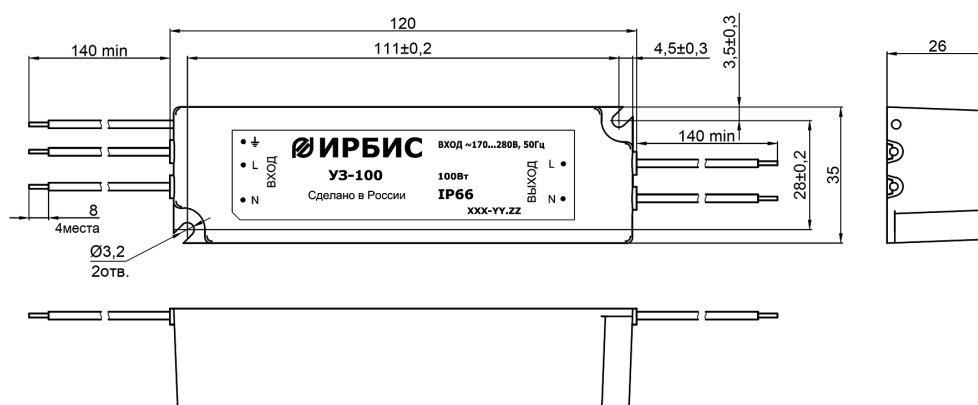


Устройство защиты от сетевых перенапряжений

Устройство УЗ-100 предназначено для обеспечения защиты потребителей в сетях переменного тока. Может быть применено в промышленных, бытовых, осветительных и прочих сетях, допускающих возникновение опасных для работы потребителя факторов. Устройство обеспечивает защиту от микросекундных импульсов напряжения (разряд молнии) по классу жесткости не менее 4-го согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99, а так же защиту от превышения нормальной величины сетевого напряжения (обрыв нулевого проводника). Конструктивно выполнен в корпусе из АБС-пластика и залит теплопроводным компаундом. При работе предполагает пассивное охлаждение за счет естественной конвекции. Допускает внешние воздействия по классу IP66.



Цветовая маркировка проводов		
	Цвет провода	Назначение провода
Входная часть	Синий	Вход N
	Белый	Вход L
	Желто-зеленый	Заземление
Выходная часть	Синий	Выход N
	Белый	Выход L

Основные свойства:

- Номинальное входное напряжение: 220 В.
- Минимальное входное напряжение: 85 В.
- Максимальное входное напряжение: 280 В.
- Защита по перенапряжению (от обрыва нулевого проводника) срабатывает при 430 В $\pm 10\%$. Во время защиты проходное сопротивление устройство возрастает до величины порядка 10 МОм. Время срабатывания защиты от 0,5 до 2 с. Устройство снимает защиту и переходит в режим ожидания после отключения (или снижения) повышенного входного напряжения и остывания корпуса до температуры менее 65°C.
- Устройство допускает протекание через себя переменного синусоидального тока с действующим значением не более 620 мА при температуре корпуса вплоть до 45°C, и не более 580 мА при температуре корпуса от 45°C до 65°C.
- Проходное сопротивление в режиме ожидания: 2 Ом.
- Рассеиваемая мощность при токе 620 мА: 770 мВт.
- Защита от микросекундных импульсов напряжения (от разряда молнии): выдерживает последовательность импульсов с профилем 20/80 мкс и паузой 1 с между ними, амплитуда импульсов до 10 кВ, тип входного воздействий провод-провод и провод-земля. Во время импульса защита ограничивает выходное напряжение на уровне 1,5 кВ. В случаях, когда защищаемый источник питания не имеет встроенного входного варистора, на входе должен устанавливаться внешний варистор с напряжением срабатывания 430 В.
- Материал корпуса: пластик.