

Серия СТАЙЕР 6-40 кВА

Высокоотказоустойчивые
системы защиты электропитания
с масштабируемым временем
автономной работы



ИБП Импульс, серий СТАЙЕР11 и СТАЙЕР31 мощностью 6-20 кВА предназначены для гарантированного бесперебойного электропитания котельного оборудования, систем освещения, систем автоматики, холодильных и промышленных установок, технологического оборудования, систем аварийного освещения, медицинского оборудования, нагрузки с высокой плотностью мощности: серверного и сетевого оборудования, сетей голосовой связи и передачи данных.

ИБП серии СТАЙЕР33 10-40 кВА предназначены для централизованной защиты систем трехфазного электропитания. ИБП этой серии могут обеспечивать гарантированным электропитанием высокого качества серверные комнаты, ЦОД, офисы и любое ответственное оборудование для которого недопустимы риски простоя.

Область применения



Котельное оборудование



Системы видеонаблюдения



Холодильные и промышленные
установки



Дежурное освещение



Инженерные системы жилых и
офисных зданий



Малое промышленное
оборудование



Малые ЦОД



Системы автоматики

В моделях СТАЙЕР31 трехфазный вход позволяет избежать проблем, связанных с перегрузкой электросети по фазе, а однофазный выход обеспечивает возможность подключать любое оборудование.

Все ИБП серий СТАЙЕР11, СТАЙЕР31, СТАЙЕР33 поддерживают возможность параллельного подключения до 4 ИБП с резервом N+X или наращиванием мощности. Это позволяет реализовать высоко отказоустойчивые системы защиты электропитания. Кабель для параллельной работы входит в комплект поставки.

ИБП СТАЙЕР11 и СТАЙЕР31 работающие в параллельном режиме поддерживают работу с общей батареейной емкостью.

Все ИБП серии СТАЙЕР выполнены по технологии двойного преобразования (On-line), что обеспечивает максимальную защиту подключаемого оборудования.

Чистая синусоида на выходе вместе с нулевым временем переключения на батареи обеспечивает стабильное, качественное и непрерывное электропитание для энергозависимых приложений для любых условий. Время автономной работы подключенного оборудования может составлять от нескольких минут до нескольких суток, благодаря возможности подключения АКБ большой ёмкости.

Инвертор с технологией полного цифрового контроля обеспечивает высокую точность, по сравнению с традиционной аналоговой электроникой. Эти особенности позволяют ИБП предоставлять точную, надёжную защиту питания в разнообразных условиях.

- Надежное энергоснабжение подключаемого оборудования
- Широкий диапазон значений входного напряжения позволяет использовать ИБП в самых суровых условиях электроснабжения
- 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
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД (ECO-режим)
- Управление аварийным отключением через порт удалённого аварийного отключения (EPO)
- Внутренний байпас и сервисный байпас доступны в стандартной комплектации

Работа с общей батареей при параллельном режиме работы

Двойное преобразование (он-лайн топология)

