

# Серия STAR 40 Elegant



## Особенности:

- Стабилизация выходного тока
- Выбор тока переключателем
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 89 %
- Низкий уровень пульсаций
- Интерфейс управления 0-10 В
- Диапазон температур от -30 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

Источник питания серии **Star 40 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 40-300/350TD Elegant** с выходным током 300 и 350 мА, который предназначен для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока.

Ключевыми особенностями серии **Star 40 Elegant** являются: высокое значение коэффициента мощности до 0,98; высокое значение КПД до 89 %; низкий уровень пульсаций (менее 1 %); широкий диапазон температур от -30 до +40 °С без ограничений выходной мощности; интерфейс управления 0-10 В; 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 40-300/350TD Elegant



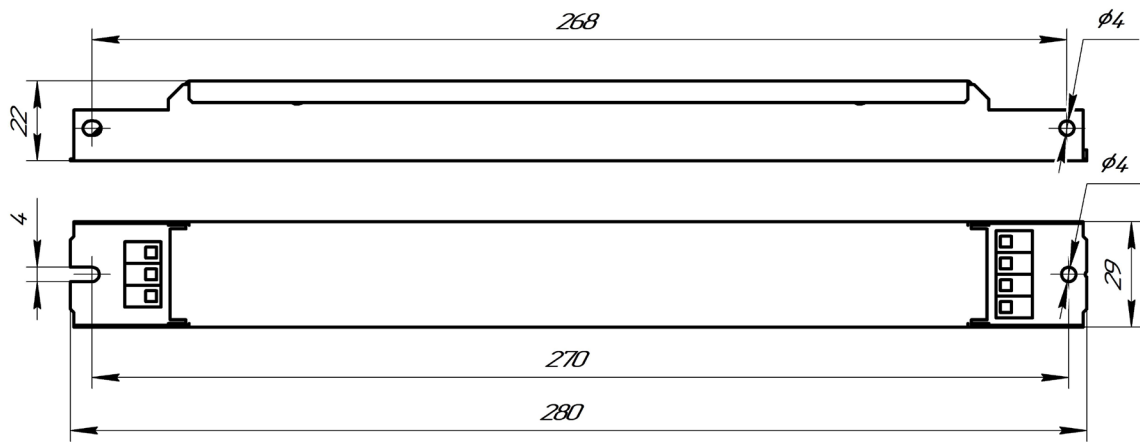
## Технические параметры

	Наименование	Star 40-300/350TD Elegant
Выходные параметры	Выходной ток	300/350 мА
	Выбор тока	DIM-переключатель
	Диапазон выходных напряжений	55-115 В
	Максимальное напряжение холостого хода	126 В
	Максимальная выходная мощность	40 Вт
	Пульсации выходного тока (при 350 мА)	< 3,5 мА
	Пульсации светового потока <sup>2</sup>	менее 1 %
	Пульсации светового потока в режиме диммирования	менее 1% (при напряжении на входе управления более 2 В)
	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 350 мА)	0,25 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	89 %
	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	-30...+40 °С
	Температура хранения	-10...+40 °С
	Влажность	≤ 95 %, без конденсата
	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с <sup>2</sup> , 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
	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.

