

Блок питания БП-24/3

Этикетка ОФТ.20.752.00.00.00 ЭТ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Блок питания БП-24/3 (далее БП-24/3) ОФТ.20.752.00.00.00, изготавливаемый в соответствии с ТУ 4237-752-20885897-2008, предназначен для питания оборудования постоянным напряжением 24 В.

Конструктивно БП-24/3 представляет собой законченное устройство, выполненное в пластиковом корпусе и устанавливаемое на DIN-рейку в щитовое или шкафовое оборудование.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Требования к входным параметрам:

- напряжение питающей однофазной сети, В 220 (+ 55, минус 110);
- частота питающего сетевого напряжения, Гц, 50 ± 3 ;
- максимальное действующее значение потребляемого из сети тока при номинальном напряжении сети, А 0,65.

2.2 Требования к выходным параметрам:

- выходное стабилизируемое напряжение, В $24 \pm 0,25$;
- с возможностью ручной регулировки величины напряжения в диапазоне, В от 23,5 до 28,5;
- допустимое напряжение пульсаций, мВ, не более 150;
- ток нагрузки, А от 0,1 до 3.

2.3 Габаритные размеры БП-24/3

(длина, ширина, высота), мм, $115 \times 102 \times 47$.

2.4 Масса БП-24/3, кг, не более 0,35.

2.5 БП-24/3 сохраняет работоспособность при воздействии на него временных перенапряжений, микросекундных (до 2 кВ) и наносекундных (до 1 кВ) импульсных помех, электростатических разрядов (до 4 кВ).

2.6 БП-24/3 по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует климатическому исполнению УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

2.7 БП-24/3 сохраняет свои функции при воздействии на него следующих климатических факторов внешней среды:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 25 до + 50;
- относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление, мм рт. ст. от 630 до 800.

2.8 БП-24/3 выдерживает гармоническую вибрацию в полосе частот до 25 Гц с амплитудой перемещения не более 0,1 мм в течение двух часов. Направление действия вибрации перпендикулярно плоскости стенки крепления БП-24/3.

2.9 БП-24/3 в упаковке для транспортирования выдерживает без повреждения:

- тряску с ускорением $29,5 \text{ м/с}^2$ при частоте от 80 до 120 ударов в минуту в течение двух часов или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительную влажность воздуха от 5 до 100 %;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.

