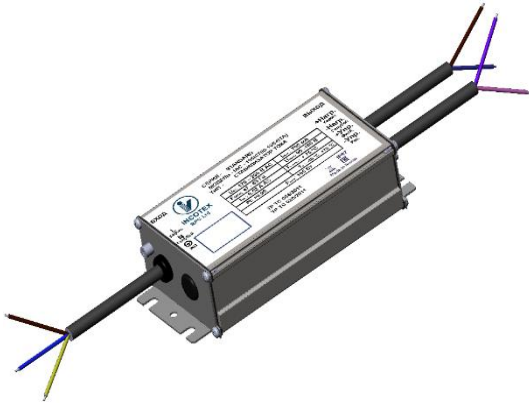


ПРОГРАММИРУЕМЫЙ СТАБИЛИЗАТОР МОЩНОСТИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ НАГРУЗКИ STANDARD 75 W



Свойства:

- широкий диапазон входного напряжения
- управление ШИМ/0-10
- выключение управляющим сигналом
- программируемая мощность
- грозозащита
- защита от повышенного напряжения питания, обрыва нагрузки, короткого замыкания
- гальваническая развязка 3,75 кВ

Описание:

Светодиодные драйверы серии STANDARD представляют из себя стабилизатор мощности с обеспечением ее постоянства при воздействии температуры окружающей среды, изменения входного напряжения, изменения падения напряжения на светодиодной нагрузке и прочих внешних воздействующих факторах. Позволяют устанавливать значение мощности при помощи программатора. Регулировка мощности производится внешними сигналами ШИМ и 0-10, регулировка может производиться в диапазоне нагрузки от 0 до 100%. Имеют встроенную защиту от помех в сети, повышенного/пониженного напряжения в сети, обрывы нагрузки, короткого замыкания в нагрузке. Имеют класс защиты от внешних факторов IP67. Предназначены для применения в осветительном оборудовании промышленного и уличного назначения.

Входные характеристики:

| | |
|---|--|
| Диапазон входного напряжения, В AC | 90 - 305 |
| Диапазон входного напряжения, В DC | 127 - 430 |
| Номинальное напряжение, В AC | 100 - 277 |
| Номинальное напряжение, В DC | 140 - 390 |
| Частота питающей сети, Гц | 47 - 63 |
| Коэффициент мощности | не менее 0,95 при нагрузке в 100%, входном напряжении 230 В AC |
| Потребляемый ток, А AC | не более 0,8 А входное напряжение 120 В AC не более 0,5 А входное напряжение 230 В AC |
| Пусковой ток, А | не более 38 А в течение 1 мс |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт | не более 0,7 |
| КПД, % | не менее 88; нагрузка 100%, входное напряжение 230 В AC |
| Ток утечки, mA | не более 0,75 |

Выходные характеристики:

| | |
|--|--------------------------|
| Номинальная мощность, Вт | 75 |
| Диапазон выходного напряжения, В DC | 32 – 58 / 54 – 108 |
| Диапазон выходного тока, mA | 1290 – 1880 / 700 – 1050 |
| Диапазон регулировки выходного тока внешними сигналами, mA | 190 – 1880 / 110 – 1050 |
| Пульсации тока, % | не более 5 |
| Нестабильность выходной мощности, % | не более 5 |
| Время включения, сек | не более 2 |

Защиты:

| | |
|---|--|
| Защита от повышенного напряжения в нагрузке | Выходной ток уменьшается, если требуемое напряжение нагрузки превышает максимальное выходное напряжение. |
| Защита от короткого замыкания | Автоматическое восстановление после устранения короткого замыкания в нагрузке |
| Защита от перегрева | Снижение выходной мощности (тока) на 20% и более с автоматическим восстановлением после устранения перегрева корпуса |

Внешние воздействующие факторы:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Температура окружающей среды, °C | минус 40 + 60 (смотри график зависимости мощности от температуры) |
| Максимальная температура корпуса, °C | + 90 |
| Влажность, % | 20 – 95 |
| Температура хранения, °C | минус 40 + 85 |
| Вибрация, Гц | 10 – 500, 5G 12 минут по осям X, Y, Z |

Безопасность, ЭМС:

| | |
|--|---|
| Электромагнитные помехи на сетевых зажимах | Класс «В» CISPR-15 |
| Микросекундные помехи большой энергии, кВ | 6 – LN; 10 – LN-GND |
| Прочность изоляции, кВ | Вход-выход – 3,75 Вход-корпус – 1,65 Выход-корпус – 1,5 |
| Сопротивление изоляции, МОм | не менее 100Мом при влажности 70% и температуре 25 °C |

Надежность:

| | |
|------------------------------------|---|
| Средняя наработка до отказа, часов | 200000 при нагрузке 80%, температуре окружающей среды 25°C, напряжении питания 230 В AC |
| Гарантия, лет | 5 |

