

Серия STAR 50 Lite



Особенности:

- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 91 %
- Низкий уровень пульсаций
- Диапазон температур от -40 до +40 °С
- Класс электробезопасности II
- Соответствие ГОСТам по ЭМС
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
- Защита от обрыва цепи нагрузки
- Защита от КЗ
- Защита от перегрева
- Защита от 380 В



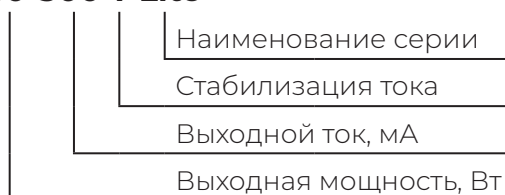
Краткое описание

Серия **Star 50 Lite** разработана для широкого спектра осветительных приборов и достижения максимальной экономической эффективности конечного решения. На сегодняшний день выпускаются модели **Star 50-300T Lite** и **Star 50-350T Lite** с выходным током 300 и 350 мА, предназначенные для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока.

Ключевыми особенностями серии **Star 50 Lite** являются: высокое значение коэффициента мощности до 0,98; высокое значение КПД до 91 %; низкий уровень пульсаций (менее 1 %); широкий диапазон температур от - 40 до + 40 °С без ограничений выходной мощности; спектр защит: защита от перегрева, защита от превышения входного напряжения (защита от 380 В), защита от КЗ, защита от обрыва цепи нагрузки; соответствие стандартам по ЭМС и безопасности.

Расшифровка модели

STAR 50-300 T Lite



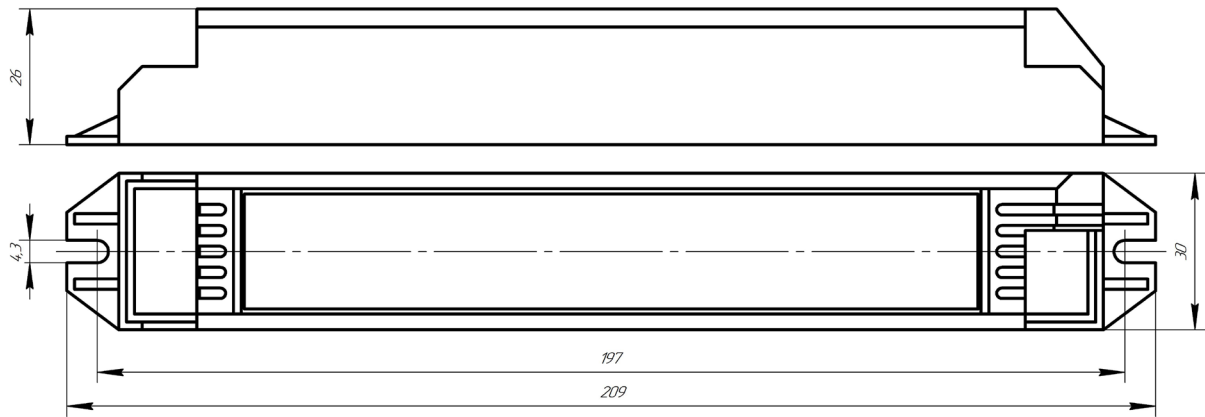
Технические параметры

Наименование		Star 50-300T Lite	Star 50-350T Lite
Выходные параметры	Выходной ток	300 мА	350 мА
	Диапазон выходных напряжений	75-166 В	70-140 В
	Напряжение холостого хода	> 187 В	> 157 В
	Максимальная выходная мощность	50 Вт	
	Пульсации выходного тока	< 3 мА	< 3,5 мА
	Пульсации светового потока ²	менее 1 %	
	Точность установки выходного тока	±5 %	
	Время включения	0,5-1 сек	
Входные параметры	Диапазон входных напряжений	176-264 В переменного тока	
	Частота питающей сети	50/60 Гц	
	Среднее значение входного тока	0,3 А @ 220 В переменного тока	
	Потребляемая мощность в режиме холостого хода	< 1 Вт	
	Коэффициент мощности	0,98 @ при нагрузке более 50 %	
	Коэффициент гармоник	≤ 15 %	
	КПД	90 %	91 %
Защита	Ток утечки	5 мА	
	Защита от обрыва цепи нагрузки	Есть	
	Защита от короткого замыкания (с партии 0320)	Есть	
	Защита от превышения входного напряжения	Есть	
Условия эксплуатации	Защита от превышения температуры	Есть	
	Температура окружающей среды	-40...+40 °С	
	Температура хранения	-45...+40 °С	
	Влажность	≤ 95 %, без конденсата	
Безопасность и ЭМС	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с ² , 30 мин	
	Стандарты по безопасности	Соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»	
	Напряжение пробоя (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ АС	
	Сопrotивление изоляции	> 200 МОм	
	Стандарты по ЭМС	ГОСТ IEC 61000-3-2,3; ГОСТ СТБ EN 55015 ГОСТ IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11	
Другое	Срок эксплуатации	50 000 часов	
	Размеры Д x Ш x В	209 x 30 x 26 мм	
	Вес	0,11 кг	
	Упаковка	80 шт., 335 x 250 x 320 мм, 9,8 кг	

Примечания:

1. Все заявленные значения были измерены при напряжении 220 В переменного тока и температуре окружающей среды 25 °С. Точность измерения составляет 3-5 %.
2. Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника на «тепловой» режим.

