерными системами, факсами и копировальными машинами, на предприятиях, в медицине, в лабораториях, офисах и жилых домах.

e-SERIES AVR защищает Вашу нагрузку от всех колебаний входного напряжения и регулирует выходное напряжение. Он регулирует выходное напряжение электро-механически, когда оно выходит за установленные ограничения и предупреждает все возможные проблемы с помощью электронной защиты.
Точная регулировка напряжения и быстрый трансформатор. Серво система базируется на управлении мотором тиристорными схемами.

Выходное напряжение показывается на аналоговом дисплее. Защита по току обеспечивается магнитными переключателями, внутренняя температура поддерживается с помощью вентиляторов. В одно-фазных моделях применяется специальная структура и естественное охлаждение. Подключение осуществляется на клеммной колодке..

Фазовая защита, которая поставляется отдельно, выключает AVR при пониженном или повышенном входном напряжение или если отсутствуют фазы, на клеммных колодках выключается выходное напряжени. Избегайте возможных проблем, которые могут возникнуть при неожиданных колебаниях напряжения, e-SERIES AVR включает реле времени и переключатель на байпассе.

Диапазон входных напряжений может быть иземенён по запросу. Диапазон выходных напряжений в этих моделях может быть изменён по запросу

inform
"Uninterruptible Energy"

31.ai 23.05.2007 11:01:13

e-SERIES AVR
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	РАЗМЕРЫ	ВЕС	ЧУСТВИТЕЛЬНОСТЬ	ВХОД		ВЫХОД			
ОДНА ФАЗА	(кВА)	ШхГхВ(cm)	(кг)	V/Sn	Напряжение (В)	Макс. ток	Напряжение(В) L-N	Колл. фаз	Эффективность(%)	Макс. ток
e-0201	2	24x41x27	24	80	160-245	10,5A	220/230/240±%1	1	≥95	7.3A
e-3501	3.5	24x41x27	26	80	160-245	19A	220/230/240±%1	1	≥96	12,7A
e-0501	5	33x50x28	42	80	160-245	27A	220/230/240±%1	1	≥96	19.4A
e-0751	7.5	38x53x34	50	80	160-245	39A	220/230/240±%1	1	≥96	29A
e-1001	10	54x43x34	58	80	160-245	53A	220/230/240±%1	1	≥96	39A
e-1501	15	32x54x70	120	80	160-245	79A	220/230/240±%2	1	≥96	58A
e-2001	20	50x64x86	127	80	160-245	106A	220/230/240±%1	1	≥96	74A
ТРИ ФАЗЫ	(кВА)	ШхГхВ(cm)	(кг)	V/Sn	ЛИНИЯ-ЛИНИЯ	Макс. ток	Напряжение(В) L-N	Колл. фаз	Эффективность(%)	Макс. ток
e-0303	3	34x44x83	62	80	277-424	3x6,4A	380/400/415±%1	3	≥ 95	3x4A
e-0603	6	34x44x83	62	80	277-424	3x10,5A	380/400/415±%1	3	≥ 95	3x7.2A
e-1053	10.5	34x44x83	62	80	277-424	3x19A	380/400/415±%1	3	≥ 96	3x12,7A
e-1503	15	39x64x92	190	80	277-424	3x27A	380/400/415±%1	3	≥ 96	3x19.4A
e-2253	22.5	39x64x92	206	80	277-424	3x39A	380/400/415±%1	3	≥ 96	3x29A
e-3003	30	50x70x111	248	80	277-424	3x53A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x39A
e-4503	45	50x70x111	270	80	277-424	3x79A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x58A
e-6003	60	60x94x14	360	80	277-424	3x106A	380/400/415±%	3	≥ 97	3x74A
e-7503	75	60x94x142	420	80	277-424	3x131A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x91A
e-9003	90	60x94x142	550	80	277-424	3x158A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x110A
e-11003	110	68x101x142	624	80	277-424	3x191A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x133A
e-12003	120	78x160x120	624	80	277-424	3x210A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x146A
e-15003	150	85x170x130	624	80	277-424	3x265A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x182A
e-22003	220	85x170x130	1200	80	277-424	3x387A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x269A
e-27003	270	85x170x130	1200	80	277-424	3x470A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x327A
e-33003	330	210x130x129	1600	80	277-424	3x577A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x400A
e-36003	360	210x130x129	1600	80	277-424	3x633A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x438A
e-50003	500	255x160x179	3200	80	277-424	3x877A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x610A
e-60003	600	255x160x183	3300	80	277-424	3x1045A	380/400/415±%1	3	≥ 97	3X727A

