

Серия STAR 40 Lite



Особенности:

- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 90 %
- Низкий уровень пульсаций
- Диапазон температур от -40 до +40 °C
- 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



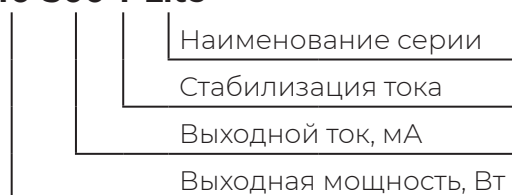
Краткое описание

Серия **Star 40 Lite** разработана для широкого спектра осветительных приборов и достижения максимальной экономической эффективности конечного решения. На сегодняшний день выпускаются модели **Star 40-300T Lite** и **Star 40-350T Lite** с выходным током 300 и 350 мА, предназначенные для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока.

Ключевыми особенностями серии **Star 40 Lite** являются: высокое значение коэффициента мощности до 0,98; высокое значение КПД до 90%; низкий уровень пульсаций (менее 1 %); широкий диапазон температур от - 40 до + 40 °C 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 40-300 T Lite



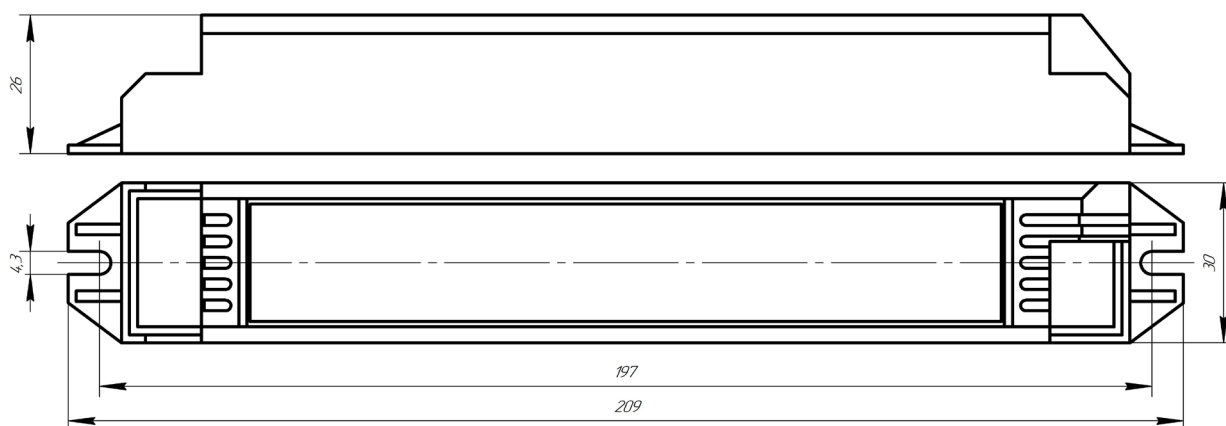
Технические параметры

Наименование		Star 40-300T Lite	Star 40-350T Lite
Выходные параметры	Выходной ток	300 мА	350 мА
	Диапазон выходных напряжений	75-133 В	70-115 В
	Напряжение холостого хода	> 153 В	> 140 В
	Максимальная выходная мощность	40 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	0,2 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 %	89 %
	Ток утечки	5 мА	
Защита	Защита от обрыва цепи нагрузки	Есть	
	Защита от короткого замыкания (с партии 0320)	Есть	
	Защита от превышения входного напряжения	Есть	
	Защита от превышения температуры	Есть	
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	-40...+40 °С	
	Температура хранения	-40...+40 °С	
	Влажность	≤ 95 %, без конденсата	
	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с ² , 30 мин	
Безопасность и ЭМС	Стандарты по безопасности	Соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»	
	Напряжение пробоя (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ АС	
	Сопротивление 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