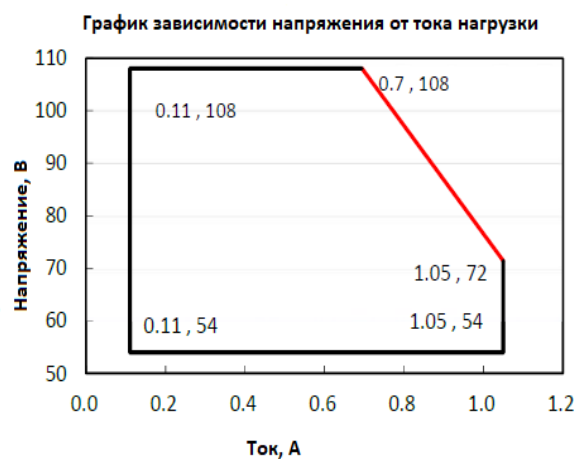
Габаритные размеры, вес:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Длина * ширина * высота, мм | 127 * 68 * 39 |
| Вес, грамм | не более 450 |

Управление:

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Аналоговый сигнал, В | 0 – 10, выключение 0,3 В |
| Частота ШИМ сигнала, Гц | 600 – 2000 |

Графики:



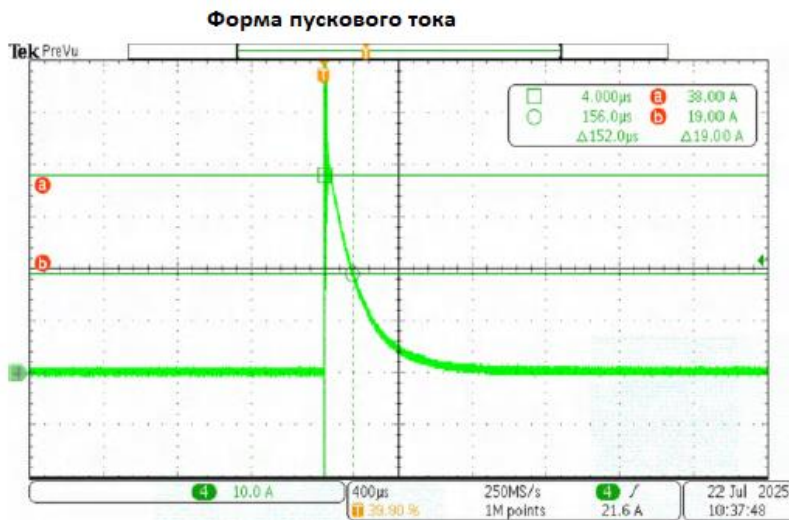


График зависимости мощности от температуры окружающей среды и напряжения питания

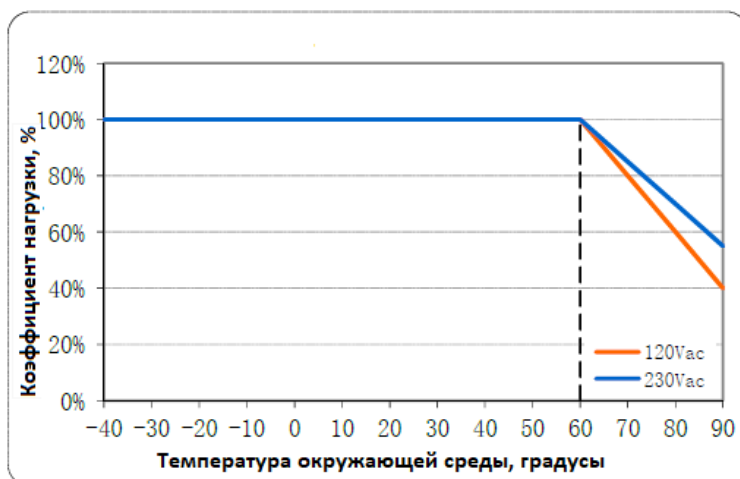


График зависимости мощности от входного напряжения

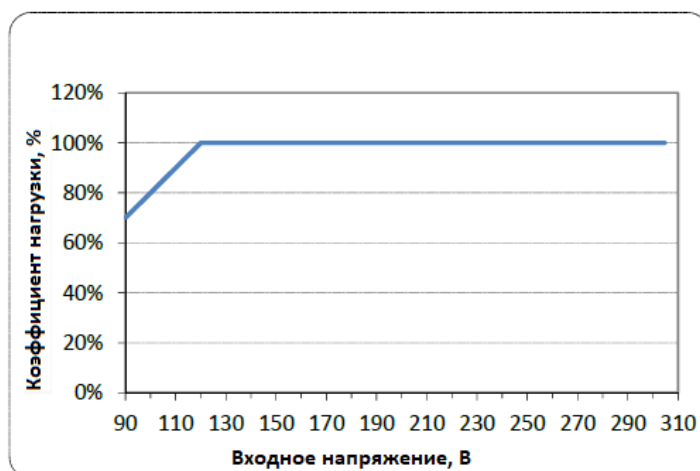


График зависимости мощности от уровня/скважности управляющего сигнала



Коммутация:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Провод питания H05RN-F 3 * 1 кв.мм | L – коричневый N – голубой GND – желто-зеленый |
| Провод нагрузки H05RN-F 2 * 1 кв.мм | + Вых – коричневый - Вых – голубой |
| Управление 0.33 кв.мм | + Упр – фиолетовый - Упр – розовый |

Чертеж:

