

# Блоки питания напряжения БПН 11 и БПТ 11

Блоки питания серии БП-11 предназначены для питания выпрямленным током устройств автоматики, управления и релейной защиты, выполненной на номинальное напряжение 24, 48, 110 или 220 В с номинальной мощностью 15 - 60 Вт

Блоки типов **БПН-11/1** и **БПН11/2** могут применяться для питания устройств защиты и сигнализации ЗЗП-1 и УСЗ2/2 при однофазных замыканиях на землю.

## Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения "4" по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от - 40° С до + 40° С.

Группа механического исполнения по ГОСТ17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки с максимальным ускорением 0,25 g в диапазоне частот от 5 до 100 Гц.

Степень защиты оболочки блоков и выводов IP00 по ГОСТ 14255 - 69

## Основные параметры

Номинальное входное напряжение блоков БПН-11, В 100, 110, 127, 220

Уставки по току наступления феррорезонанса блока БПТ-11, А 2,5; 3,75; 5; 7,5; 10 А

Номинальное выходное напряжение блоков, В:

- БПН-11/1 110, 220
- БПН-11/2 24, 48
- БПТ-11 110, 220, 24

Номинальная частота блоков БПН-11, Гц 50, 60

Номинальная частота блоков БПТ-11, Гц 50

## Технические данные

### Блок БПН-11

Значения выходного напряжения блоков типов БПН11/1 и БПН11/2 приведены в **таблице 1**. Блоки длительно выдерживают 110 % номинального входного напряжения, при длительно допустимом токе, А, не более:

- для номинального выходного напряжения 110 В 0,15
- для номинального выходного напряжения 24 В 0,5

Потребляемая мощность одного трансформатора блока БПН-11 при отсутствии нагрузки не более, ВА:

- при номинальном входном напряжении 100, 110, 220 В 9
- при номинальном входном напряжении 127 В 12

Масса блоков БПН-11, кг, не более 4

### **Блок типа БПТ-11**

Длительно выдерживаемый входной ток на уставке "5А" при последовательном включении обмоток, А 9,5

Ток наступления феррорезонанса при отсутствии нагрузки соответствует данным **таблицы 2.**

Выходное напряжение блоков БПТ-11 соответствует **таблице 3.**

Потребляемая мощность при токе 9,5 А на уставке 5 А и отсутствии нагрузки, ВА, не более 95

Масса блоков, кг, не более 3

### **Конструкция**

Все части блоков смонтированы на механически прочном металлическом цоколе и закрыты оболочкой

Исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее или заднее (шпилькой или винтом)