Габаритные размеры



Переменные характеристики

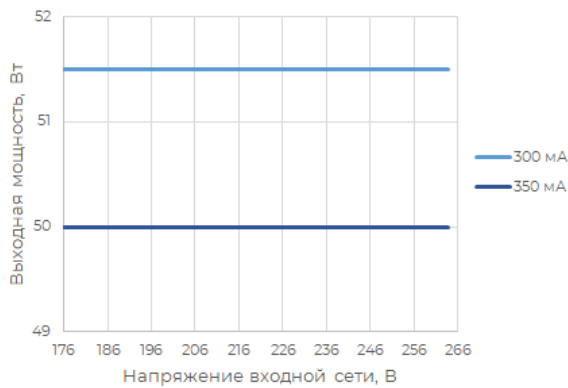


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

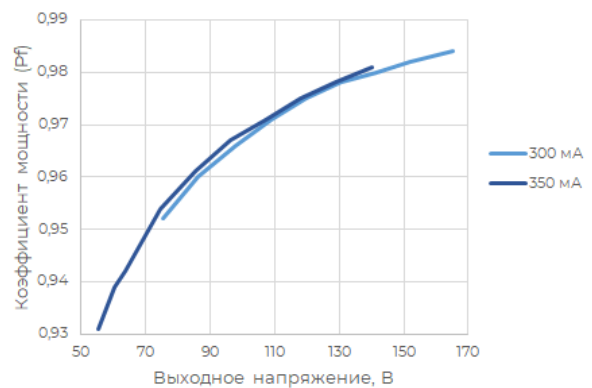


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

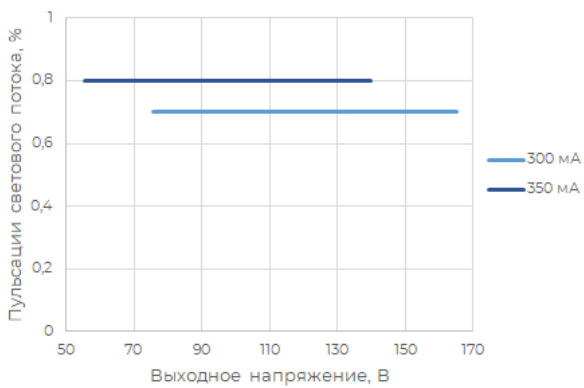


Рис. 3 - Зависимость пульсаций светового потока от выходного напряжения

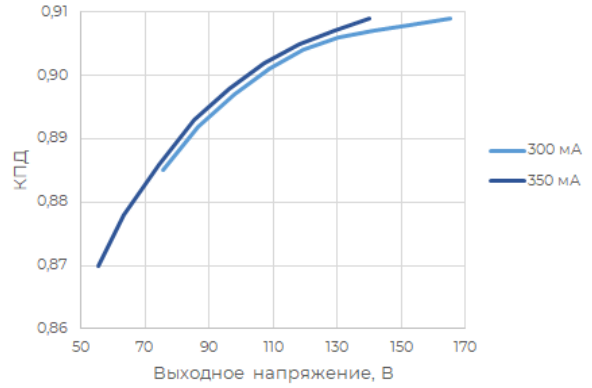


Рис. 4 - Зависимость КПД от выходного напряжения

Температурные характеристики

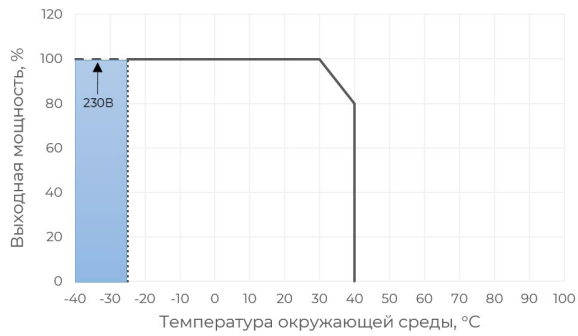


Рис. 5 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

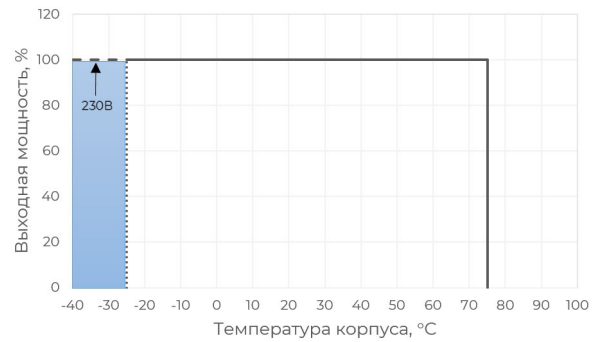
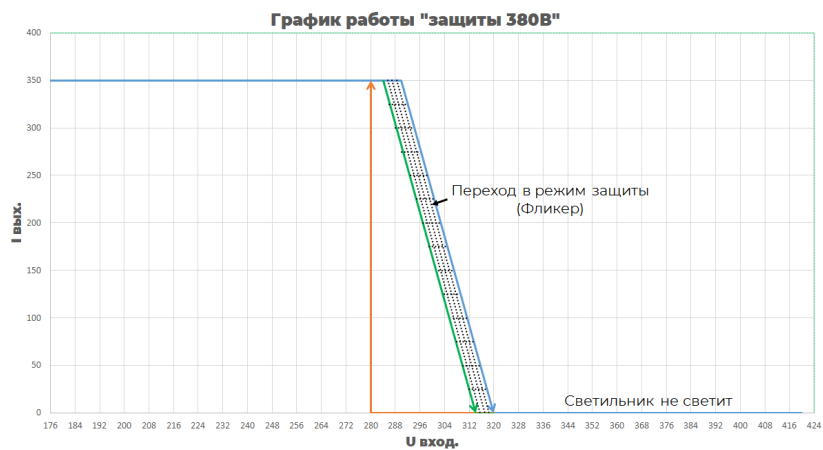


Рис. 6 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

