

Серия ФРИСТАЙЛ 1000-3000 ВА

Универсальный ИБП для стоечного и напольного размещения с масштабируемым временем автономной работы



ИБП ИМПУЛЬС, серии ФРИСТАЙЛ 1000-3000 ВА предназначены для бесперебойного электропитания ответственной нагрузки с высокой плотностью мощности: серверного и сетевого оборудования, сетей голосовой связи и передачи данных, промышленных установок и PLC-контроллеров.

Модельный ряд ИБП ФРИСТАЙЛ 1000-3000 ВА позволяет защищать как отдельно стоящие устройства мощностью от 1000 ВА (небольшой сервер), так и средние и мощные вычислительные или телекоммуникационные системы целиком.

Все модели устройств серии ФРИСТАЙЛ выполнены в форм-факторе башня/стойка (Rack\Tower).

Область применения



Серверное оборудование



Системы видеонаблюдения



Концентраторы телекоммуникационных сетей



Дежурное освещение



Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование



Малое промышленное оборудование



Системы хранения данных



PLC-контроллеры

Данный ИБП представляет собой устройство высокой плотности мощности, с однофазным входом и однофазным выходом, обладающее компактными размерами и универсальным исполнением корпуса, рассчитанного на установку на пол или в телекоммуникационную стойку.

Система управления ИБП построена с применением цифровых сигнальных процессоров (DSP), что обеспечивает высокую надежность устройства, качество и стабильность входных и выходных параметров, а так же высокий уровень защиты от помех и функции самодиагностики.

Серия ФРИСТАЙЛ 1000-3000 выполнена по технологии двойного преобразования (Online) и полностью цифровым управлением

ИБП с однофазным входом
и однофазным выходом

Двойное преобразование
(он-лайн топология)

Интеллектуальное управление батареями

ЖК-дисплей с функцией настройки

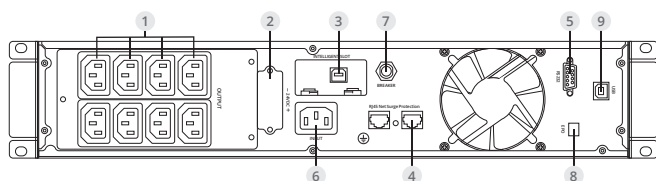
Удаленное администрирование

Возможность подключения ДГУ

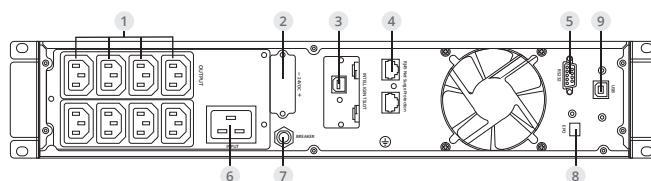
Возможность параллельной работы

Чистая синусоида на выходе

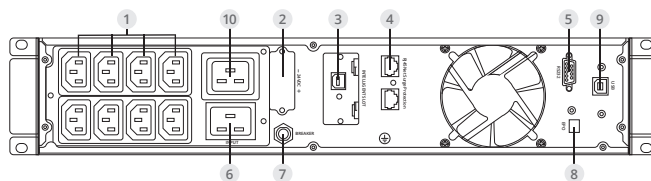
Внешний вид ИБП ФРИСТАЙЛ



Вид сзади: ИБП ИМПУЛЬС ФРИСТАЙЛ 1000 ВА и 1500 ВА



Вид сзади: ИБП ИМПУЛЬС ФРИСТАЙЛ 2000 ВА



Вид сзади: ИБП ИМПУЛЬС ФРИСТАЙЛ 3000 ВА

1	Выходные розетки (10 А)	2	Вывод батареи
3	Интеллектуальный слот SNMP (на выбор)	4	Защита от перенапряжения сети/факса/модема (на выбор)
5	Порт связи RS-232	6	Входная розетка переменного тока
7	Входной автоматический выключатель	8	ЕРО (на выбор)
9	USB (на выбор)	10	Выходная розетка (16 А)

