

БЖ-600М

Преобразователь напряжения



Назначение

- Предназначен для питания статических и динамических нагрузок стабилизированным напряжением 220В (110В) постоянного тока непрерывной мощностью до 600Вт.
- Может использоваться для питания различных потребителей с емкостной, индуктивной и резистивной нагрузкой.
- Ограничивает максимальный потребляемый ток при заряде конденсаторной батареи большой емкости.

Технические характеристики.

- Номинальное выходное напряжение постоянного тока ($U_{ном}$)
 - БЖ-600М.х.110, ($I_{нагр} < 10A$) $110V \pm 10\%$;
 - БЖ-600М.х.220, ($I_{нагр} < 5A$) $220V \pm 10\%$.
- Выходная мощность:
 - максимальная, при температуре окружающей среды не более $+45^{\circ}C$ в течении 5 мин., при периоде нагрузки 25%, Вт, не менее 1000;
 - непрерывная при окружающей температуре не более $+45^{\circ}C$, Вт, не менее 600.
- Питание преобразователя:
 - БЖ-600М.310DC.х, от источника постоянного тока напряжением $310V^{+10\%}_{-15\%}$
 - БЖ-600М.220AC.х, от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением $220V^{+10\%}_{-15\%}$
- Время установления выходного напряжения на разряженном конденсаторе, с., не более где С - значение емкости в Фарадах. 44хС,
- Ток короткого замыкания, А, не более:
 - БЖ-600М.х.110 14;
 - БЖ-600М.х.220 10.
- Уровень срабатывания защиты при превышении $U_{ном}$ (происходит отключение преобразователя и размыкание контактов реле сигнализации)
 - % от $U_{ном}$, не более: 10.
- Мощность, потребляемая по цепи питания:
 - импульсно (при заряде конденсатора), Вт, не более 1100;
 - без нагрузки, Вт, не более, 20.



Рис.1

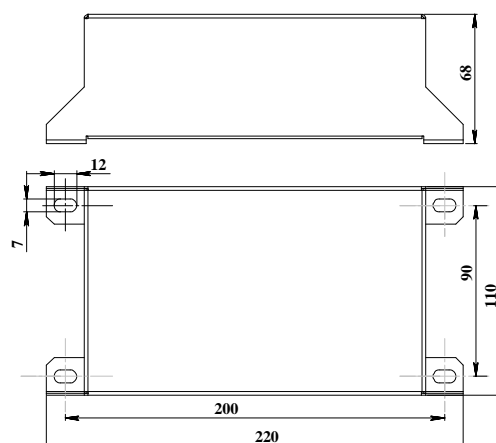
Общий вид преобразователя
БЖ-600М.х.х

Рис.2

Габаритные и присоединительные
размеры преобразователя БЖ-600М.х.х

- Преобразователь не имеет гальванической развязки между входом и выходом. Основные внутренние связи показаны на рисунке 3.
- Преобразователь изготавливается в виде электронного модуля, помещенного в металлический корпус.
- Габаритные размеры, мм., не более:
 - Длина – 220;
 - Ширина – 120;
 - Высота – 75.
- Вес преобразователя, кг., не более 1,5.
- Рабочее положение – произвольное.
- Преобразователь изготовлен в климатическом исполнении У категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69 предназначен для работы при температурах от -25⁰С до +55⁰С, относительной влажности воздуха до 80%, атмосферном давлении от 650 до 800 мм.рт.ст.

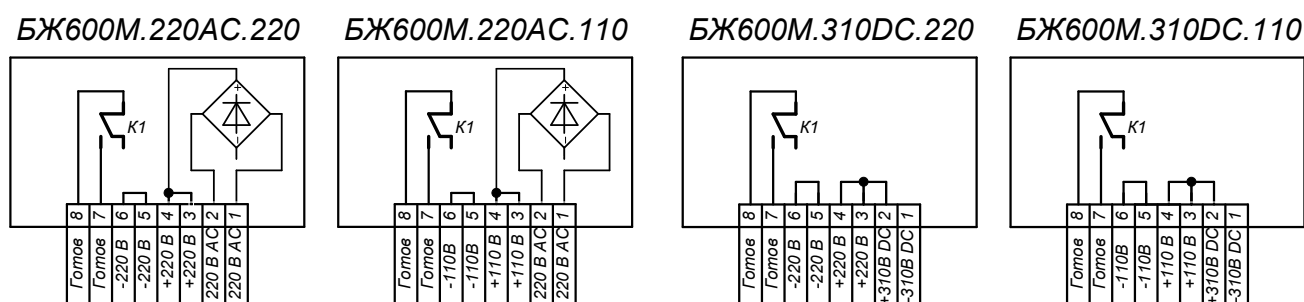


Рис.3

Схемы подключения различных исполнений преобразователей БЖ-600М

- Коммутационные параметры реле сигнализации аварии (НР контакты):
 - Коммутационный ресурс для нагрузки 8А, 250V AC, cosφ>0.95 10⁵
 - Коммутационный ресурс для нагрузки 2А, 250 V AC, cosφ>0.5 10⁵
 - Максимальное напряжение переменного тока, коммутируемое выходными контактами 250В.
- Преобразователь предназначен для эксплуатации в невзрывоопасной среде не содержащей газов и паров, в концентрациях разрушающих металл и изоляцию, без насыщенных водяных паров и токопроводящей пыли.
- Допустимая вибрация: частота от 1 до 35 Гц при ускорении 4 м/с².
- Обозначение при заказе БЖ-600М. х. х

группа знаков	1	2	3	
1 – обозначение изделия:				БЖ-600М;
2 – напряжение питания:				220АС - 220В 50 Гц, 310DC - 310В DC;
3 – номинальное выходное напряжение:				110 – 110В, 220 - 220В.

Пример обозначения при заказе: **БЖ-600М.310DC.220** – преобразователь напряжения с напряжением питания 310В постоянного тока и номинальным выходным напряжением 220В.