32.ai 23.05.2007 11:04:26

SVR SERIES

Статический Регулятор Напряжения

1 фазный и 3 фазный от 5 до 45 кВА



- Широкий Диапазон входных напряжений
- Стабилизированное выходное напряжение
- Микропроцессорное управление
- Защита от перегрузки до 300%
- Быстрая реакция на колебания напряжения
- Высокая эффективность
- Удалённый менеджмент, включается в сети как клиент
- Работает при высокой влажности и температуре
- Гарантия 10 лет
- Надежная техническая поддержка

SVR (STATIC VOLTAGE REGULATOR)SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ								
	ОДНОФАЗНЫЙ				ТРЁХФАЗНЫЙ			
Выходная мощность (кВА)	5	7.5	10	15	15	22.5	30	45
ВХОД								
Напряжение	90 – 285ВАС 1 фаза				155 – 490ВАС 3 фазы			
Диапазон	-60 % +30 %				-60 % +30 %			
Частота	50 / 60 Гц				50 / 60 Гц			
Диапазон	± 5 %				± 5 %			
Ток (максим.)(А)	56А	85А	113А	166А	56А / Phase	85А / Phase	113А / Phase	168А / Phase
ВЫХОД								
Напряжение	220В АС 1 фаза				380В АС 3 фазы			
Колебания	± 2 %				± 2 %			
Частота	50 / 60 Гц				50 / 60 Гц			
Коэффициент Мощности	1				1			
Крест фактор	3				3			
Ток (макс)(А)	22А	34А	45А	68А	22А/фаза	34А / фаза	45А / фаза	68А / фаза
THD	<5%(на линейной нагрузке) Искажения минимально передаются в нагрузку				<5%(на линейной нагрузке) Искажения минимально передаются в нагрузку			
ЭФФЕКТИВНОСТЬ								
ЭФФЕКТИВНОСТЬ	>=96 %				>=96 %			
УРОВЕНЬ ШУМА								
Шум (на 1 метре)	<=45 dB (A)				<=45 dB (A)			
СРЕДА								
Время восстановления	350В / сек				350В / сек			
Защита	IP20				IP20			
Перегрузка								
100% / 125%	10 мин				10 мин			
100% / 150%	1 мин				1 мин			
150% / 300%	200 мсек				200 мсек			
Температура								
Рабочая	-10°С...+55°С				-10°С...+55°С			
Хранения	-30°С...+75°С				.-30°С...+75°С			
Влажность								
Рабочая	20 %...90 %				20 %...90 %			
Хранения	20 %...95 %				20 %...95 %			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Вес (кг.)	65	85	104	140	205	265	320	435
Размеры (мм) ШхГхВ	500x270x420		505x312x482.5		500x810x420		505x936x482.5	

33.ai 23.05.2007 11:06:14

INFORM STATIC TRANSFER SWITCH

3 фазы вход – 3 фазы выход / 50Ампер до 200 Ампер



- Сверхбыстрый переключатель двух одновременно подключенных источников при возникновении аварийной ситуации
- Переключение меньше, чем за 5 м/сек между синхронизированными источниками
- Выбираемый предпочтительный источник
- Цифровая система управления установленных точек
- Программируемое синхронизированное и несинхронизированное переключение
- Переключаемая нейтраль предоставляет дополнительную изоляцию между источниками
- Диагностика и тестирование переключателя в момент готовности системы
- Предотвращает появления высокого тока на нагрузке при переключении, если сбой во вторичном источнике
- Значительное увеличение надёжности и доступности критических устройств
- Резервирование охлаждающих вентиляторов
- LCD дисплей и клавиатура для передачи сообщений, алармов, измерений, диагностики и установки параметров из передней панели
- RS232 двунаправленный коммуникационный порт для мониторинга и установок параметров STS с помощью компьютера.

