

Серия ФРИСТАЙЛ31 6-10 кВА

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

3-фазы вход / 1-фаза выход



ИБП Импульс, серии «Фристайл31» предназначены для бесперебойного электропитания ответственной нагрузки с высокой плотностью мощности: серверного и сетевого оборудования, сетей голосовой связи и передачи данных, промышленных установок, технологического оборудования, систем автоматики и безопасности.

Благодаря возможности параллельного подключения до 4 ИБП серии Фристайл31 с резервом N+1 или наращиванием мощности можно построить высоко отказоустойчивые системы защиты электропитания. Кабель для параллельной работы входит в комплект поставки.

Область применения



Серверное оборудование



Системы видеонаблюдения



Концентраторы
телекоммуникационных сетей



Дежурное освещение



Коммутаторы, маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Промышленное оборудование



Системы хранения данных



Стойки АСУ ТП

Серия «Фристайл31» – это новое поколение ИБП с двойным преобразованием (OnLine), с 3-х фазным входом и 1-фазным выходом. Синусоидальное выходное напряжение с минимальным коэффициентом гармоник и нулевое время переключения на автономное питание позволяют применять их для защиты чувствительной к проблемам электросети ответственной аппаратуры поддерживающей критически важные бизнес-процессы организации.

Для связи с компьютером ИБП оснащен портами RS232 и USB. Также, в качестве опции можно установить плату SNMP интерфейса для сетевого мониторинга что обеспечивает возможность удаленного контроля параметров ИБП.

Серия ФРИСТАЙЛ31 выполнена по технологии двойного преобразования (Online), с 3-х фазным входом и 1-фазным выходом.

Режим работы в 2-х режимах:
1 фаза вход / 1 фаза выход
3 фазы вход / 1 фаза выход

Двойное преобразование
(он-лайн топология)

Интеллектуальное управление батареями

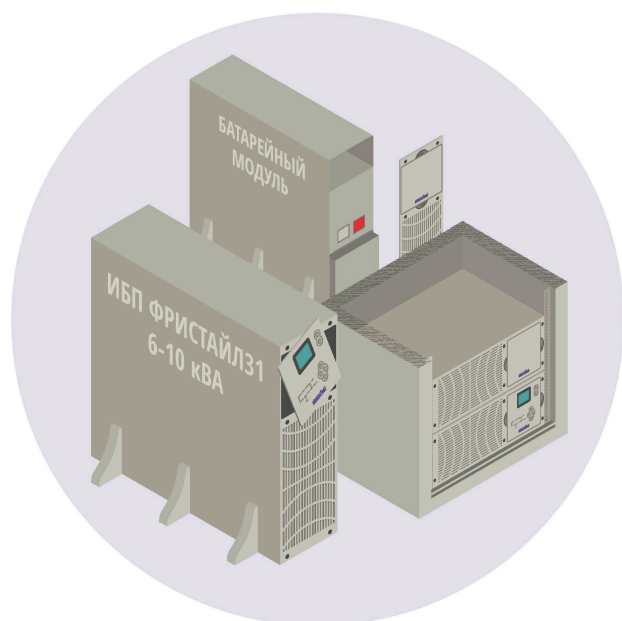
ЖК-дисплей с функцией настройки

Удаленное администрирование

Возможность подключения ДГУ

Возможность параллельной работы

Чистая синусоида на выходе



Источники бесперебойного питания Импульс серии «Фристайл» помогают обеспечить:

- Надежное энергоснабжение подключаемого вами оборудования
- Увеличение срока службы используемого вами оборудования защиты энергоснабжения
- Оптимизацию капитальных затрат
- Управление рисками при фиксированных затратах
- Контроль состояния рабочей среды
- Готовность оборудования к автоматическому восстановлению работоспособности после аварий.