Интеллектуальное управление батареями

ЖК-дисплей с функцией настройки

Удаленное администрирование

Возможность подключения ДГУ

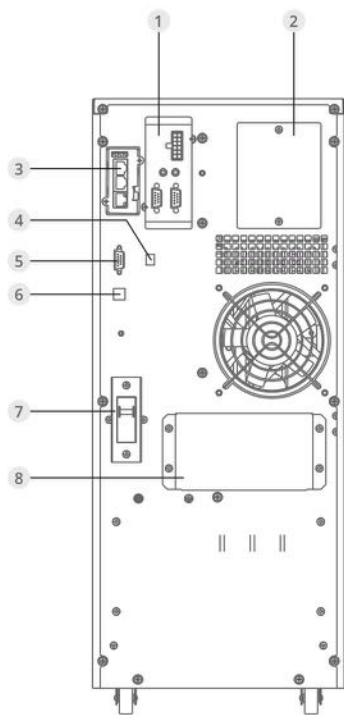
Возможность параллельной работы

Чистая синусоида на выходе

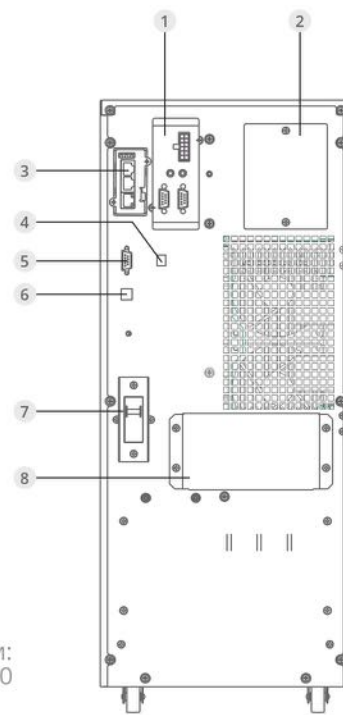
Технические характеристики

Модель			Стайер11-6	СПРИНТЕР11-10
Мощность, кВА/кВт			6 кВА	10 кВА
ВХОД	Фазность		1 фаза +земление	
	Входное напряжение, В		220/230/240	
	Диапазон напряжения, В		120-276	
	Диапазон частоты, Гц		40 -70	
	Коэффициент мощности		≥0.99	
	Искажения тока, THDi		≤5%(при 100% нелинейной нагрузке)	
	Диапазон напряжений байпаса, В		Макс. +15% (опционально +5%, +10%, +15%, +25%) Мин. -45% (опционально -20%, -30%)	
	Диапазон частоты байпаса, Гц		±10%	
	Диапазон напряжения и частоты в режиме ECO		Аналогично с байпасом	
	Работа с генератором		Поддерживается	
ВЫХОД	Фазность		1 фаза +земление	
	Номинальное напряжение, В		220/230/240	
	Коэффициент мощности		0.9	
	Стабильность напряжения		±2%	
	Отклонение частоты при работе от сети		±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается)	
	Частота при работе от АКБ, Гц		50±0.2	
	Крест-фактор		3:1	
	Искажения напряжения, THD		≤2% при линейной нагрузке ≤5% при нелинейной нагрузке	
	Форма кривой		Синусоида	
Эффективность			ECO режим ≥97%; нормальный режим ≥90%	
Батарея	Напряжение, В		Стандарт 192, Настраивается 216/240	
	Встроенные АКБ		-	
	Время резервирования		Зависит от емкости подключенных батарей	
	Время восстановления до 90%		8-10 часов	
	Зарядный ток, А		6А	
Время переключения			На батарею: 0 мсек., на байпас: 0 мсек.	
Защита	Перегрузка	От сети	≤110% – 3 мин.; ≤125% – 30 сек. ≤150% – 1 сек. ≥150% – отключение	
		От АКБ	≤110% – 30 сек.; ≤125% – 1 сек. ≤150% – 200 мсек. ≥150% – отключение	
		На байпасе	Автомат защиты 40 А Автомат защиты 60 А	
	Короткое замыкание		Защитное отключение	
	Перегрев		От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение	
	Разряд АКБ		Сигнал тревоги и отключение	
	Самодиагностика		При включении и программно	
	ЕРО (опционально)		Отключение	
	АКБ		Технология Advanced Battery Management	
Уровень шума		Соответствует EN62040-2		
Индикация	Звуковая и визуальная		Отказ от сети, разряд АКБ, Перегрузка, Авария	
Дисплей	Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе		Режим работы от сети, Режим работы от АКБ, Режим ECO, Режим байпаса, Низкий заряд АКБ, АКБ неисправна, Перегрузка, Ошибка ИБП	
	Показание на ЖКИ		Входное напряжение, Входная частота, Выходное напряжение, Выходная частота, Уровень нагрузки, Напряжение батареи, Внутренняя температура, Время автономии	
Общие данные	Размеры, мм (ВхШхГ)		655 x 250 x 590	
	Вес, кг		30	40
	Входные разъемы		Клеммная колодка	
	Выходные разъемы		Клеммная колодка	