INFORM STATIC TRANSFER SWITCH СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	STS350	STS3100	STS3150	STS3200
ВХОД				
Напряжение	220,230/380,400ВАС 4 провода			
Диапазон напряжений	150 – 260ВАС			
Частота	50 или 60 Гц +/- 5%			
Искажения напряжения	<10%			
Критичные параметры Входного напряжения	устанавливаются			
Критичные параметры Входной частоты	устанавливаются			
ВЫХОД				
Ток	50A	100A	150A	200A
Напряжение	220,230 / 380,400ВАС, 4 провода			
Крест фактор	до 3,5			
Синхронизированное Время переключения	мин. 2 мсек. (устанавливается до 10 мсек.)			
Несинхронизированное Время переключения	мин. 5 мсек. (устанавливается до 12 мсек)			
Диапазон мощности нагрузки	0,6 до 0,9			
Эффективность	>98%			
Перегрузка	15 мин при 150% нагрузки, 40 мсек при 1000% нагрузке			
Тип переключения	прерывание до переключения			
AS стандарт	MBP, LCD передняя панель предотвращает превышение тока			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Размеры (мм) ШхГхВ	580x510x1410			
Рабочая Температура	0C – 40C			
Влажность (без конденсата)	95%			
Стандарты	EN50091-1, EN50091-2			
ОБЩИЕ				
RS232	стандарт			
Сухие контакты	Защитное переключении,суммарные ошибки,Байпас(механический или ручной), 1 источник авария, 2 источник авария, включен альтернативный источник,1 преимущественный контакт			
Соединение нейтрали	Дополнительно			
Время переключения	<5 мсек : с CBEMA&IEEE для синхронизированных источников <11мсек : для несинхронизированных источников			
Параметры мониторинга	Напряжение 1 источника, напряжение 2 источника, нагрузка, Баланс фаз, синхронизация, частота 1 источника, частота 2 источника, степень поворота фаз, напряжение источника DC			
Передняя панель	2 линии 16 характеристик на LCD дисплее			
Индикация	6 светодиодов в мнемонической диаграмме			
Кнопки управления	5 интерактивных кнопок с LCD панели			
Сохранение логов	64 записи логов ошибок из передней панели или RS232			
Ручной переключатель	доступен			

34.ai 23.05.2007 11:07:03

AC/DC БЛОК ПИТАНИЯ

inform
"Uninterruptible Energy"

PS 8000 Распределительный Модуль

Inform PS8000, 180A DC Питание было создано для GSM станций, телекоммуникационных применений и других коммуникационных применений. PS8000 система используется в применениях, требующих питания постоянным током (DC) и одновременно является средством для заряда батарей. Суммарный ток, отдаваемый системой, -180A при выходном напряжении -48В для критических нагрузок. Обеспечивает параллельную работу и резервирование для RD2000 выпрямителей, распределение входного переменного тока (AC), распределение выходного DC и батарей. PS8000 система может получать питание, как от трехфазной линии так и от однофазной линии.



Дополнительно, в зависимости от запроса, PS8000 может соединяться в параллельную систему. RS232 и RS485 используются для коммуникация с другими DC модулями, контроля и управления работой системы через LCD дисплей, в одном модуле может располагаться до 6 выпрямителей и 6 модулей могут объединятся в параллельную систему.

PS8000 AC/DC РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОСНОВНАЯ	
Входное напряжение	380V/400V/415V
Количество фаз	3 Фазы + нетраль+земля или 1 Фаза+нетраль+земля
Выпрямители	Модульные с горячей заменой RD2000 выпрямители (30 Ампер каждый)
Выход	Выходные предохранители могут быть сконфигурированы под заказ клиента
Дисплей	Состояние системы, смотреть сообщения и управлять можно через LCD Дисплей на управляющей панели (CU)
Управление	Всё управление и калибровка системы производится через CU
Аларм Контакты	3 сухих контакта для удалённого мониторинга
ЗАЩИТА	
Входная	предохранитель для каждого выпрямительного модуля
Выходная	всего 24 предохранителя могут быть установлены на модуль, до 350А
Батареи	предохранитель на каждый набор батарей
Рассоединение по пониженному напряжению	контактор рассоединения по пониженному напряжению на батареях защищает их от переразряда
Высокое Напряжение	Модуль защиты по высокому напряжению защищает от Молнии и выбросов напряжения
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Эффективность	> 91%
Коэффициент мощности	99%
Регулировка	<1 В
УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЯМИ	
Батареи	180А модуль имеет две группы наборов батарей. Дополнительно Могут быть подсоединены внешние батареи. 8x19" 155Ач могут быть установлены в стандартный PS8000 модуль.
Зарядник	Режим автоматического заряда;49В,53,5В,57В,63В, если любое другое не установлено на панели управления, то при включении системы она стартует в режиме авто заряда.
Расцепитель по низкому напряжению	отключает батареи в промежутке 42BDC- 46BDC, что защищает батареи от переразряда
Температурная Компенсация	используется в соответствии с требованиями батарей, подсоединенных к модулю
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Размеры (ДхВхШ)(мм)	395x490x525
Вес (кг./кабинет)	121кг (невключая выпрямителей и батарей)
Рабочая высота (м)	<2500
Влажность	5%-95%
Шум	<50dB
Охлаждение	Естественное или принудительное

