

Импульсное зажигающее устройство (ИЗУ)

Сведения об изделии:

ВНЕШНИЙ ВИД КОРПУСОВ



- ИЗУ предназначено для запуска газоразрядных ламп высокого давления типа ДНаТ, МГЛ, мощностью 70-400Вт, при включении их с электромагнитными пускорегулирующими аппаратами, в сети переменного тока частотой 50-60Гц и номинальным напряжением 220В или 380В.
- При запуске лампы, ИЗУ выдает импульсы высокого напряжения (до нескольких киловольт), при помощи которых в лампе зажигается дуга. После розжига лампы, подача импульсов высокого напряжения прекращается и ИЗУ не оказывает никакого влияния на дальнейшую работу газоразрядной лампы. Контроль розжига лампы осуществляется по силе тока протекающего через лампу или напряжению на ней.
- По способу подключения различают два типа, параллельное и последовательное. При параллельном подключении ИЗУ к газоразрядной лампе, импульс высокого напряжения воздействует как на лампу так и на дроссель (ЭМПРА), что может привести к пробое последнего. Параллельное подключение предусматривает обязательное подключение компенсирующего конденсатора параллельно цепи питания. Емкость конденсатора выбирается в зависимости от мощности подключаемой лампы. Преимущества параллельного подключения, при работе лампы ток не протекает через обмотку трансформатора ИЗУ и потери мощности минимальны. При данной схеме подключения предъявляются особые требования к изоляции дросселя (ЭМПРА).
- ИЗУ предназначенные для последовательного подключения включаются последовательно электродам лампы, импульсы высокого напряжения воздействуют только на лампу. После розжига лампы, ИЗУ остается включенной в цепи, ток протекает через обмотку трансформатора ИЗУ, при этом происходят дополнительные потери мощности (до 1%) в цепи. В связи с этим увеличиваются габариты и вес устройства. При данной схеме подключения не предъявляются особых требований к изоляции дросселя (ЭМПРА).
- Особенности подключения: ИЗУ должно быть подключено как можно ближе к газоразрядной лампе, максимальная длина проводников, от ИЗУ до лампы, должна составлять не более 1,5 метра.

ТИПЫ ИЗУ

Маркировка	Питающее напряжение, В	Подключаемая мощность, Вт	Напряжение розжига, кВ	Максимальный ток лампы, А	Максимальная емкость подключаемой нагрузки, пФ	Потеря мощности на ИЗУ, Вт	Габаритные размеры		Тип корпуса	Схема подключения
							D, мм	A, мм		
Z400M 70-400W CSI 2	220-240	70-400	4-5	5	300	≤ 3	35	71	M1	C2
Z400M 70-400W CSI 3	220-240	70-400	4-5	5	300	≤ 3	35	71	M1	C1
Z1000 CSI	220-240	600-1000	4-5	10	300	≤ 6	55	70	M2	C2
Z1000 CSI 380V	380-415	600-2000	4-5	10	300	≤ 3	55	70	M2	C2