Коммуникационные интерфейсы		Стандартно: USB & RS485 Опционально: SNMP карта, карта параллельной работы, релейная карта
Общая информация	Рабочая температура, °C	0-40
	Температура хранения, °C	-25 – +55
	Влажность воздуха, %	0-95 без конденсации
	Высота над уровнем моря, м.	< 1500
	Уровень шума, Дб	< 60 (на расстоянии 1м)
Стандарты безопасности		CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1



Вид сзади:
СТАЙЕР11-6



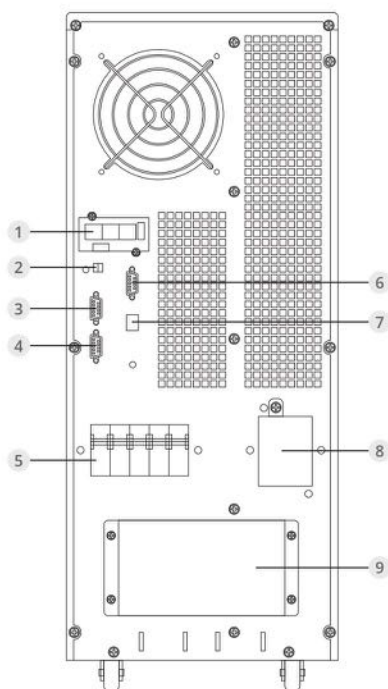
Вид сзади:
СТАЙЕР11-10

1. Плата параллельной работы
2. Переключатель сервисного обслуживания (закрит)
3. Внутренний слот для карты расширения
4. Порт аварийного отключения (EPO)
5. Порт COM
6. Порт USB
7. Входной выключатель
8. Клеммы подключения входа, выхода, внешних АКБ (закриты)

Технические характеристики

Модель		СТАЙЕР 31-10	СТАЙЕР 31-15	СТАЙЕР 31-20
Мощность, кВА/кВт		10 кВА / 9кВт	15кВА / 13,5кВт	20кВА / 18кВт
ВХОД	Фазность	3 фазы +земление		
	Входное напряжение, В	380/400/415		
	Диапазон напряжения, В	304-478		
	Диапазон частоты, Гц	40 -70		
	Коэффициент мощности	≥0.99		
	Искажения тока, THDi	≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)		
	Диапазон напряжений байпаса, В	Макс. +15% (опционально +5%, +10%, +15%, +25%) Мин. -45% (опционально -20%, -30%)		
	Диапазон частоты байпаса, Гц	±10%		
	Диапазон напряжения и частоты в режиме ECO	Аналогично с байпасом		
	Работа с генератором	Поддерживается		
ВЫХОД	Фазность	1 фаза + заземление		
	Номинальное напряжение, В	220/230/240		
	Коэффициент мощности	0.9		
	Стабильность напряжения	±2%		
	Отклонение частоты при работе от сети	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается)		
	Частота при работе от АКБ, Гц	50±0.2		
	Крест-фактор	3:1		
	Искажения напряжения, THD	≤2% при линейной нагрузке ≤5% при нелинейной нагрузке		
	Форма кривой	Синусоида		
Эффективность	ECO режим ≥97%; нормальный режим ≥90%			
Батарея	Напряжение, В	192/216/240 (настраивается)		
	Встроенные АКБ	нет		
	Время резервирования	Время работы зависит от емкости внешних АКБ, расчетное оставшееся время выводится на дисплей		
	Время восстановления до 90%	8-10 часов		
	Зарядный ток, А	до 6А (настраивается)		
Время переключения	На батарею: 0 мсек., на байпас: 0 мсек.			
Защита	Перегрузка	От сети	≤110% – 3 мин.; ≤125% – 30 сек.; ≤150% – 1 сек.	
		От АКБ	≤110% – 30 сек.; ≤125% – 1 сек.; ≤150% – 200 мсек.; ≥150% – отключение	
		На байпасе	Автомат защиты 60 А	Автомат защиты 100 А
	Короткое замыкание	Защитное отключение		
	Перегрев	От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение		
	Разряд АКБ	Сигнал тревоги и отключение		
	Самодиагностика	При включении и программно		
	ЕРО (опционально)	Отключение		
	АКБ	Технология Advanced Battery Management		
	Уровень шума	Соответствует EN62040-2		
Индикация	Звуковая и визуальная	Отказ от сети, разряд АКБ, Перегрузка, Авария		
Дисплей	Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе	Режим работы от сети, Режим работы от АКБ, Режим ECO, Режим байпаса, Низкий заряд АКБ, АКБ неисправна, Перегрузка, Ошибка ИБП		
	Показание на ЖКИ	Входное напряжение, Входная частота, Выходное напряжение, Выходная частота, Уровень нагрузки, Напряжение батареи, Внутренняя температура, Время автономии		
Общие данные	Размеры, мм (ВхШхГ)	655 x 250 x 590		
	Вес, кг	40	45	45
	Входные разъемы	Клеммы		
	Выходные разъемы	Клеммы		

