

ОНЛАЙН ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



ИКС-DS01R11B-8C13, ИКС-DS02R11B-8C13/2C19, ИКС-DS03R11B-8C13/2C19

Описание

Онлайн ИБП со встроенным АКБ двойного преобразования 1 – 3 кВА Rack Tower предназначены для контроля надежного и стабильного электропитания критически важных устройств и систем. Эти устройства идеально подходят для использования в офисах, серверных комнатах, медицинских учреждениях и других местах, где требуется высокая степень защиты от перебоев в электроснабжении.

Корпус 2U позволяет размещать ИБП как в серверной стойке, так и отдельно на полу. Малые габариты экономят пространство, а универсальная конструкция упрощает интеграцию в существующую инфраструктуру. Благодаря технологии двойного преобразования, полностью изолирует нагрузку от перепадов напряжения, помех и отключений электричества. Выходное напряжение всегда остается стабильным, с чистой синусоидой, что особенно важно для чувствительной электроники.

ИБП позволяет увеличить время автономной работы за счёт подключения дополнительных батарейных блоков, при этом как сам источник бесперебойного питания, так и дополнительные батареи поддерживают функцию горячей замены, что даёт возможность обслуживать и заменять аккумуляторы без отключения подключённого оборудования.

Функциональные особенности

- Технология двойного преобразования (онлайн-топология) с чистым синусоидальным выходом.
- Высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 95%.
- Широкий диапазон входного напряжения 110 – 288 В.
- Выходной коэффициент мощности PF=1.0 для высокой эффективности.
- Компактный форм-фактор Rack Tower (2U).
- Горячая замена аккумуляторов.
- Возможность увеличения времени автономии с помощью дополнительных батарейных модулей.
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки для увеличения срока службы аккумуляторов.
- Функция ECO-режима для оптимизации энергопотребления.
- Холодный старт – включение ИБП при отсутствии электропитания.
- Автоматическое включение при восстановлении электросети.
- Возможность изменения тока заряда на ЖК-дисплее.
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или сухие контакты.

	ИКС-DS01R11B-8C13	ИКС-DS02R11B-8C13/2C19	ИКС-DS03R11B-8C13/2C19
Полная мощность:	1 кВА.	2 кВА.	3 кВА.
Активная мощность:	1 кВт.	2 кВт.	3 кВт.
Фазы на входе:	1 фаза.		
Фазы на выходе:	1 фаза.		
Форм-фактор:	Rack Tower.		
Топология:	On-line (двойное преобразование).		

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное входное напряжение:	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В.		
Номинальная входная частота:	50 Гц или 60 Гц.		
Диапазон напряжений:	110 В ~ 288 В. 176В~276В (нагрузка 100%); 276 В ~ 300В (нагрузка 50%). 110В ~176В (линейное уменьшение нагрузки от 100% до 50%).		
Диапазон входной частоты:	40 ~ 70 Гц.		
Входной коэффициент мощности:	> 0,99.		
Номинальный ток:	4.9 А.	9.7 А.	14.5 А.
Тип входного соединения:	IEC C14.	IEC C20.	IEC C20.

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное выходное напряжение:	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В.		
Номинальная выходная частота, Гц:	50 Гц или 60 Гц.		
Точность выходного напряжения:	± 1,0 %.		
Искажения выходного напряжения (лин. нагрузка):	<2%.		
Искажения выходного напряжения (нелин. нагрузка):	<5%.		
Выходная частота (режим работы от АКБ), Гц:	50/60 ±0,5%.		
Выходной коэффициент мощности (PF):	1 (0.9 для 200В/208В).		

	ИКС-DS01R11B-8C13	ИКС-DS02R11B-8C13/2C19	ИКС-DS03R11B-8C13/2C19
Крест-фактор:	3:1.		
Перегрузочная способность при работе от электросети:	102 ~ 110%: 30 мин; 110 ~ 125%: 10 мин; 125 ~ 150%: 30 сек.		
Перегрузочная способность при работе от АКБ:	102%~110%: 1 мин; 110%~125%: 10 сек; 125%~150%: 5 сек.		
Перегрузочная способность при работе на байпасе:	<130 – длительное время; 130% ~ 150% – 10 мин; 150% ~ <180% – 5сек.		
КПД в режиме работы от электросети:	94.6% при нагрузке 100%.	95% при нагрузке 100%.	95.5% при нагрузке 100%.
КПД в экономичном режиме:	98%.		
КПД в режиме работы от батарей:	89.5% при нагрузке 100%.	91.5% при нагрузке 100%.	91.5% при нагрузке 100%.
Тип выходного соединения:	8xIEC C13.	8xIEC C13 и 2xIEC C19.	8xIEC C13 и 2xIEC C19.

ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ

Тип аккумуляторных батарей:	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки.		
Количество АКБ для подключения к ИБП:	3 шт.	6 шт.	6 шт.
Емкость АКБ:	9 Ач.	9 Ач.	9 Ач.
Напряжение на шине постоянного тока:	36 В (DC).	72 В (DC).	72 В (DC).
Время перезаряда:	4 часа до 90% емкости.		
Режим заряда:	Трехступенчатый интеллектуальный заряд.		
Ток заряда:	1-12 А.		
Время переключения на батареи:	0 мс.		

ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсные порты:	RS-232, USB.
Внутренний слот для карты управления:	Слот для карт SNMP или "сухие" контакты.
Аварийное отключение (ЕРО) :	Есть.

	ИКС-DS01R11B-8C13	ИКС-DS02R11B-8C13/2C19	ИКС-DS03R11B-8C13/2C19
ЖК-дисплей и индикация:	Цифровой ЖК-дисплей и светодиодная индикация.		
Перегрузочная способность при работе от электросети:	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП.		

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура эксплуатации:	0 °C ~ 40 °C.		
Относительная влажность при эксплуатации:	0 % ~ 95 %.		
Высота над уровнем моря:	0 ~ 1000 метров.		
Температура хранения:	- 20°C ~ 70 °C.		
Класс защиты:	IP20.		
Тепловыделение в режиме работы от электросети:	160,3 BTU/час.	321 BTU/час.	486 BTU/час.
Тепловыделение в режиме работы от батарей:	213 BTU/час.	430 BTU/час.	523 BTU/час.
Уровень шума:	<43дБ нагрузка <60%, <47дБ нагрузка >60%.	<50дБ нагрузка <60%, <55дБ нагрузка >60%.	<50дБ нагрузка <60%, <55дБ нагрузка >60%.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размер (ШхГхВ):	440x440x86 мм.	440x580x86 мм.	440x580x86 мм.
Вес нетто:	14 кг.	24,6 кг.	24,5 кг.