

ОНЛАЙН ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



ИКС-DL10R33N, ИКС-DL15R33N, ИКС-DL20R33N, ИКС-DL30R33N, ИКС-DL40R33N

Описание

Трехфазные моноблочные ИБП без встроенного АКБ с мощностью 10–40 кВА предназначен для контроля надежного и стабильного электропитания критически важного оборудования. Устройства разработаны для использования в современных дата-центрах, медицинских учреждениях, промышленных предприятиях и других объектах, где требуется максимальная защита от перебоев в электроснабжении.

ИБП работают по технологии двойного преобразования, что обеспечивает полную изоляцию подключенных устройств от сетевых помех и колебаний напряжения. Это гарантирует стабильное выходное напряжение независимо от состояния сети. Универсальный корпус ИБП позволяет устанавливать устройство как в стойку, так и на пол, что обеспечивает гибкость в организации пространства и упрощает интеграцию в существующую инфраструктуру.

Функциональные особенности

- Технология двойного преобразования (онлайн-топология) с чистым синусоидальным выходом.
- Инвертор 3-го поколения с высоким КПД, в онлайн режиме 96%.
- Поддержка конфигураций 3:3, 3:1 и 1:1 с возможностью изменения режимов работы.
- Резервирование мощности ИБП (N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений.
- Система позволяет наращивать время автономной работы за счёт внешних батарейных кассет 480В с возможностью горячей замены.
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ с функцией обслуживания АКБ.
- Возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП.
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки для увеличения срока службы аккумуляторов.
- Журнал событий с регистрацией данных.
- Информативный 7 дюймовый ЖК-дисплей с дружелюбным интерфейсом для контроля и настройки параметров работы ИБП (с функциями IoT).
- Компактный размер: ИБП мощностью 10, 15, 20, 30 кВА занимают в стойке 3U, 40 кВА – 4U.
- Коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, RS-485, сухие контакты.

	ИКС-DL10R33N	ИКС-DL15R33N	ИКС-DL20R33N	ИКС-DL30R33N	ИКС-DL40R33N
Полная мощность:	10 кВА.	15 кВА.	20 кВА.	30 кВА.	40 кВА.
Активная мощность:	10 кВт.	15 кВт.	20 кВт.	30 кВт.	40 кВт.
Фазы на входе:	3 фазы (опционально 1 фаза).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 15 кВт).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 20 кВт).
Фазы на выходе:	3 фазы (опционально 1 фаза).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 15 кВт).	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 20 кВт).
Форм-фактор:	Rack Tower.				
Топология:	On-line (двойное преобразование).				

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное входное напряжение:	380 / 400 / 415 В (опционально 220 / 230 В).				
Номинальная входная частота:	50 Гц или 60 Гц.				
Диапазон напряжений:	304~478 В.				
Диапазон входной частоты:	40 ~ 70 Гц.				
Входной коэффициент мощности:	> 0,99.				
Номинальный ток:	20 А.	29 А.	39 А.	58 А.	77 А.
Тип входного соединения:	Клеммный терминал.				

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное выходное напряжение:	380 / 400 / 415 В (опционально 220 / 230 В).				
Номинальная выходная частота, Гц:	50 Гц или 60 Гц.				
Точность выходного напряжения:	± 1,0 %.				
Искажения выходного напряжения (лин. нагрузка):	<1%.				

	ИКС-DL10R33N	ИКС-DL10R33N	ИКС-DL10R33N	ИКС-DL10R33N	ИКС-DL10R33N
Искажения выходного напряжения (нелин. нагрузка):	<5%.				
Выходная частота (режим работы от АКБ), Гц:	50/60 ±0,1%.				
Выходной коэффициент мощности (PF):	1.				
Крест-фактор:	3:1.				
Перегрузочная способность при работе от электросети:	105% ~ 110% – 60 мин; 111% ~ 125% – 10 мин; 126% ~ 150 – 1 мин; >150% – 200 мс.				
КПД в режиме работы от электросети:	96%.	96%.	96%.	96%.	96%.
КПД в экономичном режиме:	98%.				
КПД в режиме работы от батарей:	96%.	96%.	96%.	96%.	96%.
Тип выходного соединения:	Клеммный терминал.				

ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ

Тип аккумуляторных батарей:	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки.				
Количество АКБ для подключения к ИБП:	32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44.				
Емкость АКБ:	Зависит от внешних АКБ.				
Напряжение на шине постоянного тока:	± 192 / 204 / 216 / 228 / 240 / 252 / 264В (DC).				
Время перезаряда:	Зависит от внешних АКБ.				
Режим заряда:	Трехступенчатый интеллектуальный заряд.				
Ток заряда:	3,5 А.	5,3 А.	7,1 А.	10,6 А.	14,2 А.
Время переключения на батареи:	0 мс.				
Защита батарей:	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания.				

ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсные порты:	RS 232, USB, RS485.				
Внутренний слот для карты управления:	Слот для карт SNMP или "сухие" контакты.				

	ИКС-DL10R33N	ИКС-DL15R33N	ИКС-DL20R33N	ИКС-DL30R33N	ИКС-DL40R33N
ЖК-дисплей и индикация:	Цифровой ЖК-дисплей и светодиодная индикация.				
Звуковая сигнализация:	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:	1876,12 BTU/час.	2801,65 BTU/час.	3659,69 BTU/час.	5274,07 BTU/час.	6881,34 BTU/час.
Тепловыделение в режиме работы от батарей:	2021,00 BTU/час.	3018,88 BTU/час.	3948,72 BTU/час.	5705,88 BTU/час.	7455,88 BTU/час.
Уровень шума:	<65 дБ (62 Дб при нагрузке 45%).				

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размер (ШхГхВ):	444x936x130 мм.				444x945x174 мм.
Вес нетто:	25 кг.	25 кг.	26 кг.	26 кг.	46 кг.