Коммуникационные интерфейсы		Стандартно: USB & RS485 Опционально: SNMP карта, карта параллельной работы, релейная карта
Общая информация	Рабочая температура, °C	0-40
	Температура хранения, °C	-25 - +55
	Влажность воздуха, %	0-90 без конденсации
	Высота над уровнем моря, м.	< 1500
	Уровень шума, Дб	<60 (на расстоянии 1м)
Стандарты безопасности		CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1



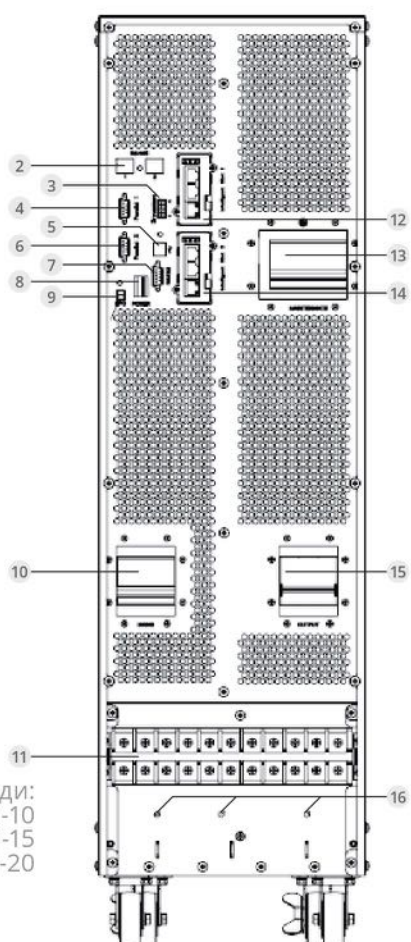
1. Внутренний слот для установки карт расширения
2. Порт аварийного отключения (EPO)
3. Порт параллельной работы 1
4. Порт параллельной работы 2
5. Входной и выходной автоматические выключатели
6. Порт COM
7. Порт USB
8. Переключатель сервисного обслуживания (закрит)
9. Клеммы подключения входа, выходы, внешних АКБ (закрит)

