

Серия STAR 50 Elegant



Особенности:

- Стабилизация выходного тока
- Выбор тока переключателем
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 91 %
- 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 50 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 50-150...400TD Elegant** с выходным током от 150 до 400 мА, который предназначен для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока.

Ключевыми особенностями серии **Star 50 Elegant** являются: высокое значение коэффициента мощности до 0,97; высокое значение КПД до 91 %; 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 17 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 50-150...400TD Elegant



Технические параметры

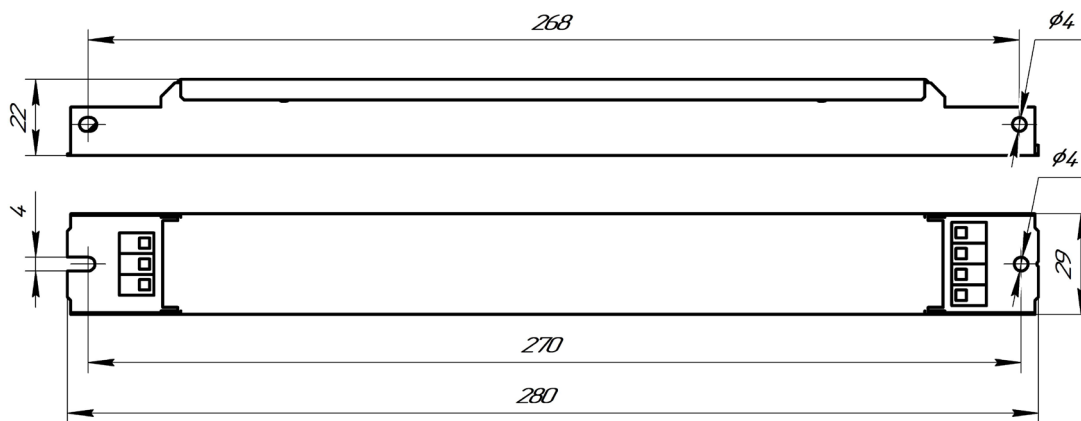
Наименование		Star 50-150...400TD Elegant
Выходные параметры	Выходной ток	150 - 400 мА
	Выбор тока	переключатель, шаг переключения 17 мА
	Диапазон выходных напряжений	55-125 В
	Напряжение холостого хода	> 140 В
	Максимальная выходная мощность	50 Вт
	Пульсации выходного тока (при 400 мА)	< 4 мА
	Пульсации светового потока ²	менее 1 %
	Пульсации светового потока в режиме диммирования	менее 1% (при напряжении на входе управления более 2В)
	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 400 мА)	0,3 А @ 220 В переменного тока
	Потребляемая мощность в режиме холостого хода	< 1 Вт
	Коэффициент мощности	0,97 @ при нагрузке более 50 %
	Коэффициент гармоник	≤ 15 %
	КПД	91 %
	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	-45...+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	280 x 29 x 22 мм
	Вес	0,2 кг
Примечания:		60 шт., 325 x 305 x 260 мм, 13,5 кг

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
150 мА	OFF	OFF	OFF	OFF	284 мА	OFF	OFF	OFF	ON
167 мА	ON	OFF	OFF	OFF	300 мА	ON	OFF	OFF	ON
184 мА	OFF	ON	OFF	OFF	317 мА	OFF	ON	OFF	ON
200 мА	ON	ON	OFF	OFF	334 мА	ON	ON	OFF	ON
217 мА	OFF	OFF	ON	OFF	350 мА	OFF	OFF	ON	ON
234 мА	ON	OFF	ON	OFF	367 мА	ON	OFF	ON	ON
250 мА	OFF	ON	ON	OFF	384 мА	OFF	ON	ON	ON
267 мА	ON	ON	ON	OFF	400 мА	ON	ON	ON	ON

