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 БПН-11

Значения выходного напряжения блоков типов БПН11/1 и БПН11/2

Тип блока	Схема включения	Уставки по выходному напряжению, В	Выходное напряжение без нагрузки, В	Выходное напряжение при нагрузке	
				Сопротивление нагрузки , Ом	Выходное напряжение, В
БПН11/1	2 б	110	140	200	Не менее 80
	2 д	220	280	80	Не менее 160
	2 г	110	125	1300	Не более 120 Не менее 100
БПН11/2	2 б	24	31	10	Не менее 17,5
	2 д	48	62	40	Не менее 35
	2 г	24	32	500 50	Не более 30 Не менее 24

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

Технические данные БПТ-11

Ток наступления феррорезонанса при отсутствии нагрузки

Уставка на ток наступления феррорезонанса, А	Ток при включении первичных обмоток, А	
	Одной обмотки	Обеих обмоток последовательно
5	5 А 0,5	2,5 А 0,25
7,5	7,5 А 0,75	3,75 А 0,375
10	10 А 1,0	5 А 0,5

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

Выходное напряжение блоков БПТ-11

Сопротивление нагрузки, Ом	Уставка по напряжению, В	Выходное напряжение, В
∞	110	Не более 118
600		Не менее 92
∞	220	Не более 236
2400		Не менее 184
∞	24	Не более 27
30		Не менее 19

Потребляемая мощность при токе 9,5 А на уставке 5 А и отсутствии нагрузки, ВА, не более 95
Масса блоков, кг, не более 3

Структура условного обозначения
Б - блок;
П - питания;
Х - тип блока:
Н - напряжения,
Т - токовый;
11 - условное обозначение конструктивного исполнения;
Х - только для блоков напряжения:
1- номинальное выходное напряжение 110 или 220 В;
2- номинальное выходное напряжение 24 или 48 В.
Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.
НТД - ТУ16-88 ИАЕЖ.656121.004ТУ

При заказе необходимо указать:
обозначение типа блока;
климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150 - 69 и ГОСТ 15543.1 - 89;
вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (шпилькой или винтом);
номер технических условий