

STAR 40-350/700TDA Artifex



- Управление по протоколу DALI/DALI 2.0
- Выбор тока DIP-переключателем
- КПД до 90 %
- Уровень пульсаций менее 1%
- Диапазон температур от 0 °С до +50 °С
- Класс электробезопасности I
- Степень защиты от пыли и влаги IP20
- Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии
1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
- Срок эксплуатации 50 000 часов



Краткое описание

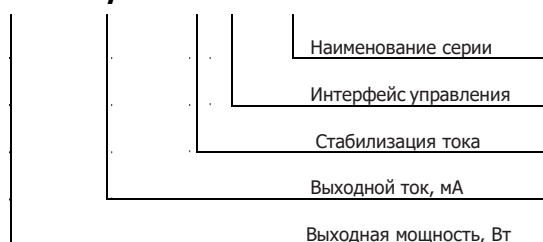
Управляемый по протоколам DALI и DALI 2.0 источник питания **STAR 40-350/700TDA Artifex** предназначен для питания светодиодных модулей в составе управляемых светильников и других световых приборов. Обеспечивает включение, выключение и управление уровнем освещенности светильника посредством взаимодействия с master-устройствами DALI. Является исполняющим slave-устройством. Области применения – объекты административно-офисного назначения, общественные здания, торговые центры, частные резиденции. Применяется по принципу **built-in** в светодиодных светильниках рабочего освещения с напряжением питающей сети 176-264 В переменного тока мощностью до 44 Вт и выходным током в диапазоне 350/700 мА. Выбор тока осуществляется DIP-переключателем.

Надежность источника питания **STAR 40-350/700TDA Artifex** обеспечивается за счет качественного проектирования, применения унифицированных компонентов и наличия ключевых видов защит, таких как: защита от превышения входного напряжения (295-420 В), защита от короткого замыкания, защита от обрыва цепи нагрузки, защита от перегрева, гальваническая развязка.

Источник питания **STAR 40-350/700TDA Artifex** полностью соответствует требованиям Стандартов по ЭМС и безопасности: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, а также международным стандартам по управлению освещением: IEC 62386-101, IEC 62386-102, IEC 62386-207.