Габаритные размеры



Переменные характеристики

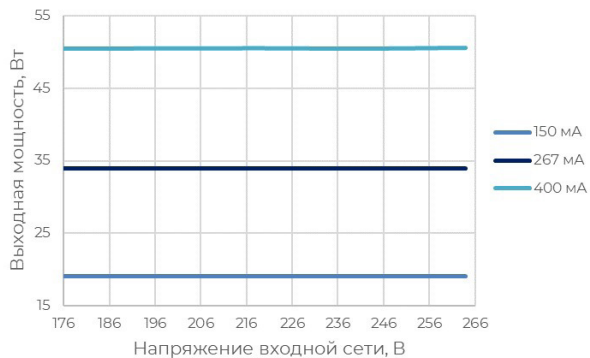


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

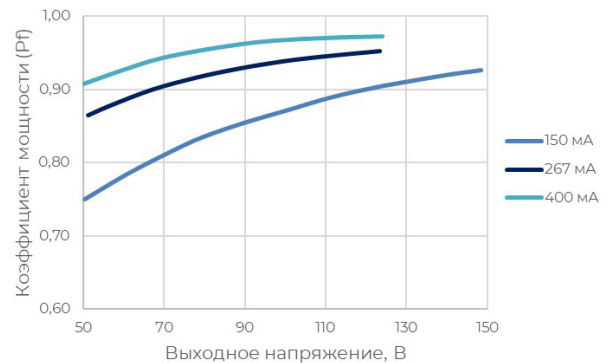


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

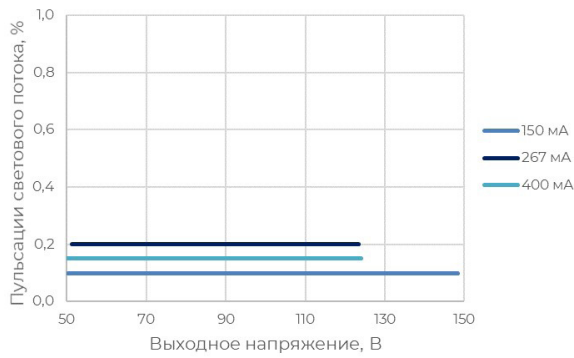


Рис. 3 - Зависимость пульсаций светового потока от выходного напряжения

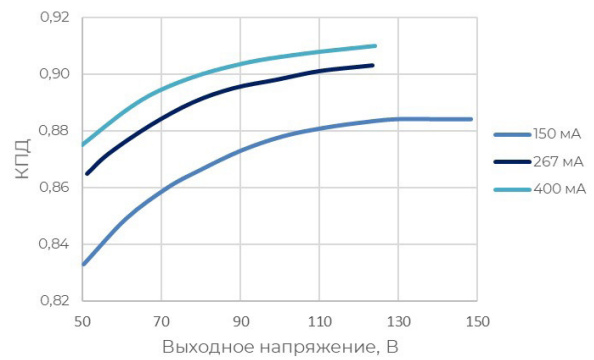


Рис. 4 - Зависимость КПД от выходного напряжения

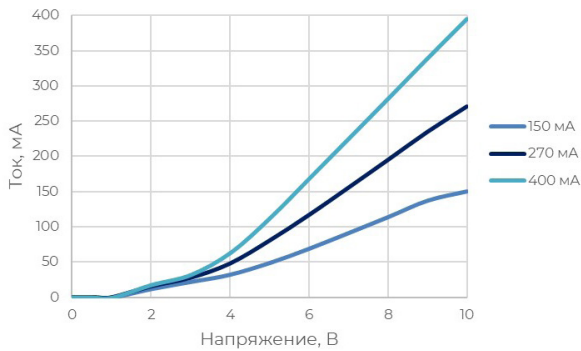


Рис. 5 - Зависимость выходного тока от напряжения диммирования

Напряжение на входе DIM	$I_{ном} = 150 \text{ mA}$	Напряжение на входе DIM	$I_{ном} = 400 \text{ mA}$
0	0	0	0
3	20	3	30
6	70	6	170
9	135	9	350
10	150	10	400

Температурные характеристики

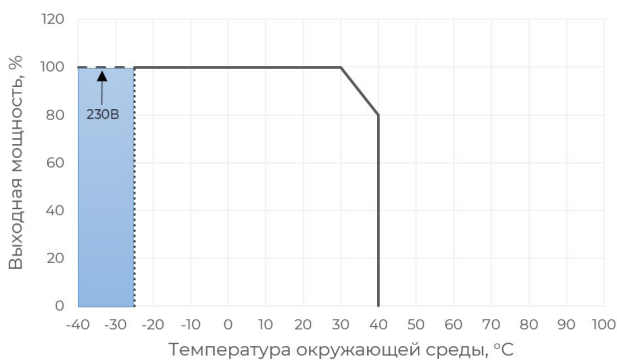


Рис. 6 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

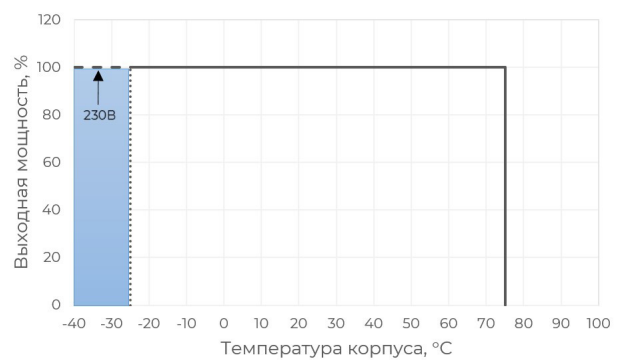
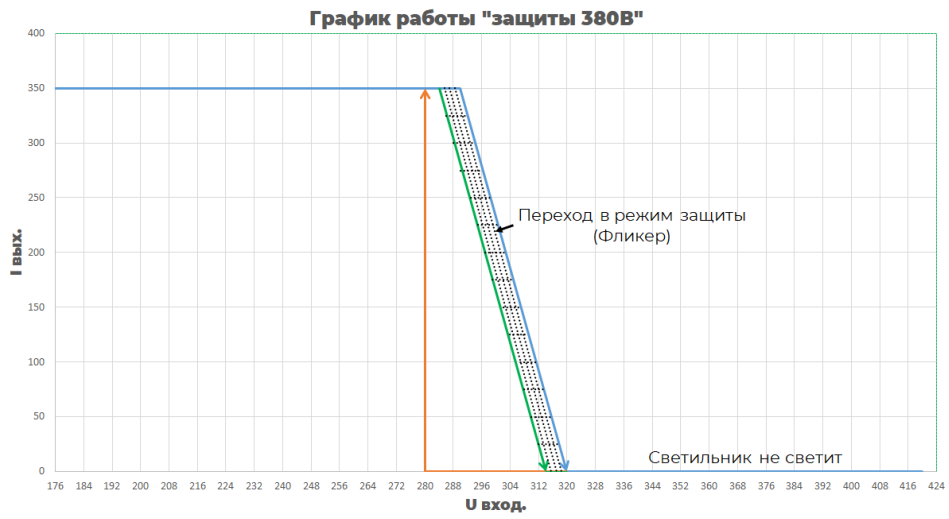


Рис. 7 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