## Габаритные размеры



## Переменные характеристики

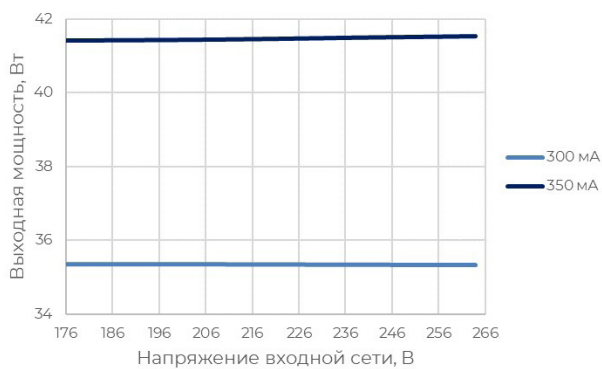


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

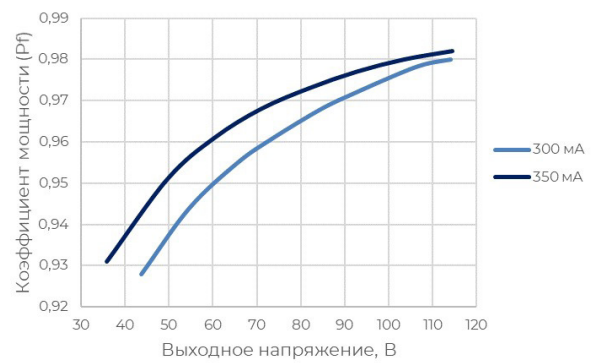


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

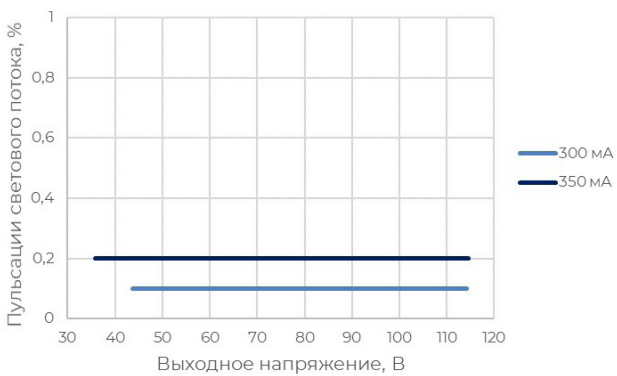


Рис. 3 - Зависимость пульсаций светового потока от выходного напряжения

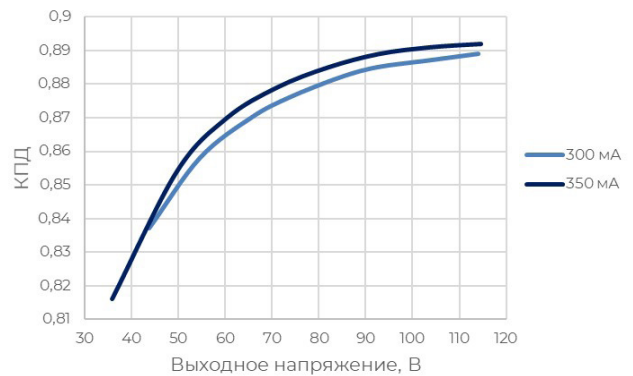
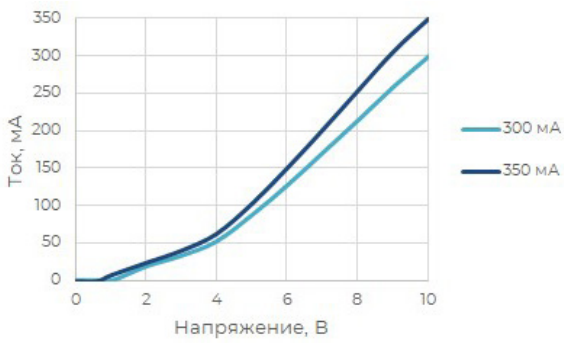


Рис. 4 - Зависимость КПД от выходного напряжения



Напряжение на входе DIM	$I_{\text{ном.}} = 300 \text{ mA}$	Напряжение на входе DIM	$I_{\text{ном.}} = 350 \text{ mA}$
0	0	0	0
3	35	3	40
6	130	6	150
9	260	9	310
10	300	10,5	350

Рис. 5 - Зависимость выходного тока от напряжения диммирования

## Температурные характеристики

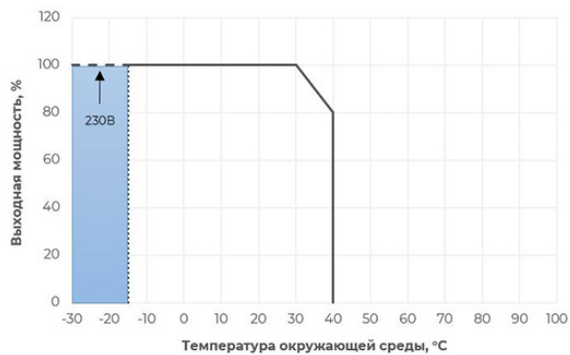


Рис. 6 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

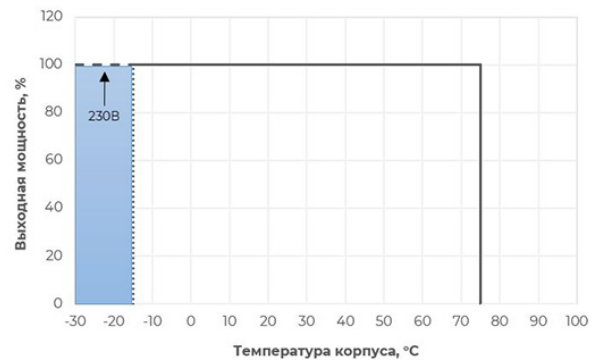
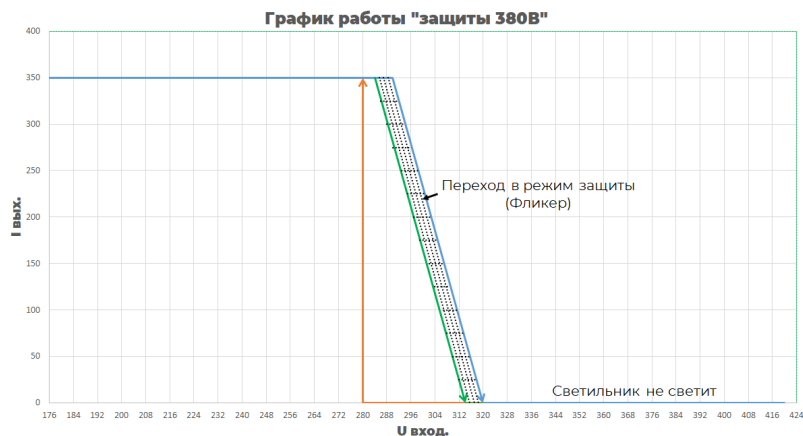


Рис. 7 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

## Переменные характеристики



## Стандартная схема включения