Расшифровка модели

STAR 40-350/700TDA Artifex



Технические параметры

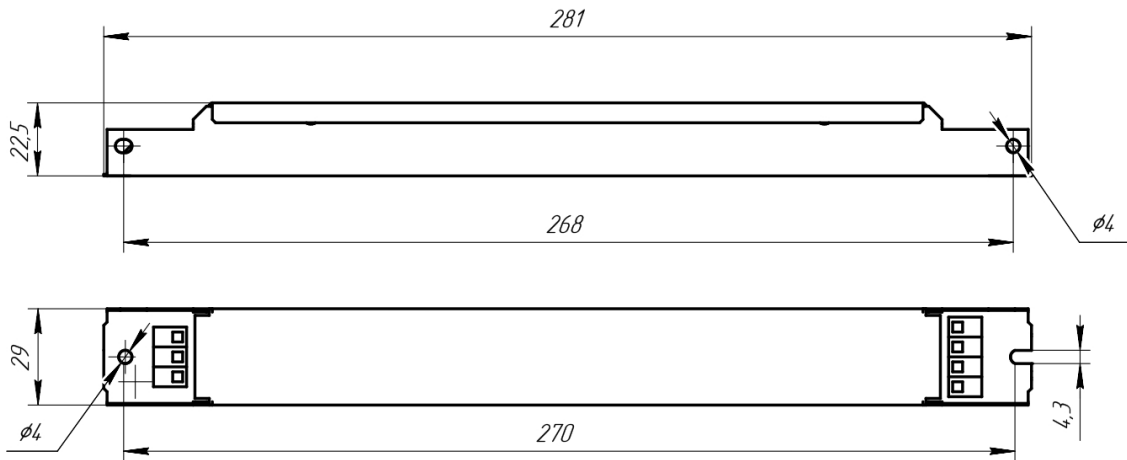
	Наименование	STAR 40-350/700TDA Artifex
Выходные параметры	Выходной ток	350 / 700 mA
	Диапазон выходного напряжения	70 – 114 / 35 – 57 В
	Диапазон выходной мощности	24 – 40 Вт
	Коэффициент пульсации светового потока	менее 1 %
	Точность установки выходного тока	±5 %
Входные параметры	Время включения	менее 2 сек
	Диапазон входной мощности	28 – 44 Вт
	Диапазон входного напряжения	176 – 264 В
	Диапазон частоты питающей сети	45 – 55 Гц
	Максимальное значение входного тока	0,26 А
	Потребляемая мощность в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода)	< 3 Вт
	Коэффициент мощности	0,96 при U=230 В и 100 % нагрузке
	Коэффициент гармоник	≤ 15 %
	КПД	90 % при U=230 В и 100 % нагрузке
Защита	От обрыва нагрузки цепи (холостой ход)	Есть (170 – 190 В)
	Защита от короткого замыкания*	Есть
	Термозащита	100 °С
	Гальваническая развязка	2 кВ
Диммирование	Интерфейс управления	DALI, DALI 2.0
	Диапазон диммирования	0-100%
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от 0 °С до +50 °С
	Температура хранения	-20 ... +40 °С
	Влажность	≤ 95 %, без конденсата
	Вид климатического исполнения	УХЛ категории 4
	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с ² , 30 мин
Безопасность и ЭМС	Соответствует требованиям	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 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 CISPR 15; ГОСТ IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
	Напряжение пробоя (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)/ток утечки	2 кВ AC/ < 5 mA
	Сопротивление изоляции	> 200 МОм
	Класс электробезопасности	I
Другое	Срок эксплуатации	50 000 часов
	Габаритные размеры Д x Ш x В	281 x 29 x 22 мм
	Масса	0,23 кг
	Упаковка	60 шт., 325 x 305 x 260 мм, 13,5 кг

*Защита от короткого замыкания по выходу источника срабатывает 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. Фактические значения могут отличаться от заявленных в пределах 3-5 %.
2. Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника ($T_c = \text{const}$) на установленный режим. Время выхода на установленный режим зависит от конструкции светильника.

Габаритные размеры



Переменные характеристики

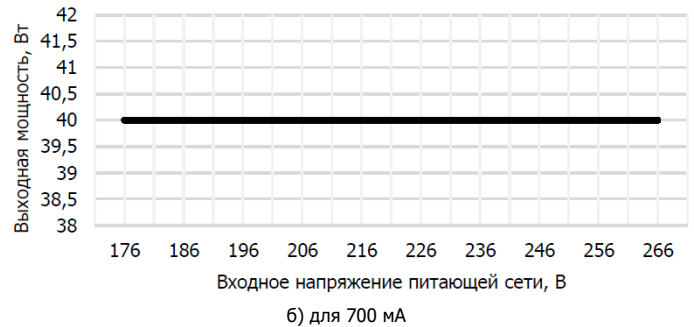
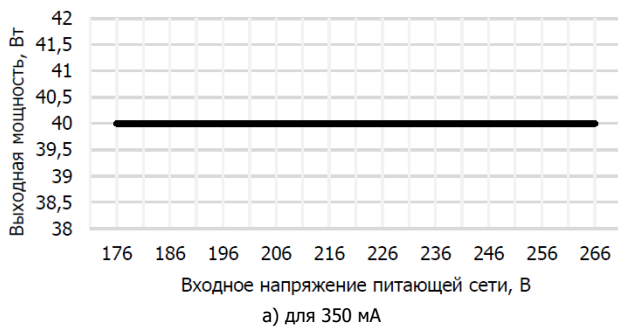


