

STAR 60-700T Lite



- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 90 %
- Уровень пульсаций менее 1%
- Диапазон температур от -25 до +40 °C
- Класс электробезопасности I
- Степень защиты от пыли и влаги IP20
- Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
- Срок эксплуатации 50 000 часов



Краткое описание

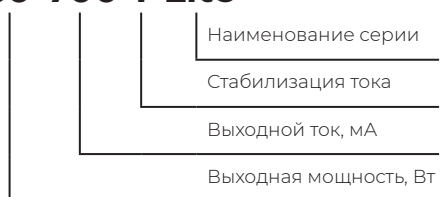
Источник питания **STAR 60-700T Lite** разработан для реализации на объектах административно-офисного назначения. Применяется в светодиодных светильниках рабочего освещения с напряжением питающей сети 176-264 В переменного тока мощностью до 60 Вт и выходным током 700 мА по принципу built-in.

Надежность ИП **STAR 60-700T Lite** обеспечивается за счет качественного проектирования, применения унифицированных компонентов и наличия ключевых видов защит, таких как: защита от входного перенапряжения (380 В), защита от короткого замыкания, защита от обрыва цепи нагрузки, термозащита, гальваническая развязка.

ИП **STAR 60-700T Lite** полностью соответствует требованиям Стандартов по ЭМС и безопасности: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Расшифровка модели

STAR 60-700 T Lite



Технические параметры

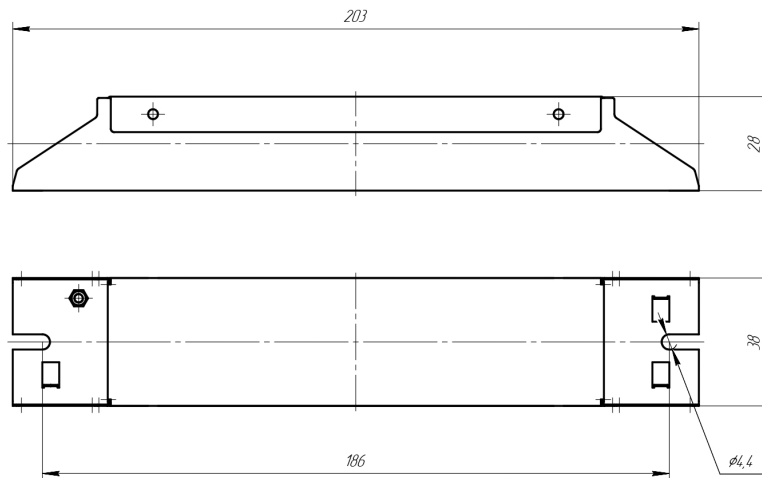
| Наименование | | STAR 60-700T Lite |
|----------------------|---|---|
| Выходные параметры | Выходной ток | 700 мА |
| | Диапазон выходного напряжения | 47-85 В |
| | Диапазон выходной мощности | 33-60 Вт |
| | Пульсации светового потока | менее 1 % |
| | Точность установки выходного тока | ±5 % |
| Время включения | 0,5-1 сек | |
| Входные параметры | Диапазон входной мощности | 37-67 Вт |
| | Диапазон входного напряжения | 176-264 В переменного тока |
| | Диапазон частоты питающей сети | 45-55 Гц |
| | Максимальное значение входного тока | 0,35 А @ 230 В переменного тока |
| | Потребляемая мощность в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода) | < 1 Вт |
| | Коэффициент мощности | 0,98 @ при нагрузке более 50 % |
| | Коэффициент гармоник | ≤ 15 % |
| | КПД | 90 % |
| Защита | Уровень ограничения выходного напряжения в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода) | 90-105 В |
| | Защита от короткого замыкания* | Есть |
| | Защита от входного перенапряжения | 295-420 В |
| | Термозащита | 100 °С |
| Условия эксплуатации | Гальваническая развязка | > 1,5 кВ AC |
| | Температура окружающей среды | -25 ... +40 °С |
| | Температура хранения | -40 ... +40 °С |
| | Влажность | ≤ 95 %, без конденсата |
| | Вид климатического исполнения | УХЛ категории 3.1 |
| Безопасность и ЭМС | Вибрация | 0,5-100 Гц, 5 м/с ² , 30 мин |
| | Соответствует требованиям | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ЕАЭС 037/2016 «Об организации применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» |
| | Стандарты по ЭМС | ГОСТ IEC 61000-3-2,3; ГОСТ СТБ EN 55015; ГОСТ IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 |
| | Напряжение пробоя (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)/ток утечки | > 1,5 кВ AC / < 5 мА |
| | Сопrotивление изоляции | > 200 МОм |
| Другое | Класс электробезопасности | I |
| | Срок эксплуатации | 50 000 часов |
| | Габаритные размеры Д x Ш x В | 203 x 38 x 28 мм |
| | Масса | 0,19 кг |
| Упаковка | 60 шт., 415 x 230 x 300 мм, 12,3 кг | |

*Защита от короткого замыкания по выходу источника должна срабатывать по принципу ограничения выходного тока с последующим автоматическим возвратом в рабочий режим после снятия перегрузки и отключения источника от сети с последующим включением.

Примечания:

1. Все характеристики измерены при напряжении 230 В переменного тока, температуре окружающей среды 25 °С (комнатной температуре) и максимальной нагрузке. Реальные значения могут отличаться от заявленных в пределах 3-5 %.
2. Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника ($T_c = \text{const}$) на тепловой режим. Время выхода на тепловой режим зависит от конструкции светильника.

