

Серия STAR 60 Industrial



- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 90 %, PF до 0,98
- Уровень пульсаций менее 1%
- Диапазон температур от -40 до +50 °C
- Класс электробезопасности II
- Степень защиты от пыли и влаги IP67
- Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
- Гарантийный срок эксплуатации 5 лет
- Срок эксплуатации 50 000 часов



Краткое описание

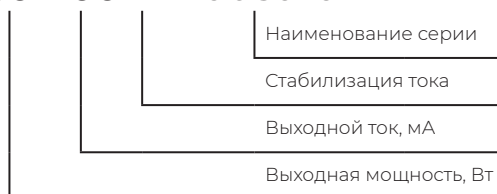
Серия источников питания **Star 60 Industrial** разработана для промышленных и уличных светодиодных светильников мощностью до 60 Вт по принципу built-in. В рамках этой серии выпускаются модели **Star 60-700T Industrial** и **Star 60-1050T Industrial** с выходным током 700 и 1050 мА соответственно. Предназначены для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока.

Надежность источников питания серии **Star 60 Industrial** обеспечивается за счет качественного проектирования, применения унифицированных компонентов и наличия ключевых видов защит, таких как: защита от перегрева, защита от превышения входного перенапряжения (защита от 380 В), защита от обрыва цепи нагрузки.

Все источники питания серии **Star 60 Industrial** полностью соответствуют требованиям стандартов по ЭМС и безопасности: ТР ЕАЭС 004/2011, ТР ЕАЭС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Расшифровка модели

STAR 60-700 T Industrial



Технические параметры

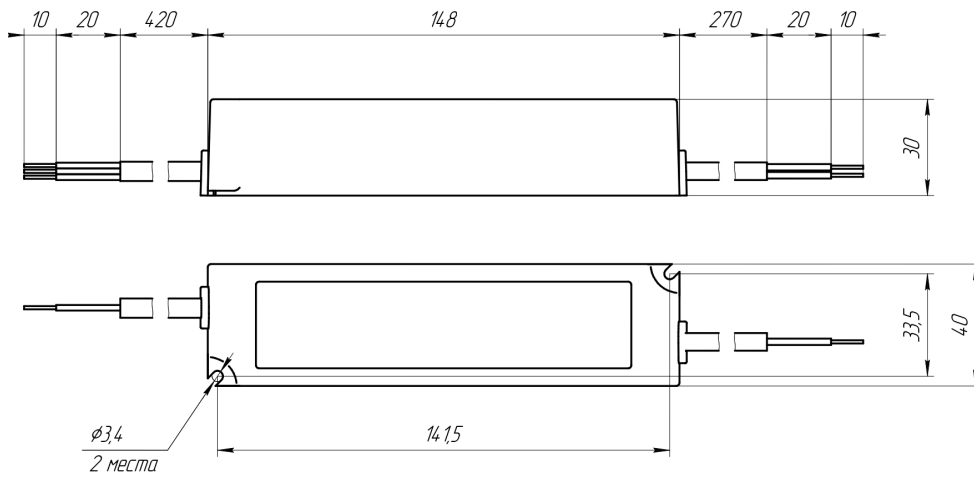
Наименование		Star 60-700T Industrial	Star 60-1050T Industrial
Выходные параметры	Выходной ток	700 мА	1050 мА
	Диапазон выходного напряжения	50-85 В	35-57 В
	Диапазон выходной мощности	35-60 Вт	37-60 Вт
	Пульсации выходного тока	< 7 мА	< 10,5 мА
	Пульсации светового потока ²	менее 1 %	
	Точность установки выходного тока	±5 %	
	Время включения	0,5-1 сек	
Входные параметры	Диапазон входной мощности	42-67 Вт	46-70 Вт
	Диапазон входного напряжения	176-264 В переменного тока	
	Диапазон частоты питающей сети	50/60 Гц	
	Среднее значение входного тока	0,35 А @ 220 В переменного тока	0,4 А @ 220 В переменного тока
	Потребляемая мощность в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода)	< 1 Вт	
	Кэффициент мощности	0,98 @ при нагрузке более 50 %	
	Кэффициент гармоник	≤ 15 %	
	КПД	90 %	87 %
	Ток утечки	5 мА	
	Защита	Уровень ограничения выходного напряжения в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода)	> 95 В
Защита от короткого замыкания*		Нет	
Защита от входного перенапряжения		295-420 В	280-420 В
Термозащита		100 °С	
Гальваническая развязка		> 2 кВ АС	
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	-40 ... +50 °С	
	Температура хранения	-40 ... +40 °С	
	Влажность	≤ 95 %, без конденсата	
	Вид климатического исполнения	УХЛ категории 3.1	
	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с ² , 30 мин	
Безопасность и ЭМС	Соответствует требованиям	ТР ЕАЭС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ЕАЭС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ЕАЭС 037/2016 «Об организации применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»	
	Стандарты по ЭМС	ГОСТ IEC 61000-3-2,3, ГОСТ СТБ EN 55015; ГОСТ IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11	
	Напряжение пробоя (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ АС	
	Соппротивление изоляции	> 200 МОм	
	Класс электробезопасности	II	
Другое	Срок эксплуатации	50 000 часов	
	Габаритные размеры Д x Ш x В	148 x 40 x 30 мм	
	Масса	0,3 кг	
	Упаковка	30 шт., 455 x 225 x 165 мм, 9,9 кг	

*Защита от короткого замыкания по выходу источника должна срабатывать по принципу ограничения выходного тока с последующим автоматическим возвратом в рабочий режим после снятия перегрузки и отключения источника от сети с последующим включением.

