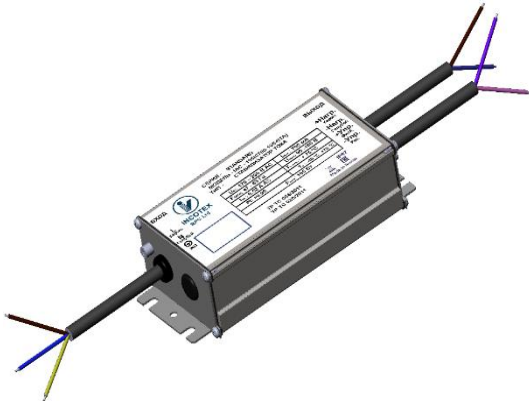


ПРОГРАММИРУЕМЫЙ СТАБИЛИЗАТОР МОЩНОСТИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ НАГРУЗКИ STANDARD 100 Вт



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 1,1 А входное напряжение 120 В AC не более 0,6 А входное напряжение 230 В AC
Пусковой ток, А	не более 60 А в течение 200 мкс
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	не более 1
КПД, %	не менее 90; нагрузка 100%, входное напряжение 230 В AC
Ток утечки, mA	не более 0,75

Выходные характеристики:

Номинальная мощность, Вт	100
Диапазон выходного напряжения, В DC	75 - 143
Диапазон выходного тока, mA	700 - 1050
Диапазон регулировки выходного тока внешними сигналами, mA	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	137 * 68 * 39
Вес, грамм	не более 550

Управление:

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

Графики:

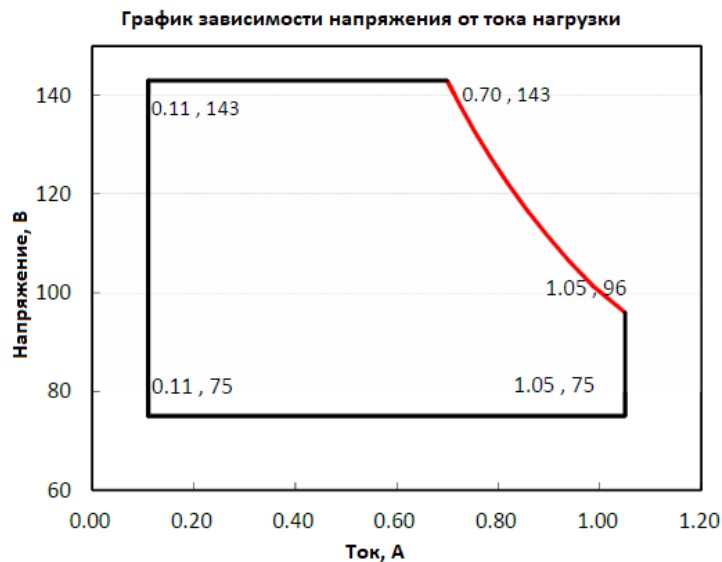




График зависимости мощности от температуры окружающей среды и напряжения питания

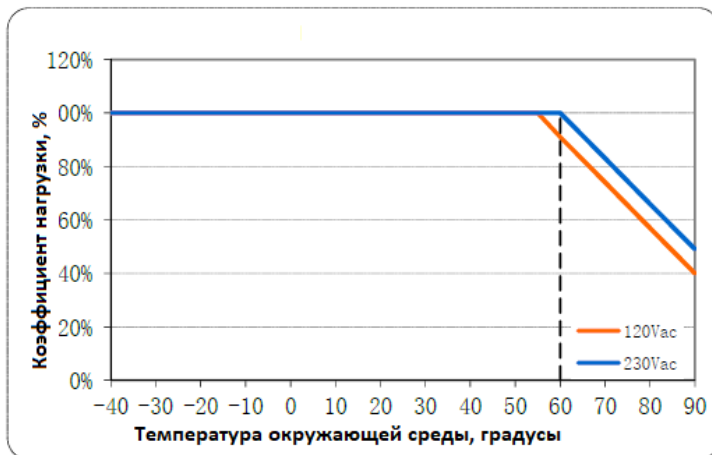


График зависимости мощности от входного напряжения

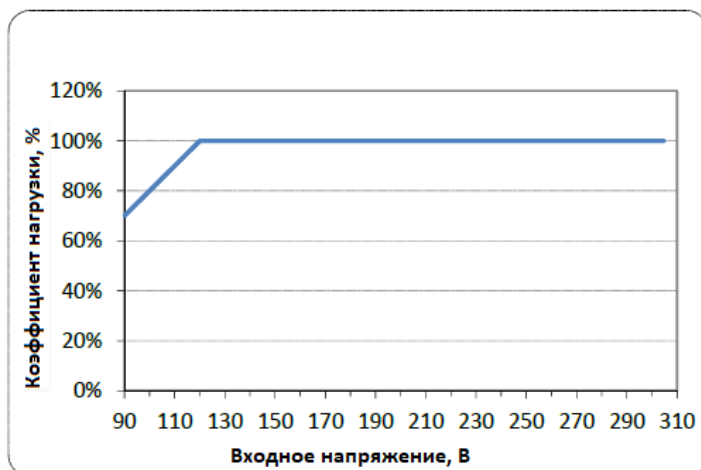


График зависимости мощности от уровня/скважности управляющего сигнала



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:

