

Блоки питания напряжения БПН 1002 и БПТ 1002

Блоки питания типов **БПТ 1002** и **БПН 1002** предназначены для питания выпрямленным током аппаратуры релейной защиты, сигнализации и управления, выполненной на номинальное напряжение 110 или 220 В, и имеют выходную мощность 800-1500 Вт в кратковременном режиме.

Блоки питания типа БПТ 1002 включаются на комплекты трансформаторов тока.

Блоки питания БПН 1002 включаются на измерительные трансформаторы напряжения или в сеть собственных нужд.

Блоки питания типа БПН 1002 могут применяться как совместно с блоками питания типа БПТ 1002, так и независимо от них.

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 М39 по ГОСТ 17516.1-90, 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

Уставки на ток наступления феррорезонанса блока БПТ 1002, А	От 5 до 40
Номинальное входное напряжение блока типа БПН 1002, В	100, 110, 127, 220, 380
Номинальная частота блока типа БПТ 1002, Гц	50 или 60
Номинальная частота блока типа БПН 1002, Гц	50, 60
Номинальное выходное напряжение, В	110, 220

Технические данные

Блок питания типа БПТ 1002

Выходное напряжение соответствует данным **таблицы 1**

Таблица 1

Сопротивление нагрузки, Ом		Выходное напряжение, В	
∞	Уставка 110	Не более 130	
10		Не менее 90	
∞	Уставка 220	Не более 260	
40		Не менее 180	

Блок длительно выдерживает:	
- При отсутствии нагрузки на выходе:	
- до наступления феррорезонанса токи, не превышающие токов наступления феррорезонанса	
- в режиме феррорезонанса на уставке 5 А ток на входе, А	10
- ток на входе 10 А на уставке 5 А:	
- для номинального выходного напряжения 110 В при длительно допустимом токе на выходе, А	7,0
- для номинального выходного напряжения 220 В при длительно допустимом токе на выходе, А	3,5
Потребляемая мощность, ВА, не более	
• при отсутствии нагрузки	2200
• при сопротивлении нагрузки, указанной в таблице 2	2000

Блок питания типа БПН 1002

Число фаз	3
-----------	---

Выходное напряжение блоков соответствует **таблице 2**

Таблица 2

Сопротивление нагрузки, Ом	Входное напряжение, В	Выходное напряжение при уставке	
		110 В	220 В
∞	1,1 Uном	Не более 140	Не более 280
5	0,85 Uном	Не менее 80	
20	0,85 Uном		Не менее 160
Блок длительно выдерживает входное напряжение 110 % номинального			
♦ для номинального выходного напряжения 110 В при допустимом токе на выходе, А, не более		6,4	3,2
♦ для номинального выходного напряжения 220 В при допустимом токе на выходе, А, не более			
Потребляемая мощность при номинальном напряжении на входе:			
♦ при отсутствии нагрузки, ВА/фазу, не более		25	1350
♦ при сопротивлении нагрузки, указанной в таблице 2, ВА/фазу, не более			
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:		переднее, заднее (винтом или шпилькой)	
Габаритные размеры блоков, мм, не более:		340x350x280	
Масса блоков, кг, не более:		32	

Конструкция

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