35.ai 23.05.2007 11:07:53



RD2000 ВЫПРЯМИТЕЛЬ

Выпрямитель получает однофазное питание на входе и вырабатывает постоянное напряжение на выходе для питания критической нагрузки и заряда батарей.
Технология switch-mode соответствует высокоэффективному оборудованию, прекрасному управлению, хорошими динамическими характеристиками.
Он маленький и легкий.

* Широкий диапазон входных напряжений
* Высокий коэффициент мощности
* Технология switch-mode
* Резервирование
* Горячая замена
* Управление выпрямителем через основную панель управления
* Индикация светодиодами на каждом выпрямителе
* Компактный размер и легкий вес

RD2000 ВЫПРЯМИТЕЛЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВХОД	
Напряжение	136 до 289ВАС (нормальная работа при номинальной нагрузке)
	90 до 135ВАС (66% от номинальной нагрузки)
Частота	45-65 Гц
Пусковой Ток	<10А
Коэффициент мощности	0.99
Входной THD	<3%
Эффективность	>91%
Входной ток	<14А (при 136В, номинальная нагрузка)
ВЫХОД	
Напряжение	48ВDC (Номинал)
	45-63ВDC (диапазон)
	53,5ВDC (фабричная установка)
Выходной ток	30 А
Регулировка тока	±5%
Ток короткого замыкания	34 А
Стабилизация на выходе	<200мВ (0-100% статической нагрузки)
	<1В (5-100% нагрузки)
	<100мВ (+-20% АС)
	<200мВ (0С-50С изменения температуры)
Пульсации АС	<50мВ АС (при 100 Гц)
ОБЩИЕ	
Температура	0°С - 55°С
Влажность	5% - 95%
Вес (кг.)	11,5
Размеры(мм) ШхГхВ	132x305x342
Шум	<50dBA
Охлаждение	Принудительное

36.ai 23.05.2007 11:08:24

BATTERY CHARGER

inform
"Uninterruptible Energy"

AC/DC Блок Питания 10Амп-200Амп

- Микропроцессорное управления
- Автоматическая стабилизация напряжения и тока
- Регулируемый таймер для ускоренного заряда
- Регулируемое напряжение ускоренного и нормального заряда
- Регулируемый выходной ток
- Внешние контакты сигнализации аварии
- Модульная конструкция
- Изолирующий выходной трансформатор
- Возможность паралельного соединения
- Двойной дисплей для напряжения и тока
- Электронная защита для напряжения и тока, а также от пониженного напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Входной фильтр и защита от повышенного напряжения
- Защита от повышенной температуры
- Дружественная панель управления



