

Серия STAR 60 Elegant



Особенности:

- Стабилизация выходного тока
- Выбор тока переключателем
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 90 %
- Низкий уровень пульсаций
- Интерфейс управления 0-10 В
- Диапазон температур от -40 до +40 °С
- Класс электробезопасности I
- Соответствие ГОСТам по ЭМС
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
- Полный комплекс защит



Краткое описание

Источники питания серии **Star 60 Elegant** сочетают в себе максимальный набор функций управления и удобный низкопрофильный корпус, который позволяет применять их в дизайнерских, интерьерных, торговых, промышленных осветительных приборах. На сегодняшний день выпускается модель **Star 60-400...700TD Elegant** с выходным током от 400 до 700 мА, который предназначен для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока.

Ключевыми особенностями серии **Star 60 Elegant** 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 °С без ограничений выходной мощности; интерфейс управления 0-10 В; переключатель тока с шагом 20 мА; спектр защит: защита от обрыва цепи нагрузки, защита от КЗ, защита от перегрева, защита от превышения входного напряжения (защита от 380 В); соответствие стандартам по ЭМС и безопасности.

Расшифровка модели

Star 60-400...700TD Elegant



Технические параметры

Наименование		Star 60-400...700TD Elegant
Выходные параметры	Выходной ток	400 - 700 мА
	Выбор тока	переключатель, шаг переключения 20 мА
	Диапазон выходных напряжений	40-85 В
	Максимальное напряжение холостого хода	95 В
	Максимальная выходная мощность	60 Вт
	Пульсации выходного тока (при 700 мА)	< 7 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 (при 700 мА)	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 %
	Ток утечки	5 мА
Защита	Защита от обрыва цепи нагрузки	Есть
	Защита от короткого замыкания	Есть
	Защита от превышения входного напряжения	Есть
	Защита от превышения температуры	Есть
	Интерфейс управления	0-10 В, резистор 100 кОм, ШИМ
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
	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	280 x 29 x 22 мм
	Вес	0,2 кг
	Упаковка	60 шт., 325 x 305 x 260 мм, 13,5 кг

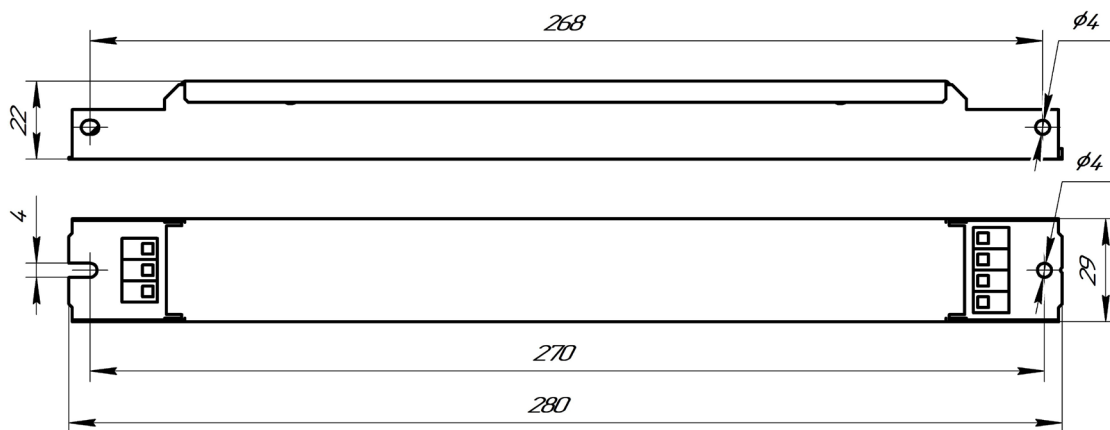
Примечания:

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.

