

Серия STAR 120 Aqua



Особенности:

- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 90 %
- Низкий уровень пульсаций
- Интерфейс управления 0-10 В
- Диапазон температур от -50 до +60 °С
- Класс электробезопасности I
- Соответствие ГОСТам по ЭМС
- Грозозащита 4 кВ
- Защита от пыли и влаги в соответствии с IP67
- Полный комплекс защит



Краткое описание

Серия **Star 120 Aqua** разработана для широкого спектра уличных осветительных приборов. На сегодняшний день выпускаются модели **Star 120-700TD Aqua** и **Star 120-1400TD Aqua** с выходным током 700 и 1400 мА, предназначенные для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока и имеют высокую степень защиты от влаги IP67.

Ключевыми особенностями серии **Star 120 Aqua** являются: высокое значение коэффициента мощности до 0,99; высокое значение КПД до 90 %; низкий уровень пульсаций (менее 1 %); широкий диапазон температур от - 50 до + 60 °С 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 120-700 TD Aqua



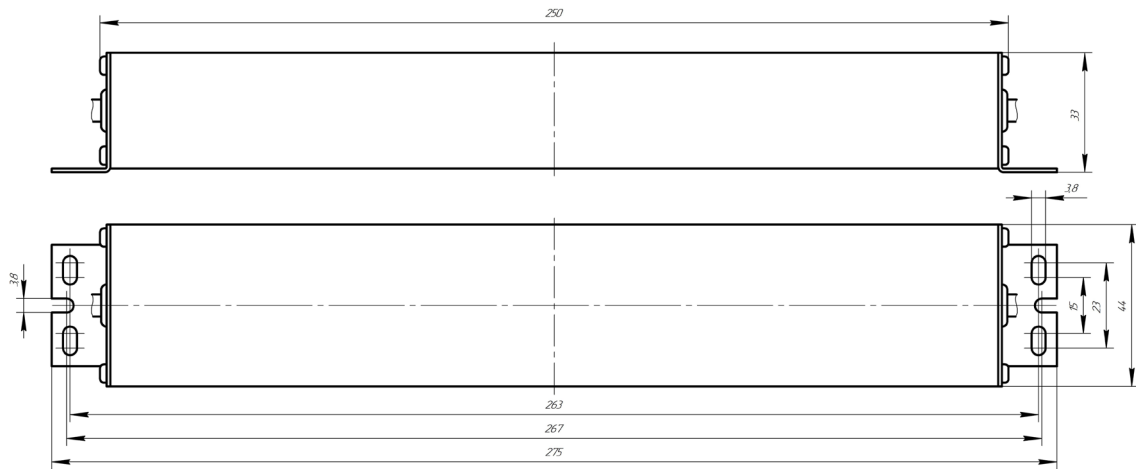
Технические параметры

Наименование		Star 120-700TD Aqua	Star 120-1400TD Aqua
Выходные параметры	Выходной ток	700 мА	1400 мА
	Диапазон выходных напряжений	70-170 В	40-85 В
	Максимальное напряжение холостого хода	185 В	95 В
	Максимальная выходная мощность	120 Вт	
	Пульсации выходного тока	< 7 мА	< 14 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	0,65 А @ 220 В переменного тока	
	Потребляемая мощность в режиме холостого хода	< 1 Вт	
	Коэффициент мощности	0,99 @ при нагрузке более 50 %	
	Коэффициент гармоник	≤ 20 %	
	КПД	90 %	
Ток утечки	5 мА		
Защита	Защита от обрыва цепи нагрузки	Есть	
	Защита от короткого замыкания	Есть (с партии 0220)	Есть
	Защита от превышения входного напряжения	Есть	
	Защита от превышения температуры	Есть	
	Грозозащита, класс 3	4 кВ	
Интерфейс управления	0-10 В, резистор 100 кОм, ШИМ		
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	-50...+60 °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	
	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	275 x 44 x 33 мм	
	Вес	0,68 кг	0,65 кг
	Упаковка	24 шт., 405 x 315 x 160мм, 16,7 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