BATTERY CHARGER СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВХОД	
Напряжение	220-380VAC
Частота	50 или 60 Hz +/- 10%
Защита	Термическая, магнитная верхняя защита, защита от перенапряжения
Коэффициент мощности	<0,8
ВЫХОД	
Колебания выходного напряжение	12/24/48/110/220 VDC +/- 1%
Повышенное выходное напряжение	От 100% до 120% от выходного напряжения
Номинальный выходной ток	10A/25A/50A/100A/200A
Максимальный выходной ток	110% от номинального выхода
Пульсации на выходе	</= 1% rms AC от входящего напряжения
Чувствительность при переходном процессее	5% от выходного напряжения (25% от загрузки, изменяется до 50% от загрузки)
Защита	От короткого замыкания и перенапряжения
ДИСПЛЕЙ	
Измерение	Два трехцифровых 7-сегментных дисплея для выходного напряжения и тока
Индикатор	Быстрого заряда, Плавающего Заряда, Аварии Блока питания, перегрузки, перегрева и включение входного питания
Кнопки	Настройки времени, установка напряжения для быстрого заряда, установка напряжения для плавающего заряда и установка выходного тока
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Таймер быстрого заряда	0-999 минут регулируемого с шагом в 1 минуту
Контакты аварии	Нормально открыты или закрыты при любой аварии
Охлаждение	Принудительное внутренними вентиляторами
Изоляция	3750VAC между выходом и корпусом
Эффективность	>80% при полной нагрузке
Рабочая температура	0-40 °C
Влажность	5% - 90% без конденсата
Входящее/выходящее соединение	Через фидер или соединительные клемные колодки
Короткое замыкание	Три термомагнитных автомата для Входа, Батарей и нагрузки

37.ai 23.05.2007 11:09:10

INFO CHARGER

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ БАТАРЕЙ / DC БЛОК ПИТАНИЯ

- Микропроцессорное управление
- Поставляет в нагрузку постоянный ток и напряжение
- Регулируемое напряжение быстрого и нормального заряда
- Регулируемый выходной ток
- Защита от высокого напряжения
- Защита от большого тока
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрева
- Входной фильтр
- Цифровой LCD Дисплей и Панель управления DC Напряжением
- Защита (LVU) - Дополнительно
- Плата Сухих Контактов- Дополнительно
- Возможность параллельного соединения- Дополнительно
- Компактный дизайн



INFOCHARGER СПЕЦИФИКАЦИЯ

	ТИП	IC-6024	IC-3048	IC-15110	IC-20024	IC-10048	IC-50110
	Мощность	60Amp	30Amp	15Amp	200Amp	100Amp	50Amp
	DC Напряжение	24VDC	48VDC	110VDC	24VDC	48VDC	110VDC
ВХОД							
	Входные фазы	1Phase			1phase / 3Phase		
	Диапазон рабочих напряжений	80-280VAC			176-280VAC		
	Частотный диапазон	45-65Hz					
	Коэффициент мощности	>0,98			>0,8		
ВЫХОД							
	Номинальное напряжение	24VDC	48VDC	110VDC	24VDC	48VDC	110VDC
	Номинальный ток	60Amp	30Amp	15Amp	200Amp	100Amp	50Amp
	Регулировка выходного тока	0 to 60A	0 to 30A	0 to 15A	0 to 200A	0 to 100A	0 to 50A
	Максимальный выходной ток	110% номинала					
	Напряжение быстрого заряда	100% - 120% от номинального выходного напряжения					
	Выходные флуктуации	<0,5% rms AC Выходного напряжения					
	Динамическая чуствительность	меньше чем 2% от выходного напряжения					
	Защита выхода	от короткого замыкания / высокого напряжения / нарушения полярности					
ДИСПЛЕЙ							
	LCD Дисплей	Напряжение, Ток, Температура, Заряд и Статус					
	Диодная индикация	Перегрузка, Линия, Батареи, Нагрузка, LVD, Индикация Аварии					
ОСНОВНЫЕ							
	Охлаждение	Принудительно встроенными вентиляторами					
	Изоляция	2000VAC между выходом и корпусом					
	Эффективность	>90 %					
	Рабочая температура	0 – 50 °C					
	Влажность	0% - 90%					
	Входные и выходные соеденители	Клемная колодка					
	Предохранители	Входной, на нагрузку и 3 двухполюсных термо-магнитных автомата					
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
	Вес (кг)	17			37		
	Размеры (мм) (ШхГхВ)	270x400x400			210x555x625		
СТАНДАРТЫ							
	Безопастность	EN50091-1					
	EMC	EN50091-2					
	Исполнение	EN62040-3 ,EN 50091-3					
	Класс защиты	IP 20					
ДОПОЛНИТЕЛЬНО							
	Плата Сухих контактов	6 шт. сухих контактов / норма(закрыто/открыто)					
	LVD	Рассоединенне по низкому напряжению					
	Параллельное соединение	Не доступно			до 8 устройств		