Примечания:

1. Все характеристики измерены при напряжении 230 В переменного тока, температуре окружающей среды 25 °С (комнатной температуре) и максимальной нагрузке. Точность измерения составляет 3-5 %.
2. Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника ($T_c = \text{const}$) на тепловой режим. Время выхода на тепловой режим зависит от конструкции светильника.

Габаритные размеры



Переменные характеристики

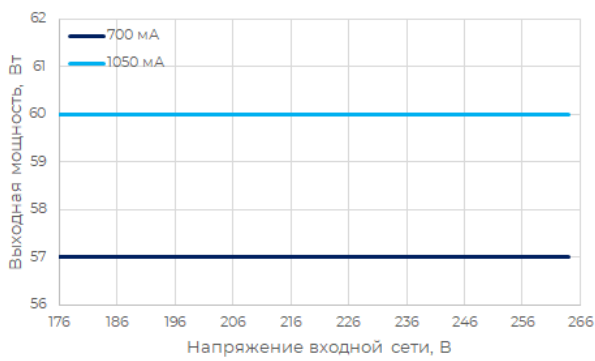


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

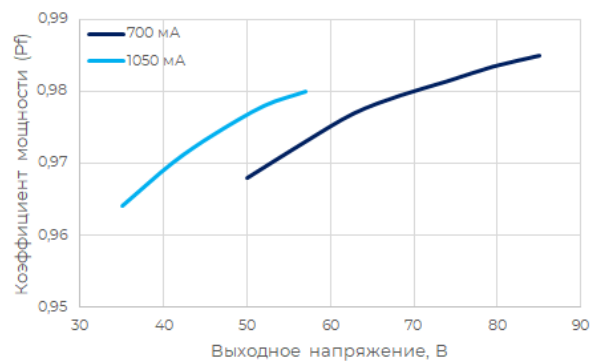


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

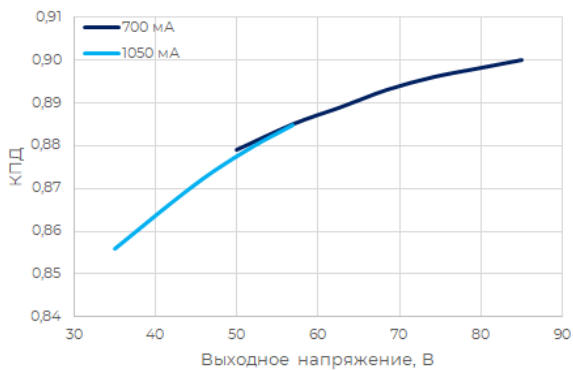


Рис. 3 - Зависимость КПД от выходного напряжения

Температурные характеристики

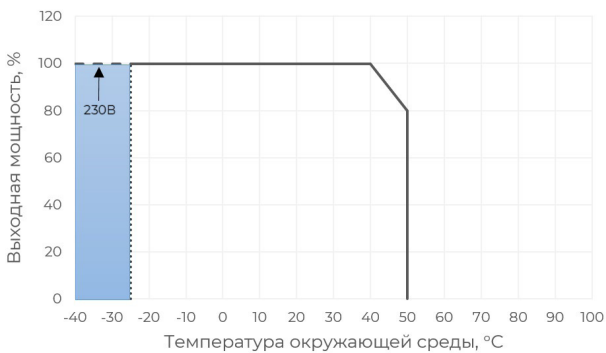


Рис. 4 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

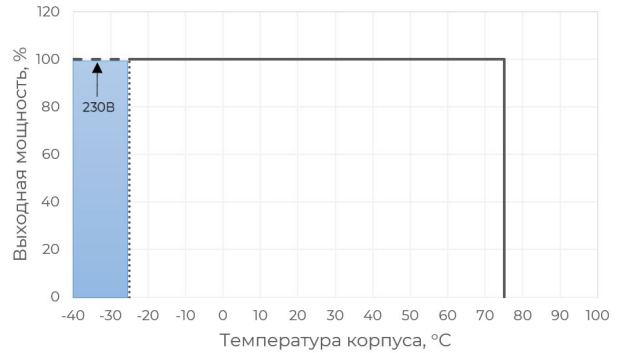
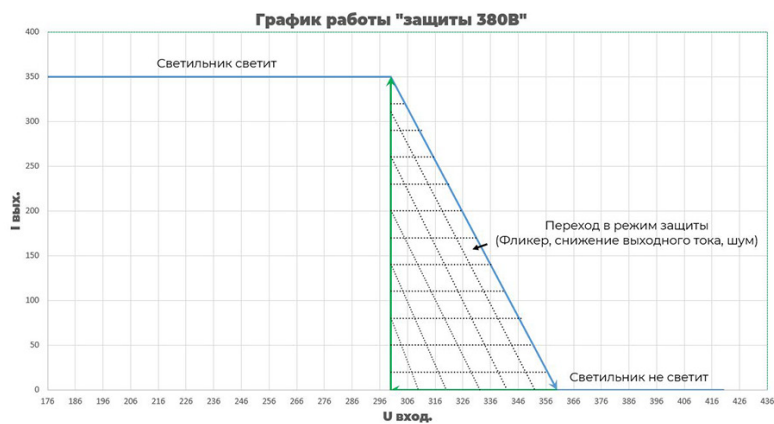


Рис. 5 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