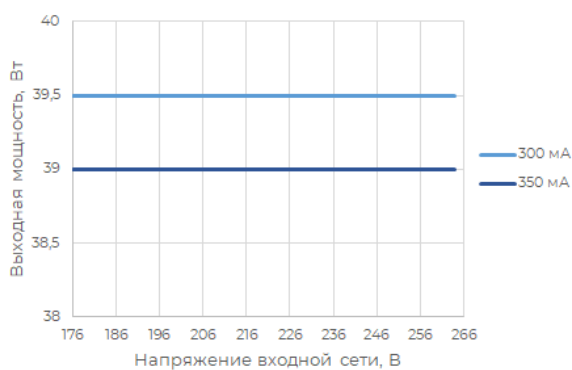


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

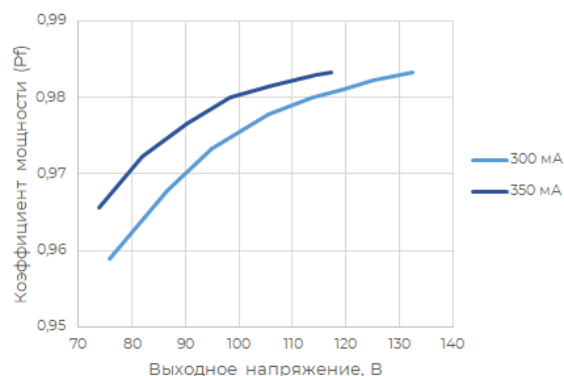


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

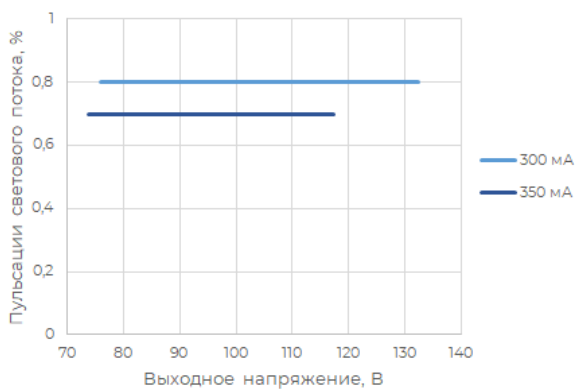


Рис. 3 - Зависимость пульсаций светового потока от выходного напряжения

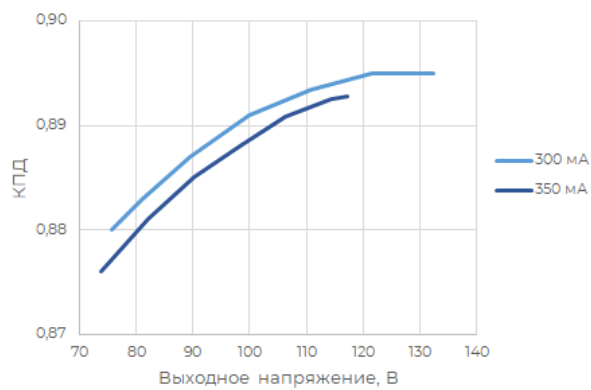


Рис. 4 - Зависимость КПД от выходного напряжения

Температурные характеристики

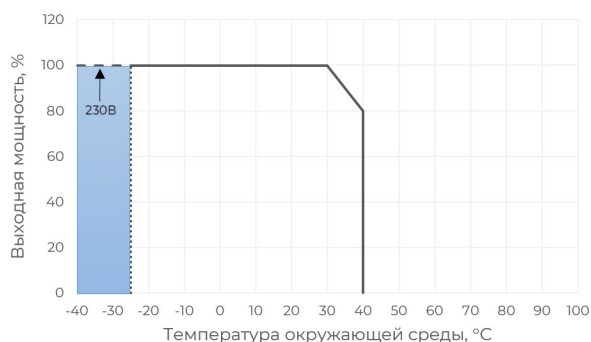


Рис. 5 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

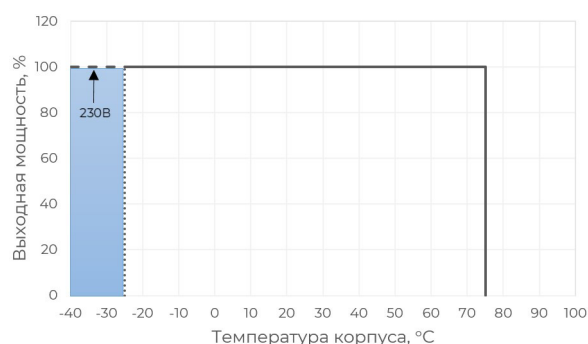
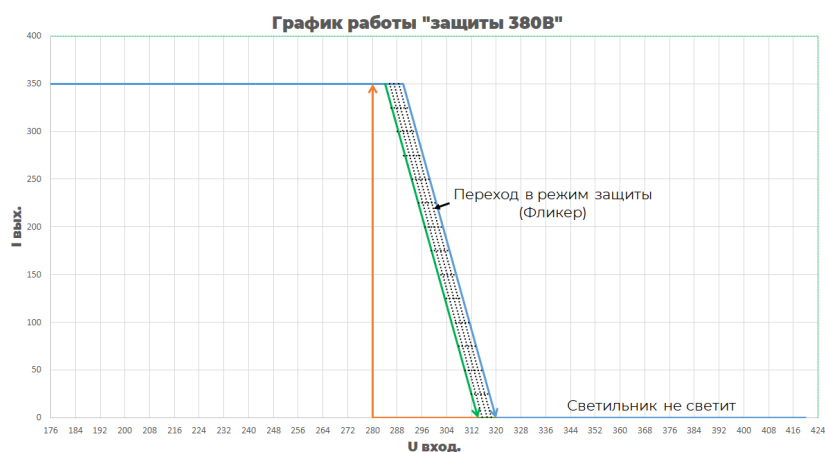


Рис. 6 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

