

EHID – регулируемые электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) для разрядных ламп высокого давления

Основные свойства:

- ЭПРА EHID предназначены для работы с металлогалогенными, натриевыми высокого давления и ртутными лампами мощностью от 70 до 400Вт
- ЭПРА EHID выполняют все функции, необходимые для работы лампы и полностью заменяет дроссель, ИЗУ и конденсатор
- Вследствие генерации волны прямоугольной формы низкой частоты, нет ограничений, вытекающих из явления акустического резонанса.
- Низкие потери уменьшают термическую нагрузку на аппарат, расширяют возможности монтажа и увеличивают срок службы аппарата.
- EHID стабилизируют мощность лампы вне зависимости от входного напряжения и напряжения на лампе
- Умное зажигание происходит с временными интервалами и ограничено во времени
- Соответствуют требованиям электромагнитной совместимости.
- Мизерный стартовый ток в начальный момент зажигания (Inrush), предохраняет от срабатывания пробок и предохранителей
- Возможность управления световым потоком
- Постоянный контроль внутренней температуры ЭПРА с целью сохранения его работоспособности:
- Полное цифровое управление обеспечивает:
 - а. уменьшение числа компонентов, удешевление и повышение надежности
 - б. управление множеством параметров и переменных посредством программы
 - в. высочайшую гибкость в управлении
 - г. возможность легко устанавливать различные версии программы
 - д. возможность обслуживать систему и тем самым способствовать её сохранению
- Хранение информации и внешняя связь обеспечивают обработку данных системы в реальном времени и/или их периодический анализ и диагностику.

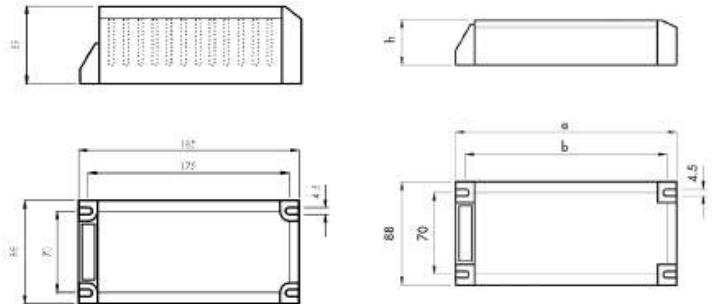




Характеристики

Конструкция:

- Металлический корпус
- Основание с углублениями под крепежные винты M4
- Пружинные контактные фиксаторы 2.5 мм с рычажками для быстрой сборки
- Герметичность IP20



Входные электрические параметры:

- 220-240 В \pm 10% / 50-60 Гц
- Низкий входной ток при зажигании (Inrush Current)
- Постоянная потребляемая мощность
- Cos ϕ = 0.98-1.00
- Общие гармонические искажения потребляемого тока THDA<10%

Выходные электрические параметры:

- Напряжение зажигания 4 кВ (максимальная емкость проводников, идущих к лампе 250pF)
- Ток лампы: волна прямоугольной формы низкой частоты 83 Гц
- Стабилизированная мощность лампы

Контроль температуры:

- Автоматическое уменьшение мощности при температуре выше 85°C
- Автоматическое выключение при температуре выше 90°C

Самозащита:

- Перед окончанием срока службы лампы (DC, Cycling, незажигание, внешняя дуга и др.)
- При неисправностях сети (повышенное или пониженное напряжение)
- Самозащита при неправильном соединении (короткое замыкание на выходе)
- Защищающий предохранитель

Связь:

- Линия DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
- Связь по линиям напряжения – PLC (Power Line Communication)

Соответствие требованиям стандартов

- электромагнитная совместимость:
 - EN61000-3-2 (гармоники входного тока)
 - EN55015 (помехи от проводников 9 кГц – 30 мГц)
 - EN61000-4-5 / EN61547 (устойчивость к помехам)
- EN61347 – безопасность
- ANSI C82.14 - функциональность



Для ламп 70 Вт, 100 Вт, 150 Вт (без внутреннего зажигающего устройства)

Лампа				ЭПРА							Сеть
Номинальн мощность	Тип лампы	Номин ток	Рабочая частота	Тип	Артикул	Ток 230В	Потери	Ta	Tc	Вес	Входная мощн. Вт
Вт		А	Гц			А	Вт	°С	°С	кг	
70	Днат / ДРИ	0.90	83 прямоуг. Форма	EHID 70W	800.070	0.32-0.35	6.5	55	70	0.52	77
100	Днат / ДРИ	1.2	83 прямоуг.форма	EHID 100W	800.100	0.46-0.50	7.8	55	70	0.67	108
150	Днат / ДРИ	1.8	83 прямоуг. форма	EHID 150W	800.150	0.69-0.75	11.5	50	65	0.69	162

Габаритные и присоединительные размеры

Тип ЭПРА	Длина		Ширина		Высота	Ширина паза под крепежный винт
	Габаритный размер	Расстояние между центрами отверстий под крепление	Габаритный размер	Расстояние между центрами отверстий под крепление		
	мм	мм	мм	мм		
EHID 70W	145	135	88	70	41	4.5
EHID 100W	185	175	88	70	44	4.5
EHID 150W	185	175	88	70	44	4.5

Для ламп 250 Вт (без внутреннего зажигающего устройства)

Лампа				ЭПРА							Сеть
Номинал. Мощность	Тип	Номин ток	Рабочая частота	Тип	Артикул	Ток 220-240В	Потери	Ta	Tc	Вес	Вход. мощн. Вт
Вт		А	Гц			А	Вт	°С	°С	кг	
250	Днат/ДРИ ДРЛ	3.00 2.15	83 прямоугольная форма	EB 250w/d	800.250	1.12-1.22	18	45	65	0.93	268

Габаритные и присоединительные размеры

Длина		Ширина		Высота Габаритный размер	Ширина паза под крепежный винт
Габаритный размер	Расстояние между центрами отверстий под крепление	Габаритный размер	Расстояние между центрами отверстий под крепление		
мм	мм	мм	мм		
185	175	88	70	59	4.5