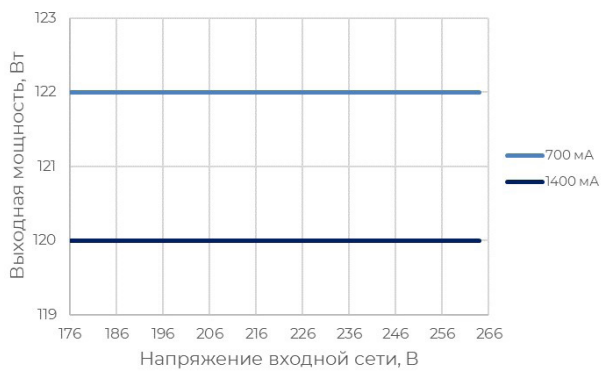


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

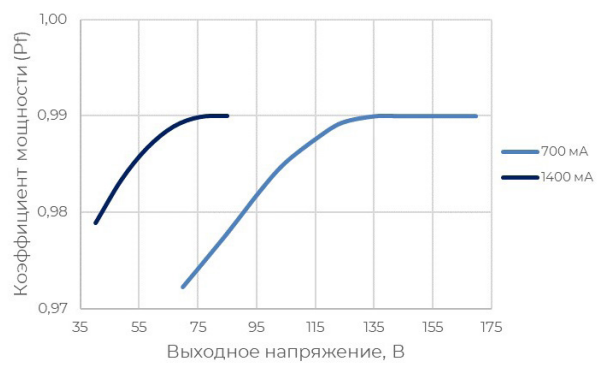


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

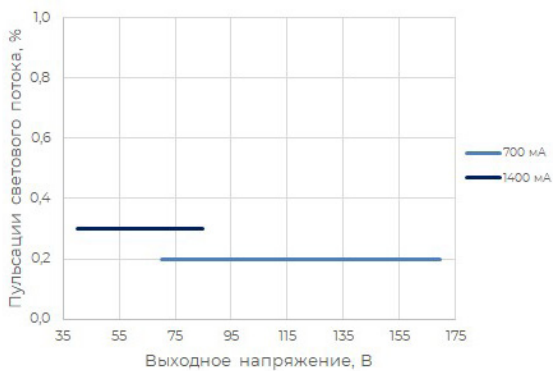


Рис. 3 - Зависимость пульсаций светового потока от выходного напряжения

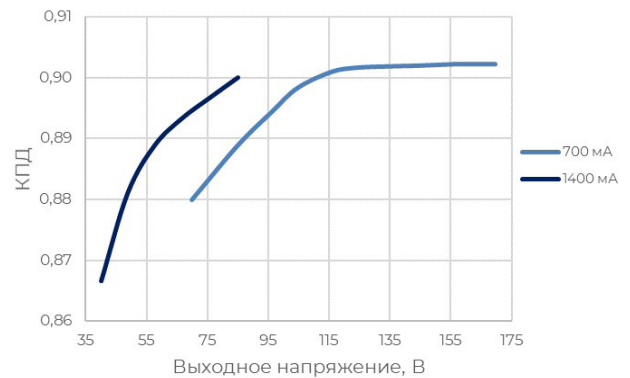
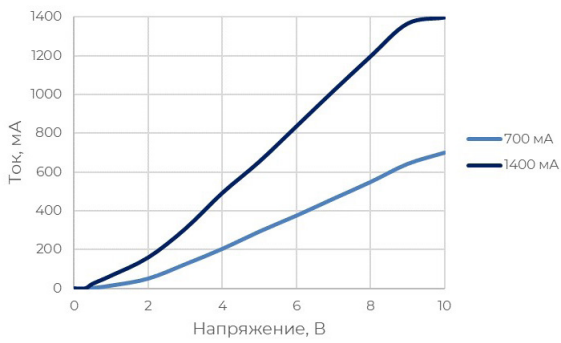


Рис. 4 - Зависимость КПД от выходного напряжения



Напряжение на входе DIM	I _{ном.} = 700 мА	Напряжение на входе DIM	I _{ном.} = 1400 мА
0	0	0	0
3	125	3	305
6	375	6	835
9	640	9	1370
10	700	10	1400

Рис. 5 - Зависимость выходного тока от напряжения диммирования

Температурные характеристики

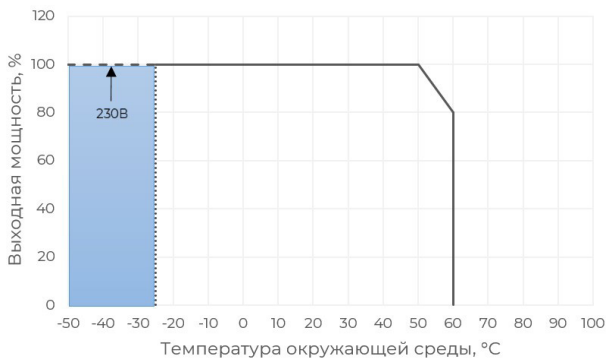


Рис. 6 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

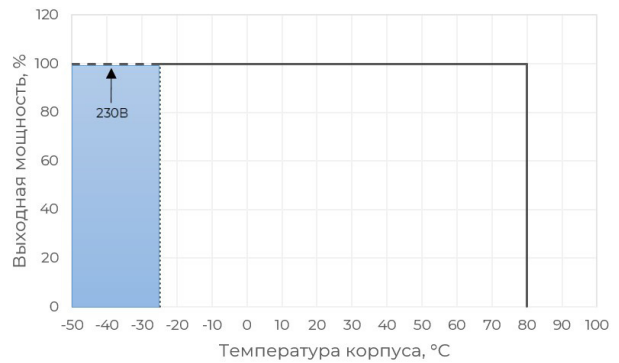
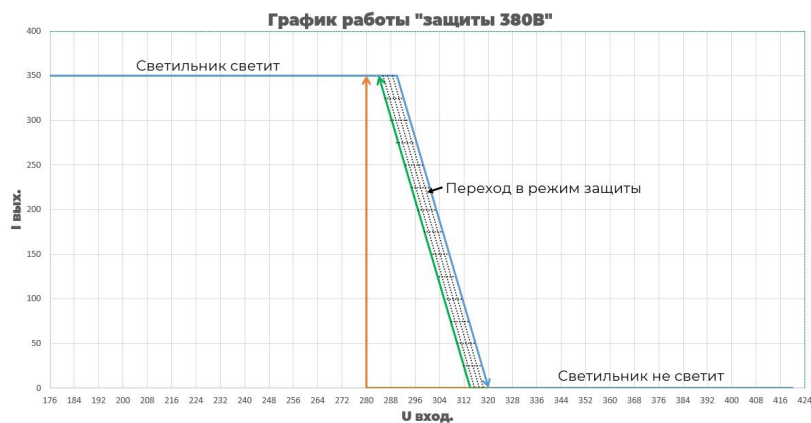


Рис. 7 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

Переменные характеристики



Стандартная схема включения