Вид сзади:
СПРИНТЕР 31-10, 31-15, 31-20

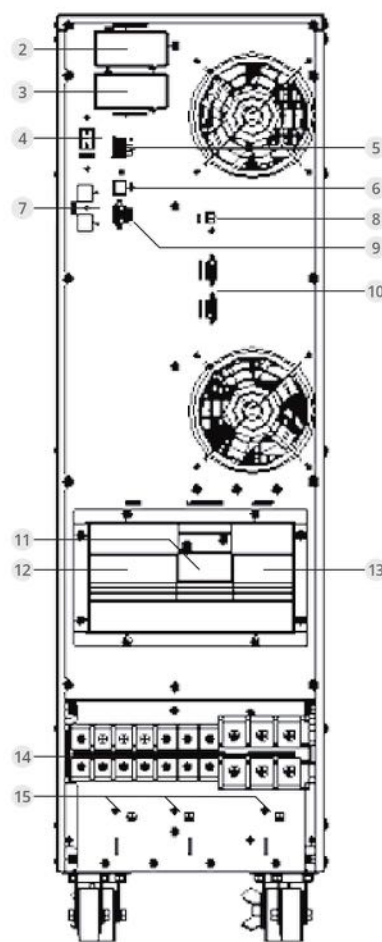
Технические характеристики

Модель		СТАЙЕР 33-10	СТАЙЕР 33-15	СТАЙЕР 33-20	СТАЙЕР 33-30	СТАЙЕР 33-40
Мощность, кВА/кВт		10 кВА / 9кВт	15кВА / 13,5кВт	20кВА / 18кВт	30кВА / 27кВт	40кВА / 36кВт
ВХОД	Фазность	3 фазы 4 провода и земля				
	Входное напряжение, В	380/400/415				
	Диапазон напряжения, В	304-478				
	Диапазон частоты, Гц	45-55 Гц при 50 Гц/54-66 Гц при 60 Гц (автоматически)				
	Коэффициент мощности	≥0.99				
	Искажения тока, THDi	≤3% (при 100% нелинейной нагрузке)				
	Диапазон напряжений байпаса, В	Макс. напряжение: 220 В пер. тока +25% (опционально +10%, +15%, +20%) 230 В пер. тока: +20% (опционально +10%, +15%) 240 В пер. тока +15% (опционально +10%) Мин. напряжение: - 45% (опционально -20%, -30%)				
	Диапазон частоты байпаса, Гц	±10%				
	Диапазон напряжения и частоты в режиме ECO	Аналогично с байпасом				
	Работа с генератором	Поддерживается				
ВЫХОД	Фазность	3 фазы 4 провода и земля				
	Номинальное напряжение, В	380/400/415				
	Коэффициент мощности	0.9				
	Стабильность напряжения	±1%				
	Отклонение частоты при работе от сети	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается)				
	Частота при работе от АКБ, Гц	(50/60±0.2%)				
	Крест-фактор	3:1				
	Искажения напряжения, THD	≤2% при линейной нагрузке; ≤5% при нелинейной нагрузке				
	Форма кривой	Синусоида				
Эффективность	ECO режим ≥97%; нормальный режим ≥90%					
Батарея	Напряжение, В	96В/±108В/±120 В (настраивается)				±192 В/±204 В/±216 В/±228 В/±240 В (настраивается)
	Встроенные АКБ	нет				
	Время восстановления до 90%	8-10 часов				
	Зарядный ток, А	10 А (настраивается)				
Время переключения	На батарею: 0 мсек., на байпас: 0 мсек.					
Защита	Перегрузка	От сети	Нагрузка ≤110% – 60 мин, ≤125% – 10 мин, ≤150% – 1 мин, ≥150% немедленный переход на байпас			
		От АКБ	≤ Нагрузка ≤110% – 10 мин, ≤125% – 1 мин, ≤150% – 5 с, ≥150% немедленное отключение ИБП			
		На байпасе	Автомат защиты 20 А	Автомат защиты 32 А	Автомат защиты 40 А	Автомат защиты 63 А
	Короткое замыкание	Пиковое значение 164 А				
	Перегрев	От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение				
	Разряд АКБ	Сигнал тревоги и отключение				
	Самодиагностика	При включении и программно				
	ЕРО (опционально)	Отключение				
	АКБ	Технология Advanced Battery Management				
Уровень шума	Соответствует EN62040-2					
Индикация	Звуковая и визуальная	Отказ от сети, разряд АКБ, Перегрузка, Авария				
Дисплей	Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе	Режим работы от сети, Режим работы от АКБ, Режим ECO, Режим байпаса, Низкий заряд АКБ, АКБ неисправна, Перегрузка, Отказ ИБП				
	Показание на ЖКИ	Входное напряжение, Входная частота, Выходное напряжение, Выходная частота, Уровень нагрузки, Напряжение батареи, Внутренняя температура, Время автономии				
Общие данные	Размеры, мм (ВхШхГ)	828x250x868				
	Вес, кг	57	63	64	71	73
	Входные разъемы	Клеммы				
	Выходные разъемы	Клеммы				
Коммуникационные интерфейсы	Стандартно: USB & RS485 Опционально: SNMP карта, карта параллельной работы, релейная карта					