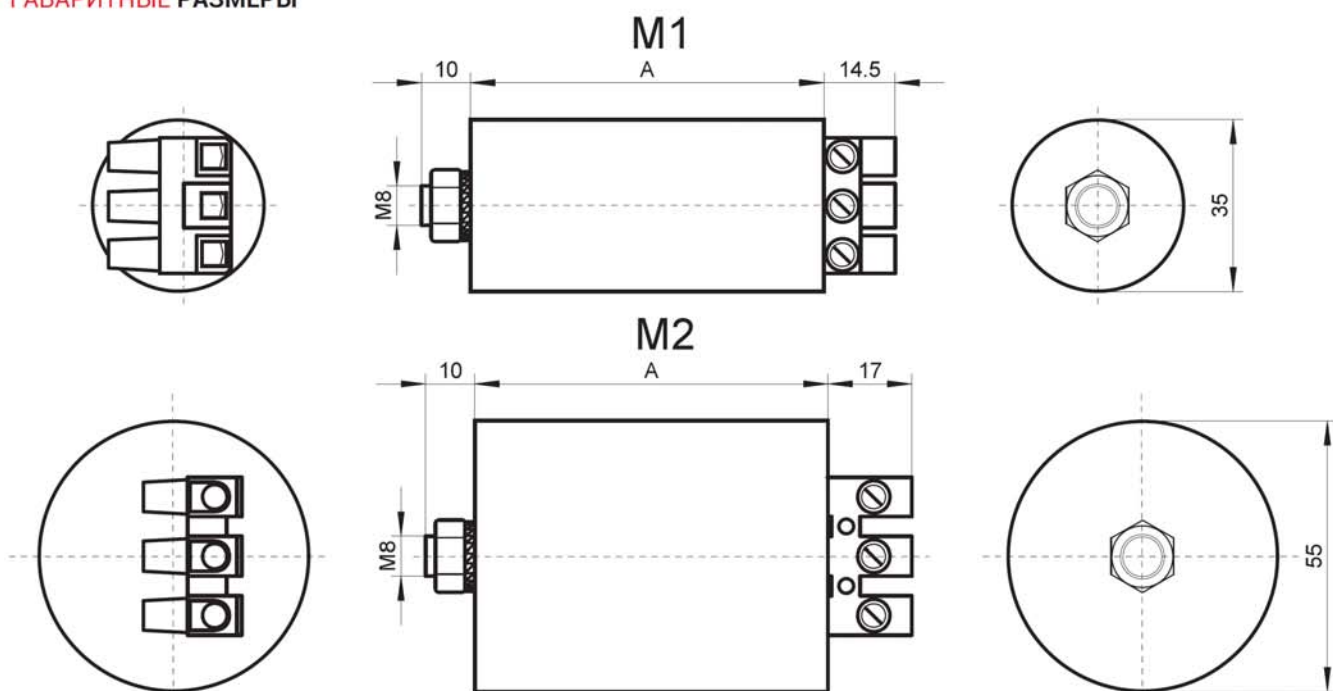
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения
ИЗУ с последовательным подключением
C1

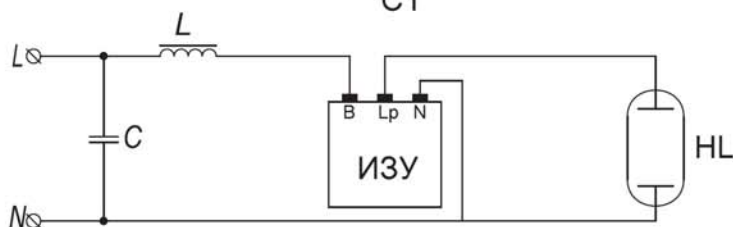
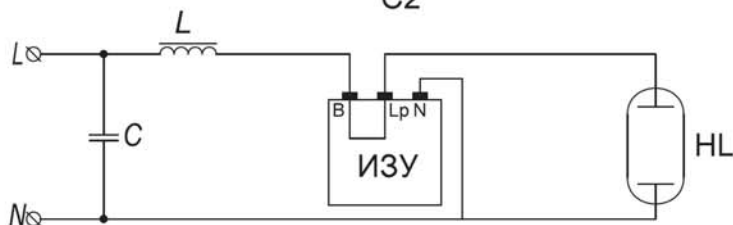


Схема подключения
ИЗУ с параллельным подключением
C2



Характеристики:

Тип подключаемой лампы	Натриевые лампы высокого давления (HPS), Металлогалогенные лампы (MH)
Частота питающего напряжения	50-60 Гц
Температура корпуса	max 105°С
Длительность высоковольтного импульса	1 мкс.
Степень защиты	IP54
Крепление	шпилька с резьбой М8, включая шайбу и гайку
Корпус	алюминиевый (Al)
Подключение проводов	Винтовая клеммная колодка
Сечение подключаемых проводников	0,75-2,5 мм ²

Примечание:

Сечение проводов кабеля питания и проводов, идущих от ламподержателей должно составлять 0,75-2,5 мм², внешняя (полимерная) изоляция должна быть удалена с конца провода на длине 8-11 мм.