Выбор тока с помощью переключателя

Значение тока	1	2	3	4	Значение тока	1	2	3	4
400 мА	OFF	OFF	OFF	OFF	560 мА	OFF	OFF	OFF	ON
420 мА	ON	OFF	OFF	OFF	580 мА	ON	OFF	OFF	ON
440 мА	OFF	ON	OFF	OFF	600 мА	OFF	ON	OFF	ON
460 мА	ON	ON	OFF	OFF	620 мА	ON	ON	OFF	ON
480 мА	OFF	OFF	ON	OFF	640 мА	OFF	OFF	ON	ON
500 мА	ON	OFF	ON	OFF	660 мА	ON	OFF	ON	ON
520 мА	OFF	ON	ON	OFF	680 мА	OFF	ON	ON	ON
540 мА	ON	ON	ON	OFF	700 мА	ON	ON	ON	ON

Габаритные размеры



Переменные характеристики

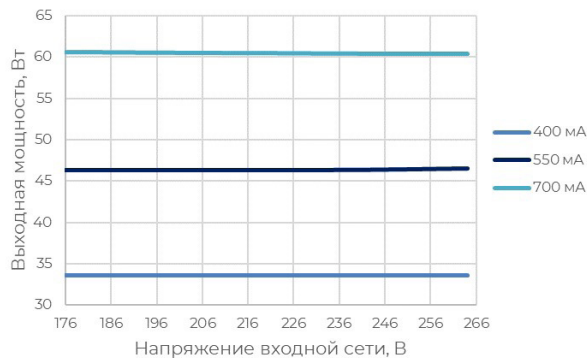


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

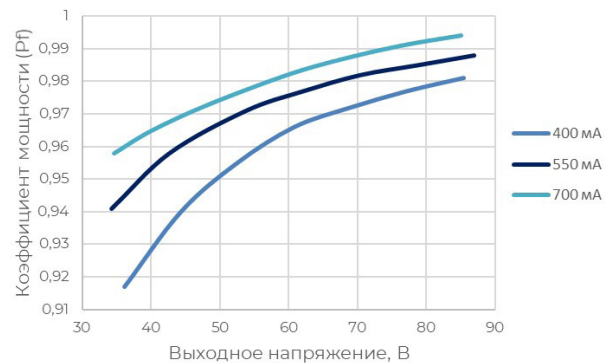


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

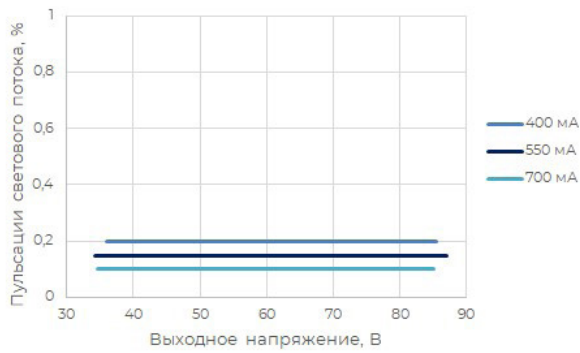


