

Область применения



Отопительное оборудование



Циркуляционные насосы



Холодильное оборудование



Системы аварийного освещения



Пожарно-охранные системы

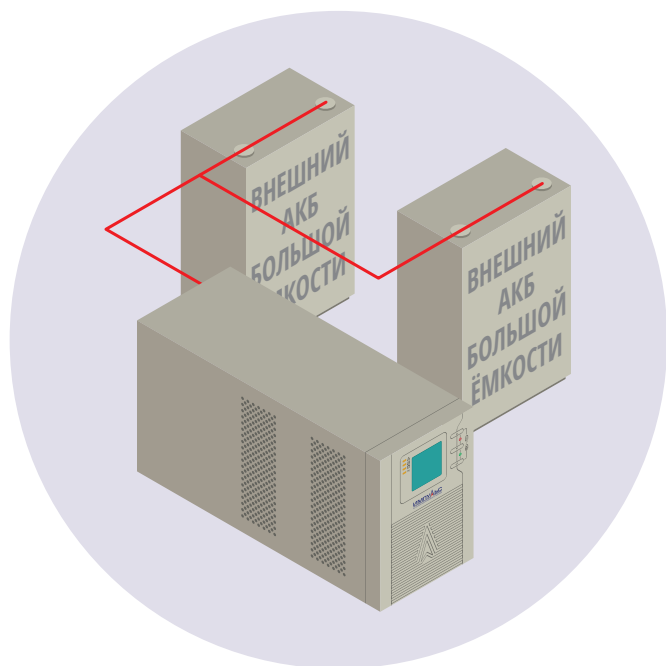


Длительное время автономной работы

Двойное преобразование
(он-лайн топология)

Чистая синусоида на выходе

Интеллектуальное управление батареями



Обеспечение длительного времени автономной работы для энергозависимых приложений:

- Время автономной работы от нескольких часов до нескольких суток благодаря возможности подключения внешних АКБ большой ёмкости.
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД (ECO-режим)
- Функция отключения низкоприоритетной нагрузки
- Управление аварийным отключением через порт удалённого аварийного отключения (EPO)
- Возможность работы от дизель-генератора

Современные отопительные системы полностью автоматизированы, не требуют вмешательства человека для отслеживания температуры, однако, при некачественном электропитании именно автоматика котла не позволит запуститься остальному оборудованию, броски напряжения могут вывести контроллер из строя и тем самым парализовать работу всей системы отопления. Основной причиной отказов автоматики являются именно броски напряжения в питающей сети. Если отказ происходит по данной причине, гарантия на оборудование зачастую не распространяется, что свидетельствует о том, что современные системы отопления не способны работать в условиях некачественного электропитания.

ИБП СТАЙЕР11 1кВА 24В предназначены для бесперебойного электропитания котельного оборудования, систем освещения, автоматики, холодильных установок, двигателей и других приборов. 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.

Серия СТАЙЕР11 – это новое поколение ИБП с двойным преобразованием (OnLine) и полностью цифровым управлением

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.

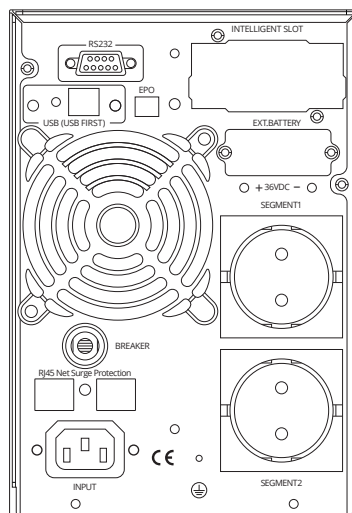
Электрическая часть газовых, дизельных, твердотопливных котлов потребляет незначительную электрическую мощность. В период отсутствия напряжения во внешней сети, для обеспечения электрической энергией данных котлов, значительно рентабельнее использовать источники бесперебойного питания, а не дизельные или бензиновые электрогенераторы. ИБП обладают рядом преимуществ:

- значительно более высокий коэффициент надёжности;
- простота монтажа и подключения;
- бесшумность работы;
- большее время наработки на отказ;
- отсутствие эксплуатационных расходов;
- отсутствие необходимости в периодическом обслуживании, а так же замене расходных материалов (за исключением аккумуляторных батарей (АКБ)).

Для качественного электропитания электронного блока котла и циркуляционных насосов требуется выполнение ряда условий:

- синусоидальная форма напряжения;
- широкий диапазон входного напряжения, в котором источник бесперебойного питания не переходит на работу от батарей;
- высокая точность величин напряжения и частоты;
- фильтрация выходного напряжения;
- защита от глубокого разряда аккумуляторов;
- наличие аварийного режима «Vу-pass» на случай перегрузки ИБП (или его поломки).

Модель		СТАЙЕР11-1-24	
Мощность, кВА / Вт		1 / 900	
Вход	Фазность	1 фаза и заземление	
	Диапазон напряжений, В	160-290 В перем. тока при полной нагрузке; 140-290 В перем. тока при 70%<нагрузка≤80%; 120-290 В перем. тока при 60%< нагрузка≤70%; 110-290 В перем. тока при нагрузке≤60%	
	Диапазон частот, Гц	46Гц-54Гц±0.5Гц при 50Гц или 56Гц-64Гц±0.5Гц при 60Гц	
	Коэффициент мощности	> 0.98	
	Искажение напряжения	<7% при 100% нелинейной нагрузке	
Выход	Фазность	1 фаза и заземление	
	Напряжение, В	200/208/220/230/240 В перем. тока	
	Коэффициент мощности	0.8/0.9	
	Стабильность напряжения	± 2%	
	Выходная частота	Линейный режим	1. Когда вх. частота находится в допустимых пределах, вых. частота синхронизирована со значением режима 2. Когда вх. частота вне пределов диапазона, то вых. частота 50/60 ± 0.2 Гц и происходит переключение на батарею
		От АКБ	50/60 ± 0.2 Гц
	Крест-фактор	3:1	
	Время переключения		Сеть ↔ батарея = 0 мсек
			Сеть ↔ байпас < 4 мсек
	Перегрузка	>110%, 30 сек переключение на байпас; >150%, 300 мсек переключение на байпас	
	Эффективность	Линейный режим	Полная нагрузка ≥ 90%
		Батарея	Полная нагрузка ≥ 85%
		ЕСО режим	Полная нагрузка ≥ 94%
Нелинейные искажения		≤3% (100% линейная нагрузка)	
		≤5% (100% нелинейная нагрузка)	
Батарея	Напряжение шины постоянного тока	24 В пост. тока	
	Тип встроенных батарей	-	
	Время восстановления	Время восстановления определяется емкостью батарей	
	Зарядный ток, А	1.2/6/12	
Общие данные	Температура окр. среды	0°C-40°C	
	Относительная влажность	0-95% без конденсации	
	Высота	<1500 м, выше 1500 м – более низкое значение напряжения	
	Температура хранения	-25°C-55°C	
Технические данные	Габариты (ШxГxВ), мм	144x400x215	
	Вес, кг	5,8	



* 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 32133.2-2013