Общая информация	Рабочая температура, °C	0-40
	Температура хранения, °C	-25 – +55
	Влажность воздуха, %	0-95 без конденсации
	Высота над уровнем моря, м.	< 1500
	Уровень шума, Дб	<60 (на расстоянии 1м)
Стандарты безопасности	CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1	



Вид сзади:
СПРИНТЕР33-10
33-15
33-20



Вид сзади:
СПРИНТЕР33-30

СТАЙЕР 33-10, 33-15, 33-20

1. ЖК-дисплей
2. Порт RS485
3. Порт «сухих» контактов
4. Параллельный порт 1
5. Порт USB
6. Параллельный порт 2
7. RS232
8. Выключатель питания
9. Порт REPO
10. Входной выключатель (1/P)
11. Клеммный блок выводов
12. Slot 1 для платы SNMP или платы реле
13. Выключатель сервисного байпаса и его крышка
14. Slot 2 для платы SNMP или платы реле
15. Выходной выключатель (0/P)
16. Земля

СТАЙЕР 33-30, 33-40

1. ЖК-дисплей
2. Slot 1 для платы SNMP или платы реле
3. Slot 2 для платы SNMP или платы реле
4. Батарейный выключатель
5. Порт «сухих» контактов
6. Порт USB
7. Порт RS485
8. Порт REPO (дистанционное выключение)
9. RS232
10. Порт параллельной работы
11. Выключатель сервисного байпаса и его крышка
12. Входной выключатель (1/P)
13. Выходной выключатель (0/P)
14. Клеммный блок для входного, выходного и батарейного соединения
15. Земля

Серия ФРИСТАЙЛ11 1-3 кВА

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

1-фаза вход / 1-фаза выход



ИБП Импульс, серии «Фристайл11 1-3 кВА» 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 «Фристайл11» 1-3 кВА 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

ИБП этой серии выполнены по технологии двойного преобразования (онлайн), что обеспечивает максимальную защиту подключаемого оборудования. 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: вычислительных комплексов, сетевых коммутаторов, телекоммуникационных систем, поддерживающих критически важные бизнес-процессы организации.

Серия ФРИСТАЙЛ11 выполнена по технологии двойного преобразования (Online), обеспечивающую максимальную защиту подключаемого оборудования.

Функция сегментирования нагрузки позволяет при длительном отключении электричества завершить работу менее важных систем в первую очередь, чтобы сохранить мощность батарей для самого ответственного оборудования.