МОДЕЛЬ		1000 ВА	1000 ВА (Н)	1500 ВА	1500 ВА (Н)	2000 ВА	2000 ВА (Н)	3000 ВА	3000 ВА (Н)					
Фазность		Однофазный с заземлением												
Мощность (ВА/Вт)		1000 / 900		1500 / 1350		2000 / 1800		3000 / 2700						
ВХОД														
Номинальное напряжение		200/208/220/230/240 В переменного тока												
Диапазон рабочих напряжений	Переход на АКБ при понижении/повышении напряжения	160-300В при нагрузке 100%-80%; 140-300В при нагрузке 80%-70%; 120-300В при нагрузке 70%-60%; 110-300В при нагрузке < 60%												
	Возврат в норм.режим при понижении/повышении напряжения	175-290В при нагрузке 100%-80%; 155-290В при нагрузке 80%-70%; 135-290В при нагрузке 70%-60%; 125-290В при нагрузке < 60%												
Рабочий диапазон частот, Гц		40-70												
Коэффициент мощности		0,99 при 100% нагрузки												
Диапазон напряжений байпаса		верхний предел: 230-264 (по умолчанию: 264 В переменного тока) нижний предел: 170-220 (по умолчанию: 170 В переменного тока)												
Подключение генератора		есть												
ВЫХОД														
Напряжение		200/208/220/230/240 В переменного тока												
Коэффициент мощности		0,9												
Стабильность напряжения		±1%												
Частота, Гц	Линейный режим (синхронизированный диапазон)	47-53 Гц или 57-63 Гц												
	Режим работы от АКБ	50/60±0,1												
Крест-фактор		3:1												
Нелинейное искажение (THDv)		≤3% THD с линейной нагрузкой; ≤6% THD с нелинейной нагрузкой												
Форма сигнала		синусоида												
Время переключения	Сеть на АКБ	0 мсек												
	На байпас	4 мс												
Эффективность	Линейный режим	88%		88%		92%		92%						
	От АКБ	85%	86%	85%	86%	86%	86%	87%	88%	87%	88%	89%	90%	89%
БАТАРЕЯ														
Тип батареи		12В 9А/ч	зависит от ёмкости внешних батарей		12В 9А/ч	зависит от ёмкости внешних батарей		12В 9А/ч	зависит от ёмкости внешних батарей					
Количество		2	2	3	3	3	4	4	6	6	6	8		
Время резервирования		Продолжительная работа ИБП зависит от ёмкости внешних батарей												
Время перезарядки		4 часа до 90%												
Напряжение шины постоянного тока		27,4 В ±1%	27,4 В ±1%	41,0 В ±1%	41,0 В ±1%	54,7 В ±1%	54,7 В ±1%	82,1 В ±1%	82,1 В ±1%	82,1 В ±1%	109,4 В ±1%			
Зарядный ток		1 А или 2 А	12 А макс. (настраивается)		1 А или 2 А	12 А макс. (настраивается)		1 А или 2 А	12 А макс. (настраивается)		1 А или 2 А	12 А макс. (настраивается)		
СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ														
Перегрузка	Линейный режим	Температура окружающей среды < 35°C 105-110% – переход на байпас через 10 мин 110-130% – переход на байпас через 1 мин 130-150% – переход на байпас через 5 сек >150% – переход на байпас мгновенно												
	Режим питания от АКБ	35°C < Температура окружающей среды < 40°C 105-110% – переход на байпас через 1 мин 110-130% – переход на байпас через 5 сек >130% – переход на байпас мгновенно												
Короткое замыкание		Остановка системы												
Перегрев		Линейный режим: переход на байпас; режим АКБ; мгновенное отключение ИБП												
Низкий заряд батареи		Сигнал тревоги и выключение												
ЕРО (опционально)		Мгновенное отключение ИБП												
Индикация аудио и визуальная		Отказ сети; Низкий уровень заряда АКБ; Перегрузка; Системный сбой												
Интерфейсы		USB (или RS232), SNMP-карта (опционально), релейная карта (опционально)												
ПРОЧИЕ ДАННЫЕ														
Рабочая температура		0°C ~ 40°C												
Температура хранения		-25°C ~ 55°C												
Диапазон влажности		20-90% при 0- 40°C (без конденсации)												
Абсолютная высота над уровнем моря		< 1500 м												
Уровень шума		Менее 50 дБА на 1 метр												

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ												
Размер (ШхВхГ), мм	440x86,5x305			440x86,5x305		440x86,5x460	440x86,5x435	440x86,5x600	440x86,5x435			
Вес, кг	11,3	5,6	5,6	14	14	19,1	8,3	8,3	26,2	8,6	8,6	
СТАНДАРТЫ												
Безопасности	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1											
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8											

* Снижение максимально допустимых значений до 80% ёмкости, когда выходное напряжение настроено на 200/208 В переменного тока.

** Характеристики продукта могут быть незначительно изменены без дополнительного уведомления.

Функции и особенности

- ИБП с однофазным входом и однофазным выходом**
 Данный ИБП представляет собой устройство высокой плотности мощности, с однофазным входом и однофазным выходом, обладающее компактными размерами и универсальным исполнением корпуса, рассчитанного на установку на пол или в телекоммуникационную стойку.
- Цифровое управление**
 Система управления ИБП построена с применением цифровых сигнальных процессоров (DSP) что обеспечивает высокую надежность устройства, качество и стабильность входных и выходных параметров, а так же высокий уровень защиты от помех и функции самодиагностики.
- Конфигурируемое количество АКБ в линейке**
 ИБП может быть сконфигурирован для работы с различным количеством АКБ, устанавливаемых в одной линейке (2, 4 или 6 шт.).
- Интеллектуальная зарядка АКБ**
 ИБП использует современный метод заряда, осуществляемый в три этапа:
 1-й этап: заряд постоянным током, что гарантирует быстрый заряд до 90% емкости;
 2-й этап: заряд постоянным напряжением, позволяющий зарядить АКБ до 100% и выровнять заряд всех АКБ в линейке.

Использование данного ИБП позволяет решить большинство связанных с электропитанием проблем: отключения энергоснабжения, повышенное или пониженное напряжение, провалы и всплески напряжения или колебания напряжения, импульсные помехи, гармонические искажения, колебания частоты, высокочастотный шум и др