

Описание товара ИБП РПД-100-3



Описание

- Источник бесперебойного питания серии РПД предназначен для поддержания питания электрооборудования промышленных предприятий и объектов гражданской инфраструктуры при пропадании напряжения сети. ИБП представляет собой инвертор преобразователь постоянного напряжения DC в переменное AC, постоянно подключенный к сети для контроля параметров сетевого напряжения. ИБП выполнены по технологии, называемой EPS Emergency Power Supply, Аварийный источник питания, обеспечивающей быстрое переключение питания нагрузки при переходе с сетевого режима питания нагрузки энергией сети на автономный режим питания нагрузки энергией аккумуляторной батареи, обратный переход на питание от сети при её восстановлении с синхронизацией к сети по фазе и частоте, и подзаряд батареи при нахождении в дежурном режиме. Идеально подходят для электропитания таких типов нагрузок, как:
- освещение, вентиляция, электродвигатели, компрессоры, насосы и т.д. ИБП имеют модульную конструкцию, позволяющую наращивание мощности путём включения новых модулей параллельно действующим. - ИБП выполнен в виде прямоугольного металлического шкафа, в котором расположены силовые модули, модуль индикации и управления и узел коммутации;
- - Силовые модули объединены в три группы, каждая из которых обеспечивает поддержание одной из трёх фаз переменного трёхфазного тока - Блоки связаны между собой системой интерфейса для согласования параллельной работы блоков на одну фазу;
- согласования между группами по сдвигу угла фаз, частоте и амплитуде напряжений - Узел коммутации включает в себя:
- панель с автоматическим выключателем на номинальный ток и держателями предохранителей цепи постоянного тока АБ, блок силовых шин для коммутации силовых модулей, Контактёр переключения режимов BYPASS – автономный - На передней панели модуля индикации и управления расположены кнопки управления, светодиодные индикаторы и ЖКИ - дисплей, отображающий режим работы ИБП, процент нагрузки, уровень заряда АБ, электрические параметры работы и возможные неисправности ИБП - Опционально на передней панели могут

устанавливаться:

- коммуникационный порт RS-232 разъем DB9, разъемы дистанционной сигнализации;
- Достоинства:
- 1 Российское производство от разработки до сборки 2 Идеальная синусоида совместим со всеми типами нагрузок 3 КПД не менее 99,5 в режиме работы от сети.
- Для сравнения On-line ~88-90 КПД не менее 95 в режиме работы от АКБ 4 Низкие эксплуатационные расходы. 5 Высокая точность поддержания напряжения $380V \pm 1$, и частоты $50\text{Гц} \pm 0,01$ при работе от АКБ 6 Широкий диапазон установки зарядного тока от 0 до номинального тока ИБП, что позволяет заряжать АКБ больших емкостей за малый промежуток времени до 4 часов до 90 заряда. 7 Повышенный ресурс 8 Микропроцессорное управление 9 Использование IGBT транзисторов с ШИМ-регулированием на высокой частоте 10 Двухнаправленный инвертор 11 Большая скорость реакции 12 Модульная конструкция:
- увеличение мощности, увеличение надежности, возможность N1 резервирования.
- Удобство в сервисном обслуживании 13 Интуитивно понятный интерфейс 14 ЖК индикация 15 Защита нагрузки от перенапряжения 16 Фильтрация высокочастотных импульсных помех 17 Небольшие масса-габаритные характеристики 18 Низкая цена 19 Альтернатива бензиново-дизельным генераторам 20 Сокращение времени переключения на АКБ менее 10 мс при использовании электронного переключателя опция При переходе от АКБ к сети 0 мс. 21 Возможность работы с различными типами АКБ выбирается при заказе 22 СМС оповещение опция 23 ПО для работы с ПК 24 Порты RS232, USB опция 25 Сухие контакты опция 26 Отключение неприоритетных нагрузок в режиме работы от АКБ опция Недостатки:
- 1 Отсутствие стабилизации в сетевом режиме 2 Конечное время переключения на АКБ при пропадании сети 20-30 мс

Характеристики

Время автономной работы	в зависимости от ёмкости подключаемых батарей
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида (
Гарантия	1 год
Дисплей	ЖК-дисплей
Габариты, мм	600x820x2100
Байпас	Есть
Время переключения на батареи, мс	Время переключения питания нагрузки от АКБ Не более 20 мс/ Время переключения питания нагрузки от сети 0 мс
Входная частота, Гц	49...51
Выходная частота, Гц	$50 \pm 0,05\%$
Выходное напряжение, В	380
Диапазон входных напряжений (рабочий), В	323...418

Максимальная ёмкость подключаемых батарей, А/ч	100
Мощность, ВА	100000
Напряжение цепи постоянного тока, В	720
Перегрузочная способность	до 105% - 5 ч, 105-125% - 1 мин., свыше 150% - 7 с
Процент отклонения выходного напряжения, %	±1
Рабочий диапазон выходного напряжения, В	380
Разъёмы	клемная колодка
Способ размещения	наполный
Тип ИБП	Line-interactive
Тип подключаемых аккумуляторов	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые, 12 В (возможность адаптации любых типов АКБ)
Уровень шума, dB	на расстоянии 1м - 56-65
Относительная влажность, %	до 95 (без конденсата)
Количество фаз	Три
Класс защиты	IP21
Страна происхождения	Россия
Байпас	Есть
Количество фаз	3

Информация на сайте prom-katalog.ru носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой ст. 437 ГК РФ.

Убедительная просьба уточнять цены и наличие по телефону у вашего менеджера.