Чистая синусоида на выходе

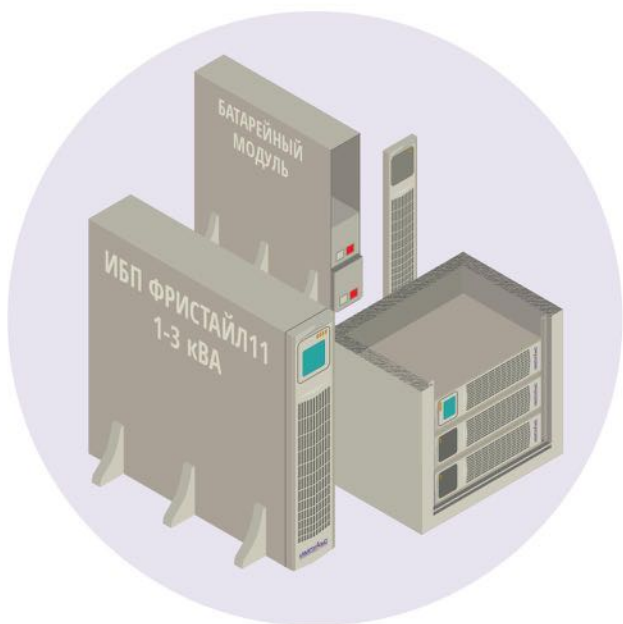
ЖК-дисплей с функцией настройки

Двойное преобразование
(он-лайн топология)

Удаленное администрирование

Интеллектуальное управление батареями

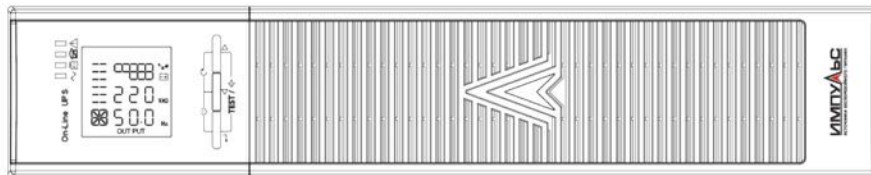
Возможность горячей замены АКБ



Источники бесперебойного питания Импульс серии «Фристайл» помогают обеспечить:

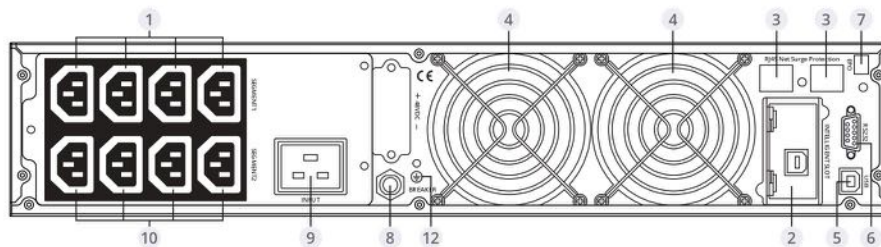
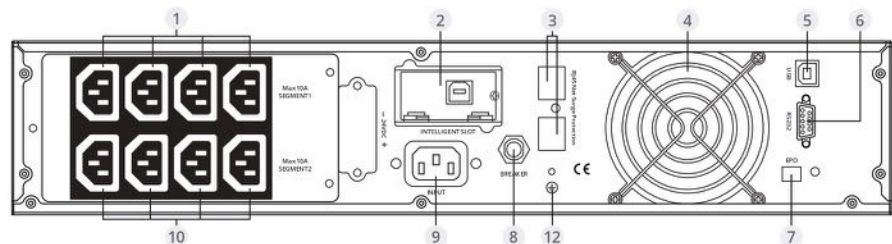
- Надежное энергоснабжение подключаемого вами оборудования
- Увеличение срока службы используемого вами оборудования защиты энергоснабжения
- Оптимизацию капитальных затрат
- Управление рисками при фиксированных затратах
- Контроль состояния рабочей среды
- Готовность оборудования к автоматическому восстановлению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

Внешний вид ИБП ФРИСТАЙЛ11



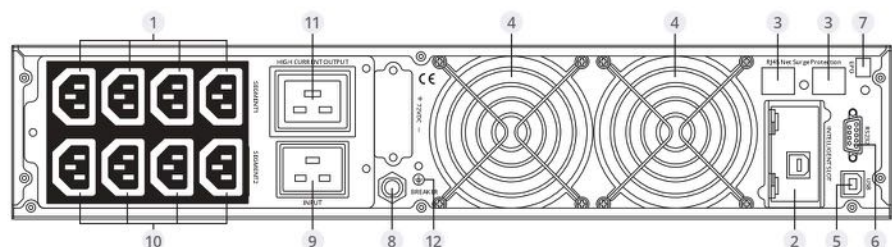
Вид спереди

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 разъемы 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 разъем 16А
- (12) заземляющий контакт

| - В связи с возможным усовершенствованием устройства внешний вид может отличаться от приведенного на изображении.