Модель		Фристайл31-6	Фристайл31-10	
Мощность, ВА/Вт		6 кВА/5,4 кВт	10 кВА/9 кВт	
Вход	Фазность	1 фаза+заземление или 3 фазы+заземление		
	Напряжение, В	380/400/415 или 220/230/240		
	Диапазон напряжений, В	208-478 В или 120-276 В		
	Диапазон частот, Гц	40 – 70, автоопределение		
	Коэффициент мощности	> 0.98		
	Диапазон напряжений и частоты байпаса	Верхний предел: +15%(опционально +5%, +10%, +25%) Нижний предел: -45% (опционально -20%. -30%) Допустимые отклонения частоты: ± 10%		
	ЕСО режим	Работа через байпас		
	Совместная работа с генератором	Поддерживается		
Выход	Фазность	1 фаза		
	Напряжение, В	220/230/204		
	Коэффициент мощности	0,9		
	Стабильность напряжения	± 2%		
	Частота, Гц	От сети	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% номинальной частоты (опционально)	
		От АКБ	50 ± 0,2 Гц	
	Крест-фактор	3:1		
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке		
Форма сигнала	Синусоида			
Эффективность	Двойное преобразование	До 90%		
	ЕСО режим	> 97%		
Батарея	Напряжение шины постоянного тока, В	240	240	
	Емкость встроенных АКБ, Ач	-		
	Время резервирования при нагрузке 100%, мин	Зависит от емкости внешних аккумуляторов		
	Время восстановления до 90%, ч	8		
	Зарядный ток, А	6		
	Разъем внешних АКБ	Anderson like PowerPole Modular Connectors		
Время переключения		Сеть на АКБ: 0 мсек; сеть на байпас < 0 мсек		
Защита	Перегрузка	От сети	нагрузка ≤ 110% – 3 мин., ≤ 125% – 30 сек., ≤ 150% – 1 сек., ≥ 150% – ИБП переходит на байпас	
		От АКБ	нагрузка ≤ 110% – 30 сек., ≤ 125% – 1 сек., ≤ 150% – 200 мс, ≥ 150% – автоматическая остановка ИБП	
		На байпасе	Прерыватель питания 40А	Прерыватель питания 60А
	Короткое замыкание	Остановка системы		
	Перегрев	От сети – переход на байпас; от АКБ – отключение		
	Разряд АКБ	Сигнал тревоги и отключение		
	Самодиагностика	При включении и программно		
	ЕРО	Отключение		
АКБ	Технология Advanced Battery Management			
Индикация	Аудио и визуальная	Соответствует EN62040-2		
Дисплей	Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе	Режим работы от питающей сети, режим резервного питания, экономный режим работы, режим байпаса, низкий заряд АКБ, АКБ неисправна, перегрузка и сбой ИБП		
	Показания на ЖКИ	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки, напряжение батареи, внутренняя температура и оставшееся время аварийного батарейного питания		
Технические данные	Габариты (ШxГxВ), мм	443x131x580	443x131x580	
	Вес, кг	23	25	
	Входные разъемы	Клеммная колодка	Клеммная колодка	
	Выходные разъемы	IES320 C13-10A x 2 (клеммная колодка)	IES320 C13-10A x 2 (клеммная колодка)	
	Разъем внешней АКБ	Anderson like PowerPole Modular Connectors		
Интерфейсы		USB(RS232), RS485, карта SNMP (опционально), порт параллельной работы		
Температура эксплуатации, °С		0 - 40		
Температура хранения, °С		от -25 до +55		
Влажность воздуха, %		0 – 95 без конденсации		
Высота над уровнем моря, м		< 1500 м		
Уровень шума, Дб		<50 (на расстоянии 1 м.)		



EN62040-2:2006
IEC62040-2:2005
ГОСТ 32133.2-2013

Расширение времени автономии

ИБП Импульс серии «Фристайл» имеют возможность масштабирования времени автономной работы за счет подключения внешних батарейных модулей.

Модель	1 Бат. Блок	2 Бат. Блока	+ 3 Бат. Блока	4 Бат. Блока
	Время автономной работы при 100% нагрузке	Время автономной работы при 100% нагрузке	Время автономной работы при 100% нагрузке	Время автономной работы при 100% нагрузке
Фристайл31-6 6кВа	5:10	10:20	15:40	25:20
Фристайл31-10 10кВа	5:10	10:20	15:30	20:36

Внешние батарейные блоки

Модель батарейного модуля	Исполнение	Напряжение шины постоянного тока, В	Емкость используемых АКБ	кол-во АКБ	Габариты (ШхГхВ)
Батарейный модуль для ИБП серии Фристайл31-6 6кВа	R/T	24	12V / 7 АН	20	443x131x580 (3U)
Батарейный модуль для ИБП серии Фристайл31-10 10кВа	R/T	36	12V / 9 АН	20	

- Универсальное исполнение стойка 19"/напольное исполнение
- Масштабируемое время автономии (Дополнительные батарейные блоки со встроенным ЗУ)
- Полностью цифровое микропроцессорное управление на основе DSP
- Автоматический байпас
- Функция ECO-режим, повышение КПД до 98%
- Функция «холодного» старта для запуска ИБП
- Функция отключения низкоприоритетной нагрузки при длительной работе от АКБ
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- Защита факс/модемной, телефонных линий: RJ-11, RJ-45
- Самодиагностика при запуске
- Определение неисправности изоляции
- ПО для управления ИБП поддерживает безопасное автоматическое завершение работы сетевых операционных систем.
- Опции управления и администрирования:
 - RS-232
 - USB
 - SNMP (опция)
 - Сухие контакты (опция)



 +7 495 989-77-06

Отдел продаж:

г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б

Тел.: +7 495 989-77-06
Факс: +7 495 989-77-06

e-mail: info@bespereboynik.ru
www.bespereboynik.ru