UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

Серия ФРИСТАЙЛ11 1-3 кВА

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

Все модели устройств серии ФРИСТАЙЛ11 выполнены в форм-факторе башня/стойка (Rack/Tower).

Для масштабирования времени автономной работы подключенной нагрузки в ИБП ФРИСТАЙЛ11 используются внешние модули АКБ

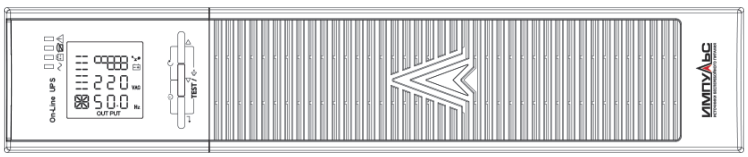
Область применения

- Серверы начального уровня
- Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование
- Дежурное освещение
- Концентраторы телекоммуникационных сетей
- Системы хранения данных
- Малое промышленное оборудование
- Системы видеонаблюдения

Преимущества

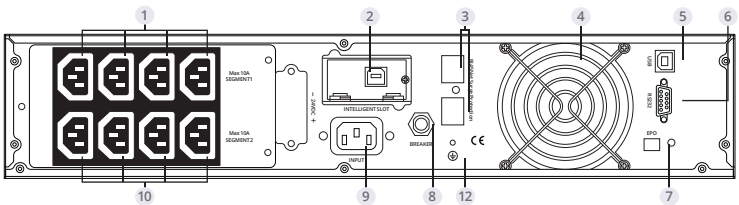
- Универсальный корпус
- Удаленное администрирование
- Возможность замены встроенных АКБ в «горячем» режиме
- Масштабируемое время автономной работы
- Двойное преобразование (он-лайн топология)
- Функция сегментирования нагрузки

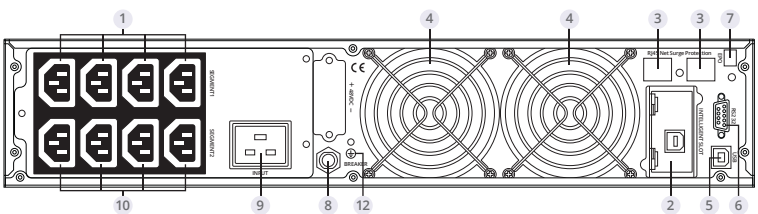
Внешний вид ИБП ФРИСТАЙЛ11



Вид спереди

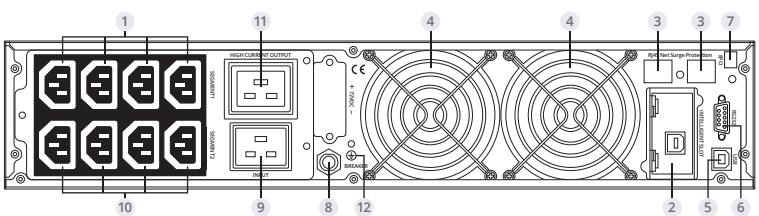
Вид сзади:
ИБП ФРИСТАЙЛ11-1 (1 кВА)
ИБП ФРИСТАЙЛ11-1,5 (1,5 кВА)





Вид сзади:
ИБП ФРИСТАЙЛ11-2 (2 кВА)

Вид сзади:
ИБП ФРИСТАЙЛ11-3 (3 кВА)



1. выходные разъёмы низкоприоритетной нагрузки (сегмент 1)
2. слот для подключения SNMP/RELAY платы
3. защита локальной/телефонной линии
4. вентилятор
5. USB-порт
6. COM-порт
7. порт аварийного отключения EPO
8. автоматический предохранитель
9. входной разъем
10. выходные разъемы высокоприоритетной нагрузки (сегмент 2)
11. выходной разъём 16А
12. заземляющий контакт

