

Рисунок 1

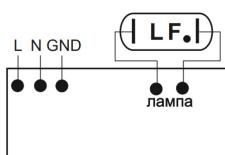


Рисунок 2

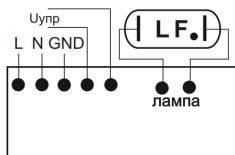


Рисунок 3

Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА, электронные балласты) предназначены для зажигания и обеспечения рабочего режима натриевой лампы высокого давления.

Устанавливаются в светильниках, применяемых для освещения улиц, дорог, площадей, производственных и общественных зданий.

Преимущества ЭПРА:

- высокое качество потребляемой электроэнергии: коэффициент мощности более 0.96;
- постоянный световой поток лампы во всем диапазоне питающего напряжения;
- непрерывающий свет без стробоскопических эффектов и отсутствие шума благодаря работе в высокочастотном диапазоне;
- увеличенный на 20% срок службы ламп благодаря оптимальному режиму пуска и работы;
- снижение эксплуатационных расходов за счет увеличения срока службы ламп;
- надежное зажигание при температурах до -40°C;
- небольшой вес светильника;
- регулирование потребляемой мощности.

ЭПРА соответствуют требованиям:

- по безопасности – ГОСТ МЭК 928;
- по электромагнитной совместимости – СТБ МЭК 61000-3-2, СТБ IEC 61000-3-3, СТБ ЕН 55015, СТБ IEC 61547.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение сети переменного тока 220/230В с частотой 50/60Гц;
- Диапазон питающего напряжения сети переменного тока 180-250 В;
- Коэффициент мощности, не менее, 0.96;
- Степень защиты от посторонних тел и воды – IP20;
- Класс защиты от поражения электрическим током - I;
- Материал корпуса - сталь;
- Максимальная температура нагрева корпуса - 70 °C;
- Допустимая температура окружающей среды - 40 °C- +45 °C;
- Габаритные размеры (рисунок 1): 112x75x58 мм;
- Масса, не более, 0.28 кг.

Обозначение для заказа:	Вид регулировки мощности	Мощность лампы Рл, Вт	Номинальный ток потребления In, А		Схема подключения
			При 100% потребляемой мощности	При минимальной потребляемой мощности	
ЭПРА Н~220-1x70-2200-122	0	0	0.36	-	Рисунок 2
ЭПРА Н~220-1x70-2210-122	1	70	0.36	0.22	Рисунок 2
ЭПРА Н~220-1x70-2280-122	8	70	0.36	0.22	Рисунок 3

Примечание:

- Виды регулировки мощности:
 - 0 - отсутствует;
 - 1 - регулирование мощности в диапазоне (63-100)% осуществляется подачей напряжения на вход управления. Уупр =0В – 100% мощности, Уупр =220 В - 63% мощности;
 - 8 - автоматическое регулирование мощности. ЭПРА автоматически переходят в режим 63% мощности ночью. Переход на пониженную мощность осуществляется через время "С", вычисленное из продолжительности работы ЭПРА в предыдущие сутки "В" по формуле: С=В/2-60мин. Продолжительность работы с пониженной мощностью 6 ч.
 - Режим регулирования мощности включается после достижения лампой мощности 100%, но не более чем через 7 минут после зажигания лампы;
- ЭПРА испытаны и его стабильная работа гарантируется с лампами производства Рефлакс, Philips, Osram, Sylvania, GE;
- ЭПРА считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС.

Особенности применения ЭПРА:

При питании светильников от силового трансформатора со схемой соединения звезда-звезда с нулем и загрузке этого трансформатора только светильниками с электронными балластами более чем на 60 % возникают колебания фазных напряжений с частотой 10-20 Гц, что приводит к мерцанию ламп и нестабильной работе остального оборудования. Максимальные напряжения при этом могут достигать значений 300 В и более, что будет в свою очередь приводить к выходу ЭПРА и другого оборудования со строя.

Выходом из этой ситуации является применение силовых трансформаторов со схемой соединения обмоток Δ/Y_0 (треугольник-звезда с нулем) или загрузка трансформатора со схемой соединения звезда-звезда с нулем светильниками с электронными балластами не более чем на 60%. Остальная нагрузка трансформатора может быть активной или активно-индуктивной.



ОАО «ЕНЭФ»



222310, г. Молодечно, ул.Металлистов,5,
Минская область, Республика Беларусь
т.ф.: +375-176-746308, +375-176-746312,
+375-176-746332, +375-176-746337
e-mail: enef@enef.by www.enef.by