

STAR 40-350T Lite



- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 89 %
- 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

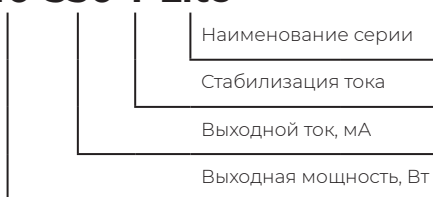
Источник питания **STAR 40-350T Lite** разработан для реализации на объектах административно-офисного назначения. Применяется в светодиодных светильниках рабочего освещения с напряжением питающей сети 176-264 В переменного тока мощностью до 40 Вт и выходным током 350 мА по принципу built-in.

Надежность ИП **STAR 40-350T 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 40-350T Lite** полностью соответствует требованиям Стандартов по ЭМС и безопасности: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Расшифровка модели

STAR 40-350 T Lite



Технические параметры

Наименование		STAR 40-350T Lite
Выходные параметры	Выходной ток	350 мА
	Диапазон выходного напряжения	70-115 В
	Диапазон выходной мощности	24-40 Вт
	Пульсации светового потока	менее 1 %
	Точность установки выходного тока	±5 %
Время включения	0,5-1 сек	
Входные параметры	Диапазон входной мощности	28-45 Вт
	Диапазон входного напряжения	176-264 В переменного тока
	Диапазон частоты питающей сети	45-55 Гц
	Максимальное значение входного тока	0,3 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	89 %
	Ток утечки	5 мА
Защита	Уровень ограничения выходного напряжения в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода)	135-145 В
	Защита от короткого замыкания*	Есть
	Защита от входного перенапряжения	295-420 В
	Термозащита	100 °С
Условия эксплуатации	Гальваническая развязка	> 1,5 кВ АС
	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)	> 1,5 кВ АС
	Сопrotивление изоляции	> 200 МОм
Другое	Класс электробезопасности	I
	Срок эксплуатации	50 000 часов
	Габаритные размеры Д x Ш x В	209 x 30 x 26 мм
	Масса	0,11 кг
Упаковка	80 шт., 335 x 250 x 320 мм, 9,8 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

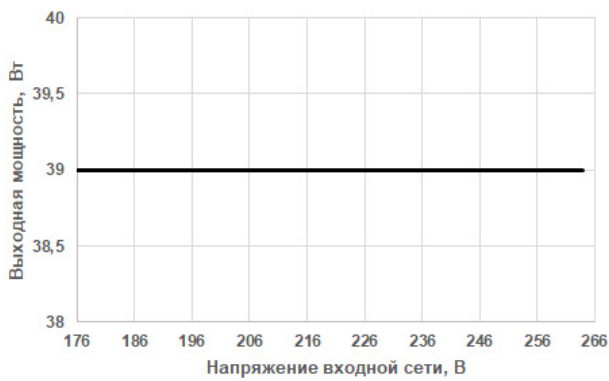


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

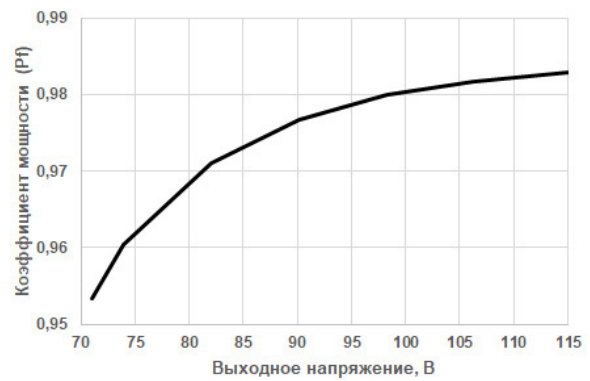


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

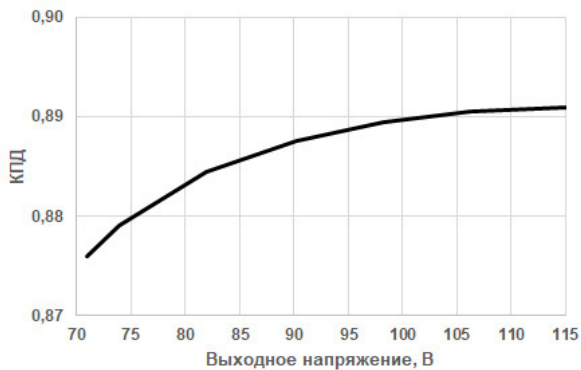


Рис. 3 - Зависимость КПД от выходного напряжения

Температурные характеристики

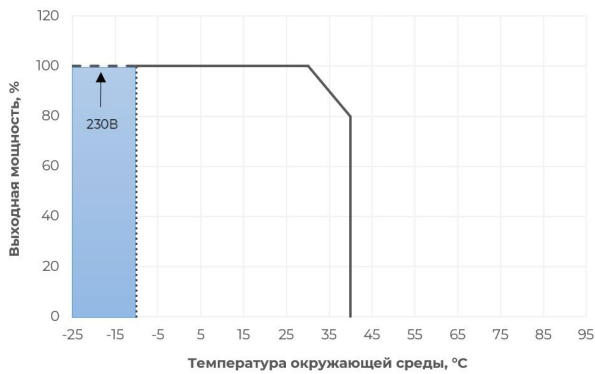


Рис. 4 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

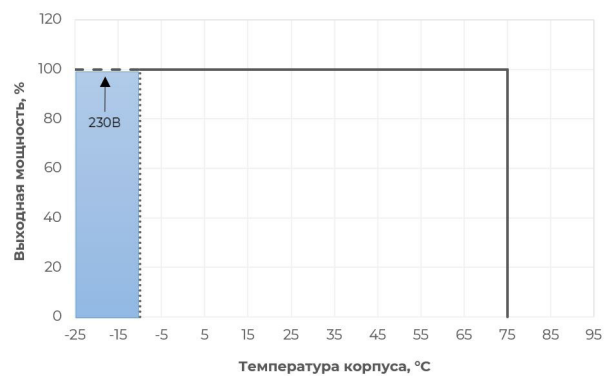
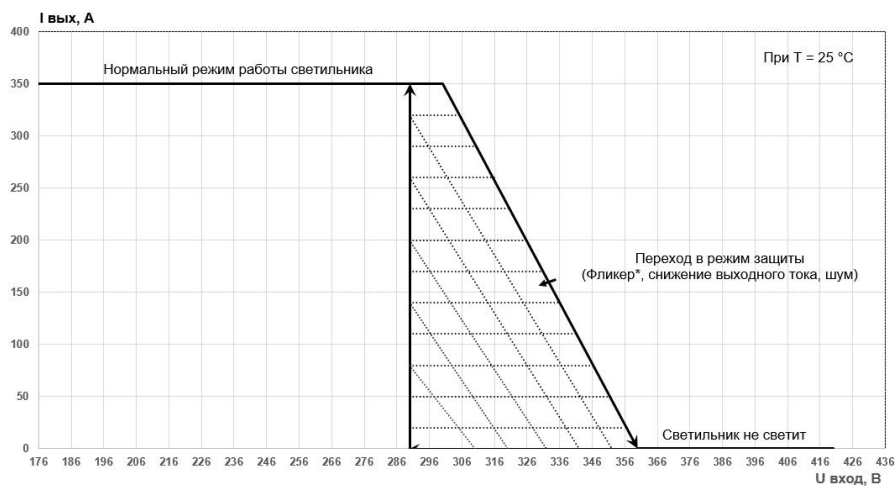


Рис. 5 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