Габаритные размеры



Переменные характеристики

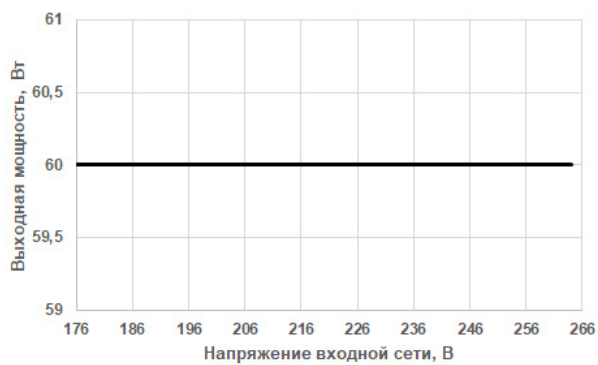


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

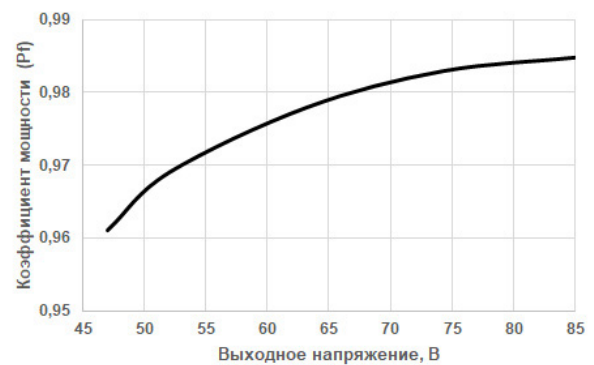


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

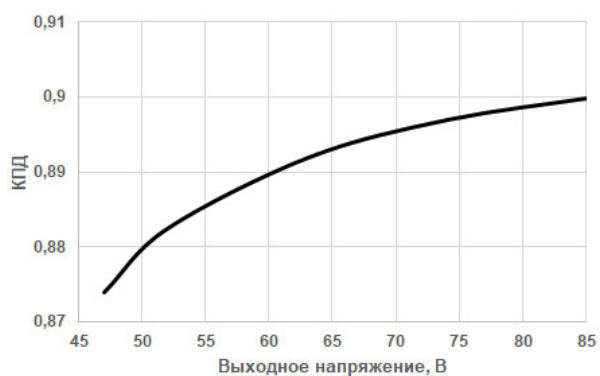


Рис. 3 - Зависимость КПД от выходного напряжения

Температурные характеристики

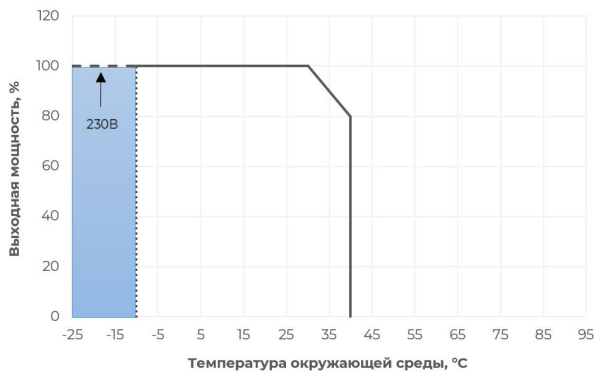


Рис. 4 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

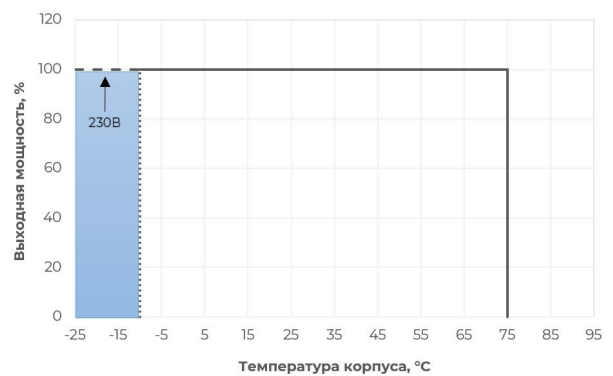
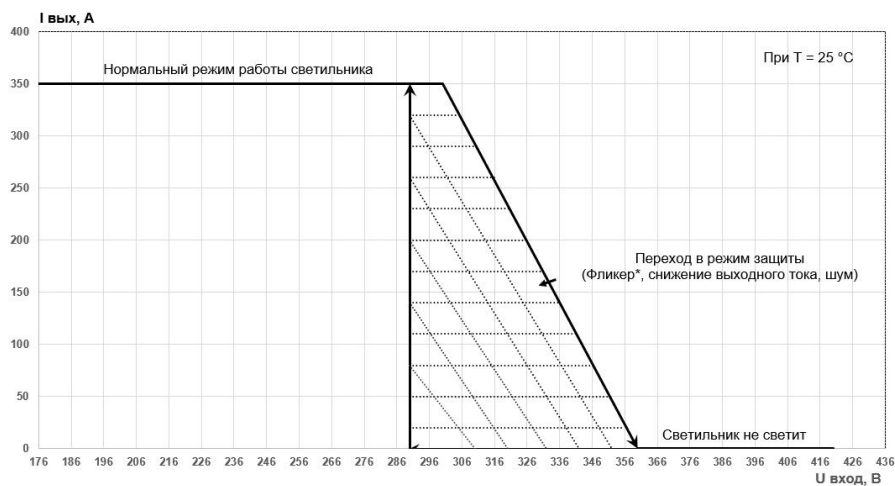


Рис. 5 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