Модель		Фристайл11-1	Фристайл11-1,5	Фристайл11-2	Фристайл11-3	
Мощность, ВА/Вт		1кВА/900 Вт	1,5кВА/1,35кВт	2кВА/1,8кВт	3кВА/2,7кВт	
Вход	Фазность	1 фаза				
	Напряжение, В	200/208/220/230/240				
	Диапазон напряжений, В	110<30%; 160<80%; 200-290V при100% нагрузке				
	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%				
	ЕСО режим	Работа через байпас				
	Совместная работа с генератором	Поддерживается				
Выход	Фазность	1 фаза				
	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				
Форма сигнала	Синусоида					
Эффективность	Двойное преобразование	До 90%				
	Работа на АКБ	> 85%				
	ЕСО режим	> 94%				
Батарея	Напряжение шины постоянного тока, В	24	36	48	72	
	Емкость встроенных АКБ, Ач	12В \ 9Ач				
	Время резервирования при нагрузке 100%, мин	3	3	3	3	
	Время восстановления до 90%, ч	5				
	Зарядный ток, А	1,4				
Разъем внешних АКБ	Anderson like PowerPole Modular Connectors					
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				
	АКБ	Отключение				
АКБ	Технология Advanced Battery Management					
Подавление шума	Соответствует EN62040-2					
Индикация	Аудио и визуальная	Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария				
Дисплей	Индикаторы	Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим				
	Информация на дисплее	Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим				
Технические данные	Габариты (ШxВxГ), мм	440x86,5x430	440x86,5x430	440x86,5x552	440x86,5x720	
	Вес, кг	15,7	18,7	26,3	33	
	Входные разъемы	IEC320C14-10A	IEC320C14-10A	IEC320C14-10A	IEC320-C20-16A	
	Выходные разъемы	IEC320 C13-10A x 8 (два раздельно управляемых сегмента)	IEC320 C13-10A x 8 (два раздельно управляемых сегмента)	IEC320 C13-10A x 8 (два раздельно управляемых сегмента)	IEC320 C13-10A x 8 C19 - 16A x 1 (два раздельно управляемых сегмента)	
	Разъем внешней АКБ	Anderson like PowerPole Modular Connectors				
Интерфейсы	RS232/USB Порт	Поддержка Windows, Linux, FreeDSB, и пр.				
	Коммуникационный слот	Карта SNMP				
	RJ-45	С защитой от перенапряжений				
	Температура эксплуатации, °С	0 - 40				
	Температура хранения, °С	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%



EN62040-2:2006
IEC62040-2:2005
ГОСТ 32133.a2-2013

Модель	Внутренние батареи	+ 1 Бат. Блок	+ 2 Бат. Блока	+ 3 Бат. Блока	+ 3 Бат. Блока
	Время автономной работы при 100% нагрузке, минут	Время автономной работы при 100% нагрузке	Время автономной работы при 100% нагрузке	Время автономной работы при 100% нагрузке	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 блоки

Модель батарейного модуля	Исполнение	Напряжение шины постоянного тока, В	Емкость используемых АКБ	кол-во АКБ
Батарейный модуль для ИБП серии Фристайл 1 кВа	R1T	24	12V / 9 АН	4
Батарейный модуль для ИБП серии Фристайл 1,5 кВа	R1T	36	12V / 9 АН	6
Батарейный модуль для ИБП серии Фристайл 2 кВа	R1T	48	12V / 9 АН	8
Батарейный модуль для ИБП серии Фристайл 3 кВа	R1T	72	12V / 9 АН	12

- 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)