Рисунок 1 – Зависимость выходной мощности от входного напряжения питающей сети

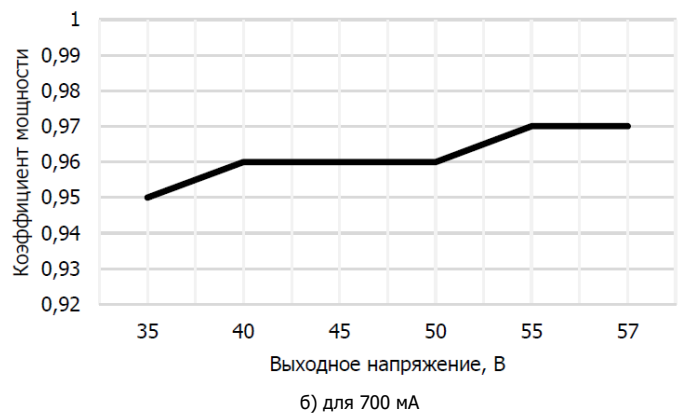
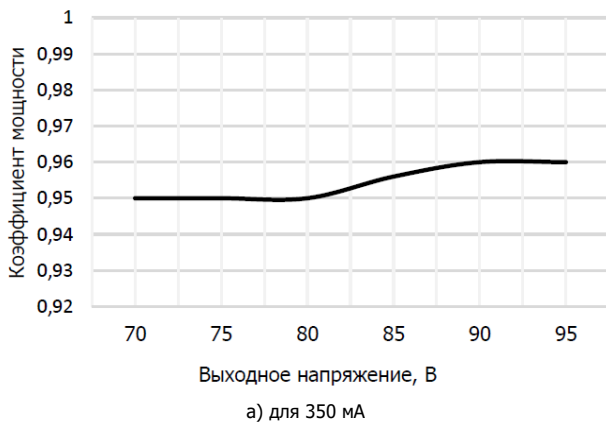