ИМПУЛЬС
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

МОДЕЛЬ			ФРИСТАЙЛ11-1	ФРИСТАЙЛ11-1,5	ФРИСТАЙЛ11-2	ФРИСТАЙЛ11-3
МОЩНОСТЬ, кВА/кВт			1 / 0,9	1,5 / 1,35	2 / 1,8	3 / 2,7
ВХОД	Напряжение, В		200/208/220/230/240			
	Диапазон напряжений, В		160-290В при полной нагрузке, 140-290В при 70% < нагрузка ≤80%, 120-290В при 60% < нагрузка ≤70%, 110-290В при нагрузке ≤60%			
	Диапазон частот, Гц		45-65, 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%			
	ECO режим		Работа через байпас			
ВЫХОД	Напряжение, В		200/208/220/230/240			
	Коэффициент мощности		0,9			
	Стабильность напряжения		± 2%			
	Частота, Гц	От сети	50/60 (настраивается)			
		От АКБ	50/60 ± 0,02			
	Крест-фактор		3:1			
	Искажения напряжения THDv		≤3% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке			
ЭФФЕКТИВ-НОСТЬ	Двойное преобразование		До 90%			
	Работа на АКБ		> 85%			
	ECO режим		> 94%			
БАТАРЕЯ	Наряжение шины постоянного тока, В		24	36	48	72
	Емкость встроенных АКБ, Ач		12В, 9А/ч			
	Время восстановления до 90%, ч		5			
	Зарядный ток, А		1,4			
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ			Сеть на АКБ: 0 мсек; сеть на байпас < 4 мсек			
ЗАЩИТА	Перегрузка	От сети	108%±5%–150%±5%: отключение через 30 сек. 150%±5%–200%±5%: отключение через 300 мсек. >200%±5%: отключение через 20 мсек.			
		От АКБ	108%±5%–150%±5%: отключение через 30 сек. 150%±5%–200%±5%: отключение через 300 мсек. >200%±5%: отключение через 20 мсек.			
		На байпасе	100%±5%–130%±5%: отключение через 20 мин. 130%±5%–150%±5%: отключение через 2 мин. 150%±5%–200%±5%: отключение через 15 сек. >200%±5%: отключение через 140 мсек.			
	Короткое замыкание		Автомат			
	Перегрев		От сети - переход на байпас; от АКБ - отключение			
	Разряд АКБ		Сигнал тревоги и отключение			
	Самодиагностика		При включении и программно			
	EPO		Отключение			
	АКБ		Технология Advanced Battery Management			
ИНДИКАЦИЯ	Аудио и визуальная		Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Габариты (ШхВхГ), мм		440x86,5x430	440x86,5x430	440x86,5x552	440x86,5x713
	Вес, кг		15,7	18,7	26,3	33
	Входные разъемы		IEC320C14-10A			IEC320-C20-16A
	Выходные разъемы		IEC320 C13-10A x 8 (два раздельно управляемых сегмента)			IEC320 C13-10A x 8 C19-16A x 1 (два раз-дельно управляемых сегмента)
ИНТЕРФЕЙСЫ	RS232/USB Порт		Поддержка Windows, Linux, FreeDSB, и пр.			
	Коммуникационный слот		Карта SNMP			
	RJ-45		С защитой от перенапряжений			
	Температура эксплуатации, °C		0 - 40			
	Температура хранения, °C		от -20 до +40			
	Влажность воздуха, %		0 – 90 без конденсации			
	Высота над уровнем моря, м		< 1500 м			
	Уровень шума, Дб		<50 (на расстоянии 1 м.)			

* 160-290В при полной нагрузке, 140-290В при 70%< нагрузка ≤80%,120-290В при 60%< нагрузка ≤70%, 110-290В при нагрузке ≤60%

Модель	Внутренние батареи Время автономной работы при 100% нагрузке, минут	+ 1 Бат. Блок Время автономной работы при 100% нагрузке	+ 2 Бат. Блока Время автономной работы при 100% нагрузке	+ 3 Бат. Блока Время автономной работы при 100% нагрузке	+ 3 Бат. Блока Время автономной работы при 100% нагрузке
ФРИСТАЙЛ 11-1, 1 кВА	3	15	25	40	53
ФРИСТАЙЛ 11-1.5, 1.5 кВА	3	15	25	40	53
ФРИСТАЙЛ 11-2, 2 кВА	3	15	25	40	53
ФРИСТАЙЛ 11-3, 3 кВА	3	17	31	52	69

Внешние батарейные модули

Масштабируемое время автономии (Дополнительные батарейные блоки со встроенным ЗУ)

Модель батарейного модуля	Исполнение	Напряжение шины постоянного тока, В	Емкость используемых АКБ	кол-во АКБ
Батарейный модуль для ИБП серии ФРИСТАЙЛ 1 кВА	R/T	24	12В / 9 А/ч	4
Батарейный модуль для ИБП серии ФРИСТАЙЛ 1,5 кВА	R/T	36	12В / 9 А/ч	6
Батарейный модуль для ИБП серии ФРИСТАЙЛ 2 кВА	R/T	48	12В / 9 А/ч	8
Батарейный модуль для ИБП серии ФРИСТАЙЛ 3 кВА	R/T	72	12В / 9 А/ч	12