

ЗПУ транзисторного типа серии ЗПУ-10

Система питания и заряда аккумуляторных батарей на базе зарядно-подзарядного устройства ЗПУ-10П предназначено для заряда и подзаряда кислотных, щелочных аккумуляторных батарей, а также для питания постоянным током потребителей (оперативные цепи подстанций и электростанций).

Основные принципы построения систем питания оперативного постоянного тока на базе ЗПУ-10 следующие:

- **Модульность.** Параллельно работающие модули источников питания постоянного напряжения ЗПУ -10 обеспечивают гибкость построения системы питания.

- **Возможность регулирования глубины резервирования:** полное резервирование «горячее, холодное», частичное, система N+1.

В систему входят следующие модули:

- N+1 модулей источников питания постоянного напряжения ЗПУ-10П;
- Управляющий контроллер ЗПУ -10;
- Корзина для установки ЗПУ -10П.

Система управления ЗПУ -10 обеспечивает следующие виды защит:

- Защита от глубокого разряда аккумулятора;
- Дистанционная электронная блокировка выхода ЗПУ;
- Сигнализация пониженного напряжения в присоединенном ЗПУ (контроль входного (сетевое) и выходного напряжения);
- Постоянный мониторинг параметров ЗПУ в реальном времени;
- Защита от перегрева зарядного устройства;
- Контроль исправности зарядного устройства;
- Индикация токовой нагрузки и режима холостого хода.

Связь с зарядным устройством на основе модулей ЗПУ -10 может осуществляться по одному из следующих каналов связи:

- CAN;
- Интерфейс RS-485;
- Ethernet.

Назначение ЗПУ -10П

ЗПУ -10П преобразует переменное однофазное напряжение питающей сети 220 В в постоянное выходное напряжение 160 – 260 В.

Конструктивные особенности:

Модуль ЗПУ -10П представляет собой преобразователь, построенный на базе мостового инвертора с фазовым регулированием и «мягкой» коммутацией силовых IGBT-транзисторов с аналого-цифровой системой управления высокочастотным преобразователем. Конструктивно модуль ЗПУ -10П выполнен в виде отдельного выпрямительного модуля и может быть использован как самостоятельное устройство либо встраиваться в шкаф управления оперативного тока (например, в шкаф ШОТЭ типа ШНЭ 8003).

Контроллер управления ЗПУ -10 формирует следующие методы заряда аккумулятора:

- поддерживающий заряд;
- ускоренный заряд (автоматический и ручной);
- уравнивающий заряд.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

erk@nt-rt.ru | | www.ekra.nt-rt.ru



Общие параметры	
Габаритные размеры ВхДхШ, мм	180 x 420 x 120
Масса, кг	8
Охлаждение	воздушное, принудительное
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20
Вид системы заземления	TN-C
Входные параметры	
Номинальное напряжение питающей сети, В 220	+10%, - 15%
Номинальная частота переменного напряжения, Гц	50
Выходные параметры	
Номинальное напряжение на выходе, В	220
Номинальный ток на выходе, А	10
Диапазон регулирования напряжения, В	160 – 260
установившиеся отклонения выходного напряжения, %, не более	±0,5
Диапазон регулирования тока на выходе в пределах рабочих напряжений, А	0 – 10
установившиеся отклонения выходного тока в режиме стабилизации, %, не более	1
Величина пульсаций напряжения на выходах в номинальном режиме:	
- при работе на активную нагрузку, не более, %	0,5
- при работе на АБ, не более, %	0,5
- коэффициент полезного действия, не менее, %	85

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

erk@nt-rt.ru | | www.ekra.nt-rt.ru