Рисунок 2 – Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

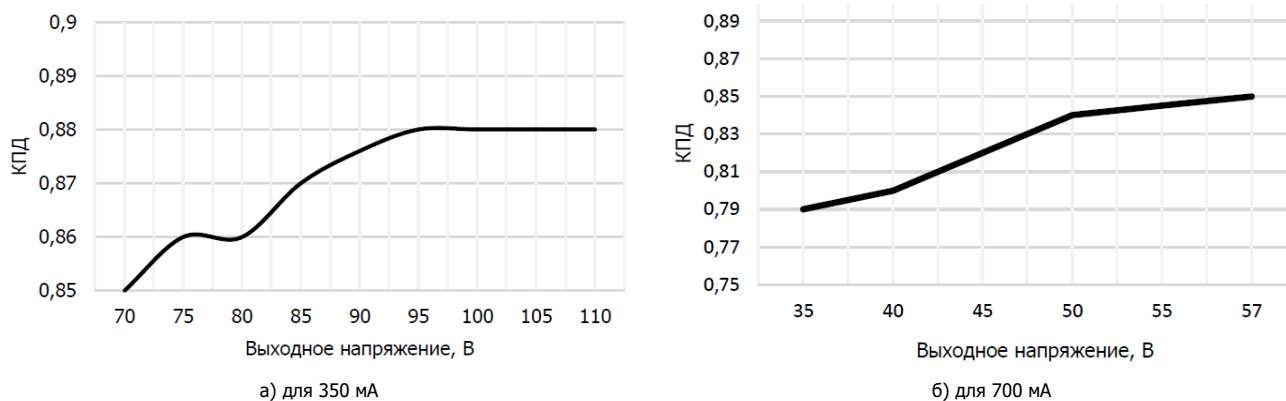


Рисунок 3 – Зависимость КПД от выходного напряжения

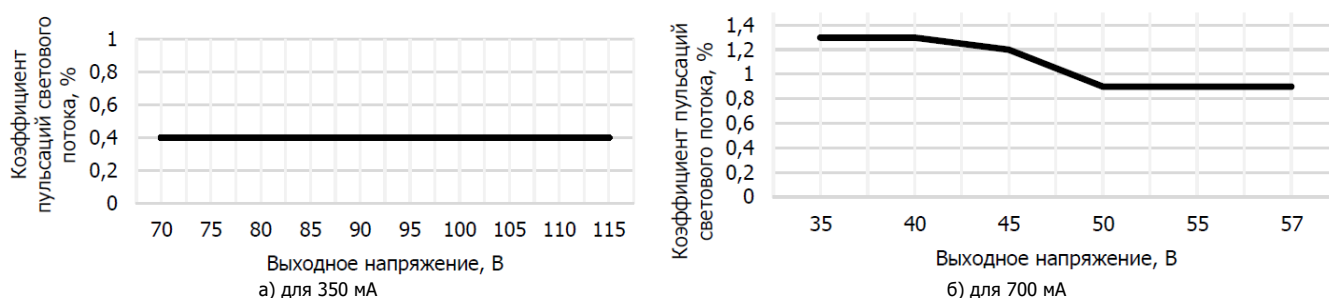


Рисунок 4 – Зависимость коэффициента пульсаций светового потока от выходного напряжения

Подготовка источника к эксплуатации

Внимание! Все работы проводить при обесточенной электросети.

1. Внешним осмотром проверить целостность корпуса источника, разъёмов, наличие винта защитного заземления.
2. Установить источник в корпус светильника при помощи соответствующего крепежа, соединить заземление.
3. Подключить LED-модуль к выходному разъёму источника, соблюдая полярность.
4. Подключить к источнику сетевой провод в клеммный разъём и информационную шину DALI, согласно маркировке на этикетке, схеме подключения, приведенной на рисунке 5.
5. Источник готов к эксплуатации.

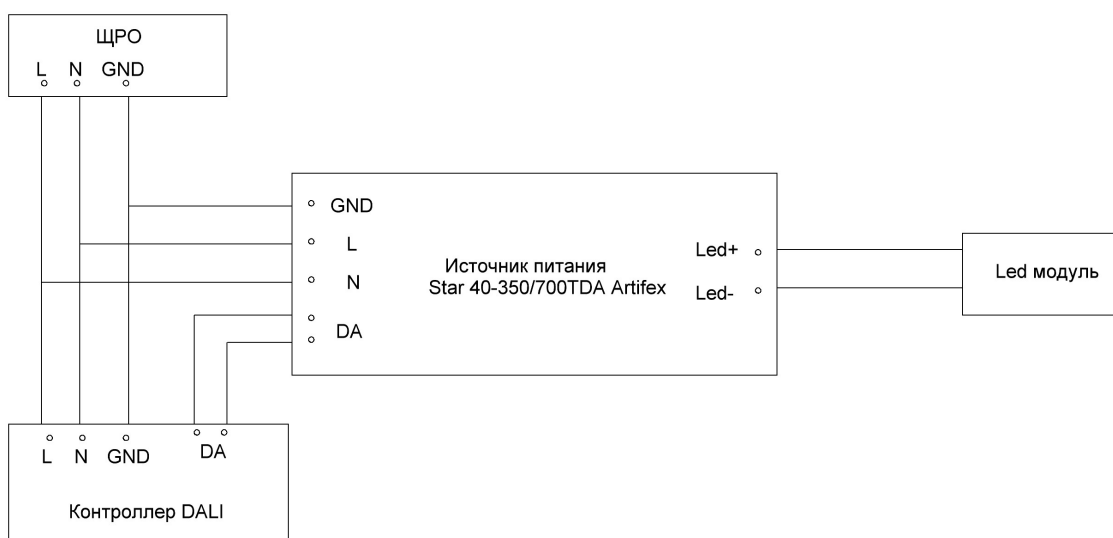


Рисунок 5 – Схема подключения

6. Отключение источника должно производиться в обратной последовательности: отключить сеть (снять питающее напряжение), панель управления (DIMMER), LED-модуль.