Рис. 3 - Зависимость пульсаций светового потока от выходного напряжения

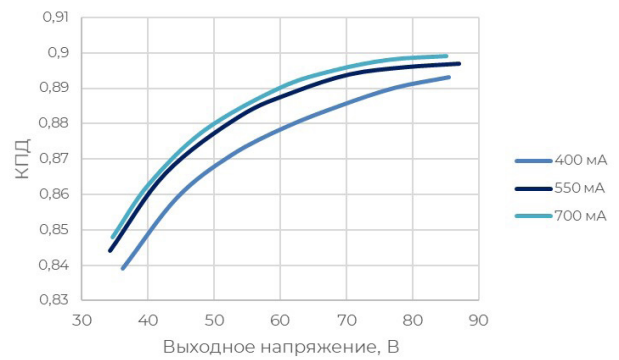


Рис. 4 - Зависимость КПД от выходного напряжения

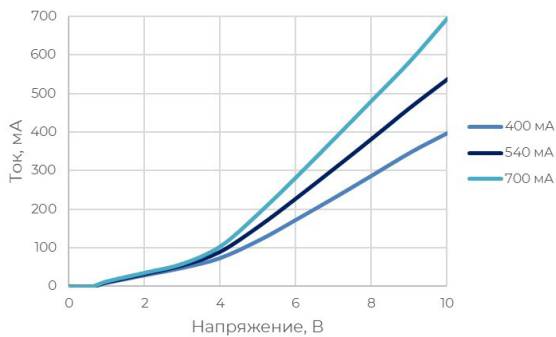


Рис. 5 - Зависимость выходного тока от напряжения диммирования

Напряжение на входе DIM	$I_{ном} = 400 \text{ мА}$	Напряжение на входе DIM	$I_{ном} = 700 \text{ мА}$
0	0	0	0
3	50	3	60
6	175	6	285
9	350	9	585
10	400	10	700

Температурные характеристики

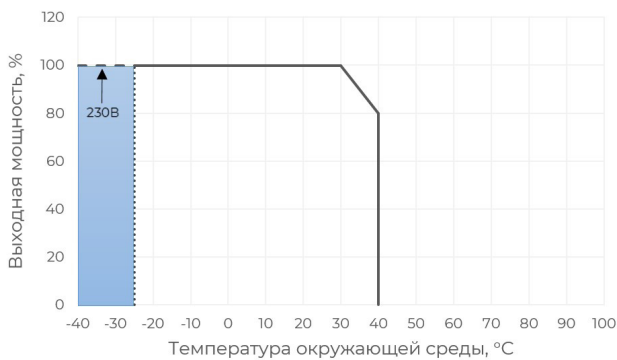


Рис. 6 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

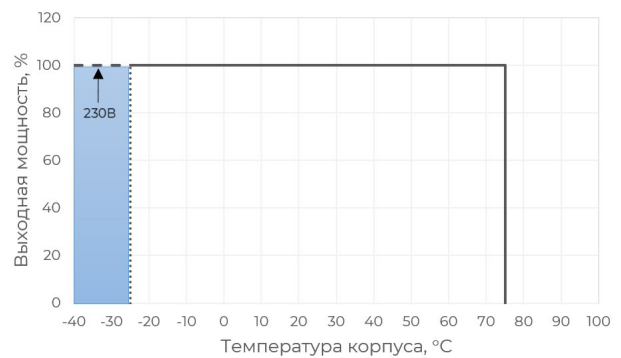
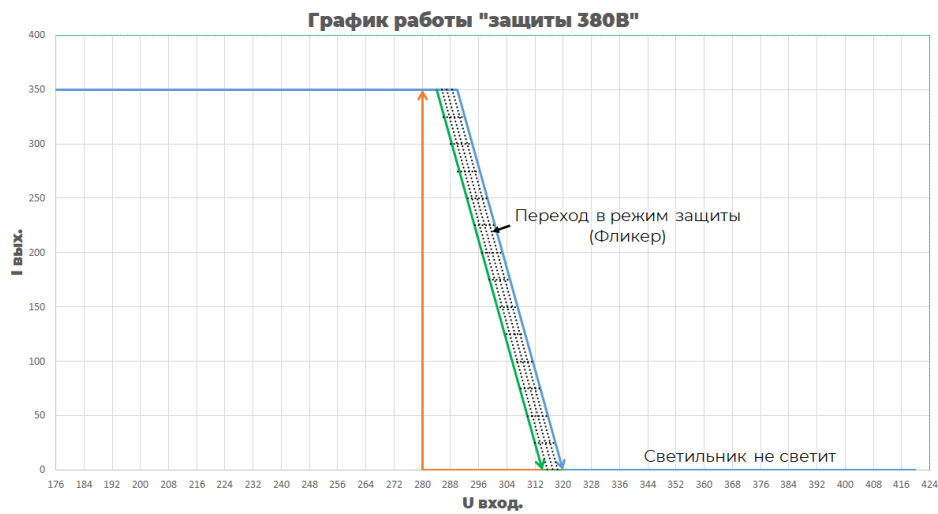


Рис. 7 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

