

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

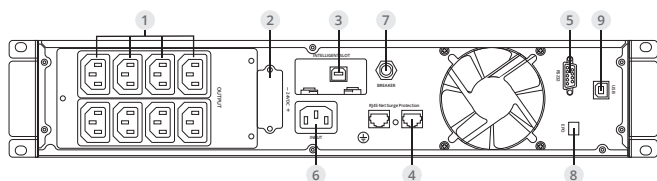
Удаленное администрирование

Возможность подключения ДГУ

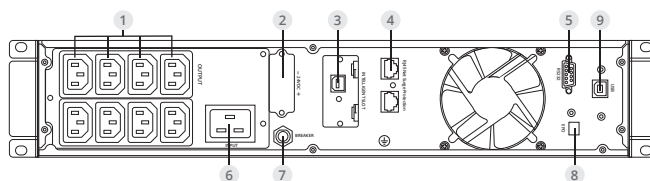
Возможность параллельной работы

Чистая синусоида на выходе

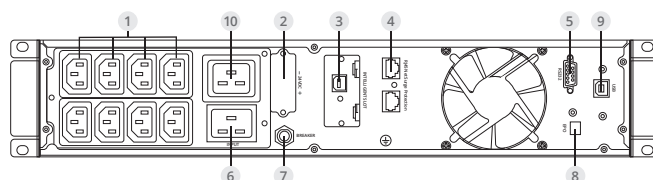
Внешний вид ИБП ФРИСТАЙЛ



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%				92%							
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	8		
Время резервирования		Продолжительная работа ИБП зависит от ёмкости внешних батарей											
Время перезарядки		3 часа											
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%	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), web-snmp (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 (ШxВxГ), 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

* – с увеличенным током заряда АКБ

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.).
- **Базовое время автономной работы на встроенных АКБ составляет 5 минут при 85% нагрузке**
Время автономной работы может быть увеличено при использовании дополнительных батарейных модулей или АКБ
- **Интеллектуальная зарядка АКБ, что позволяет сократить время перезарядки АКБ до 3 часов**
- **Возможность замены АКБ во время работы ИБП**
- **Наличие звуковой сигнализации**
- **Защита от высоковольтных импульсов и перегрузки**
- **Тип предохранителя – автоматический**
- **Возможность подключения дополнительных аккумуляторных батарей**
- **Автоматический перезапуск нагрузок после выключения ИБП**
- **Запуск ИБП при отсутствии электричества в сети (на АКБ)**
- **В моделях, мощностью 3000 ВА реализованы фильтрация помех и управление группой розеток отдельно от ИБП (опционально).**

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