ПТК «АРГОС-ЭЛЕКТРОН»

Паспорт и руководство по эксплуатации

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ LRD-021-0500-000-01-D

Светодиодный драйвер постоянного тока мощностью 21 Вт с выходным током от 150 до 500 мА и диапазоном прямого напряжения от 10 до 42 В постоянного тока. Выходной ток регулируется DIP-переключателем. Благодаря компактным размерам (от 97 x 43 x 30 мм) он легко интегрируется в светодиодные панели и светильники направленного света.

1. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента ввода изделия в эксплуатацию, при условии соблюдения правил данного паспорта, но не более 6 лет с момента производства

Гарантия не распространяется на товар со следующими дефектами:

- Некомплект изделия (нет крышки, корпуса, пленки, отсутствие компонентов на печатной плате);
- Несоответствие корпуса и печатной платы в нем;
- Механические повреждения корпуса или печатной платы;
- Механические повреждения регулировочных компонентов (подстроечный резистор, ДИП переключатель);
- Повреждение клеммных колодок;
- Следы ремонта;
- Подача сетевого напряжения на выход ИПС;
- Выход из строя элементов защиты входных цепей изделия – варистора или только предохранителя (говорит о превышении допустимого напряжения по входу);
- Наличие внутри драйвера посторонних предметов;
- Для источников питания со степенью защиты менее IP65: попадание воды на печатную плату;
- Подача напряжения на клемму заземления;
- Перегрев ИПС

2. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования оборудования:

в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150;

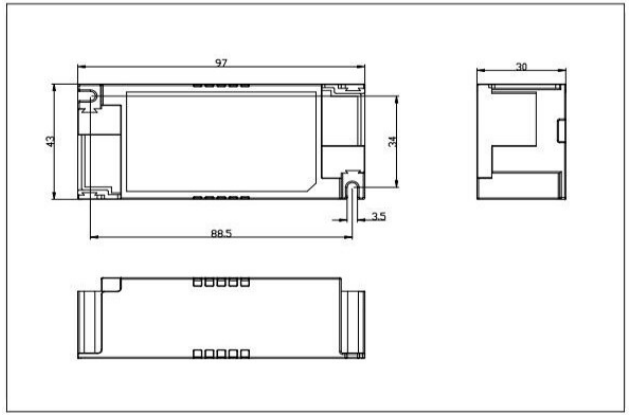
Условия хранения должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

По всем техническим вопросам обращаться в службу поддержки по номеру тел. 8-800-511-22-82 или на электронную почту info@argos-electron.ru

Дата изготовления XX.2025

WWW.ARGOS-ELECTRON.RU

3. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ



4. СЕРТИФИКАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Вся продукция ПТК«Аргос-Электрон» соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Оборудование и комплектующие ПТК «Аргос-Электрон» необходимо утилизировать в соответствии с принятыми стандартами.

5. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источник питания применяется для питания для светодиодов и светодиодных линеек в составе осветительных приборов, рассчитанных на работу в режиме постоянного тока.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные параметры	Номинальное входное напряжение (AC)	220-240В
	Диапазон напряжений питания (AC))	176-264В
	Частота сети (Гц)	50/60 Гц
	Коэффициент мощности	0.95 при макс. нагрузке
	Входной ток	0.16А макс.
	Время включения	〈0.5с
	Потребляемая мощность без нагрузки	≤0.5Вт
	THD(тип.)	〈5% при макс. нагрузке
Выходные параметры	Номинальный выходной ток (мА)	150мА/200мА/250мА/300мА/400мА/450мА/500мА
	Диапазон выходных напряжений (DC)	10В/42В
	Макс. напряжение холостого хода (DC)	52В
	Номинальная мощность	21Вт
	Точность установки выходного тока	±7% при 150мА; ±5% при 200-500мА
	Пульсации выходного тока	±5%
	Типовой КПД	85% при макс.нагрузке,230В
Защита	Защита от перегрузки	103-120%
	Защита от отсутствия нагрузки	>52В DC
	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрева корпуса	Да
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	-20℃…+45℃
	Влажность	20%-90%RH
	Температура корпуса в точке Тс	80℃
	Температура хранения	-26℃~+60℃
	Срок службы	〉50000ч при Тс=65℃
Корпус	Размеры	97x43x30мм С боковыми крышками: 131x43x30мм
Стандарты	Соответствие стандартам	IEN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384 ; EN55015; EN61000-3-2 ; EN61000- 3-3 ; EN 6154; RoHS (2011/65/EU) (EU)2015/863

Примечание

1. Все параметры, если не приведено иное, измеряются при входном напряжении 230В AC, максимальной нагрузке и температуре окружающей среды 25℃.
2. Пульсации выходного тока измеряются на полосе пропускания 20МГц при помощи 300мм скрученных друг с другом проводов с двумя параллельно подключенными конденсаторами емкостью 0.1 мкФ и 47мкФ.
3. Приведенные данные представляют собой типичные значения, полученные из тестовых образцов.
4. Не рекомендуется подключать переключатель и диммер между выходом устройства и светильником.

Подключение

Вход	Сечение входного провода	0.5…1.5мм2(с крышкой типа А: 0.75…2.5мм2)
	Длина зачистки входного провода	7…9мм
Выход	Сечение выходного провода	0.5…1.5мм2
	Длина зачистки выходного провода	7…9мм

Подключение к автоматическому выключателю

Пусковой ток	Длительность импульса	32шт B10	51шт B16	64шт B20	32шт C10	51шт C16	64 шт C20
4.82А	40мкс						

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Диммируемый источник питания - 1шт

Упаковка - 1шт. (на 112 источников питания)

Производитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Монтаж и подключение устройства должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.
2. Все работы по монтажу изделия необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети.
3. После пребывания устройства в условиях предельных температур и высокой влажности его необходимо выдержать при температуре +20…+25 °С и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

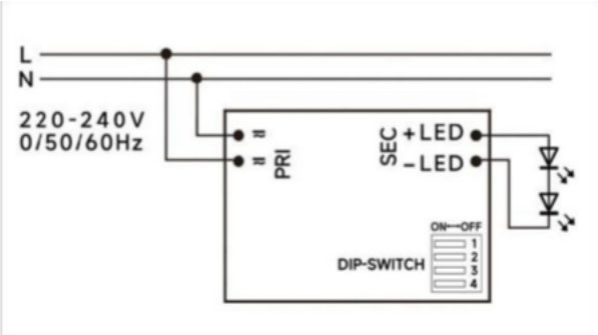


График зависимости времени жизни от температуры

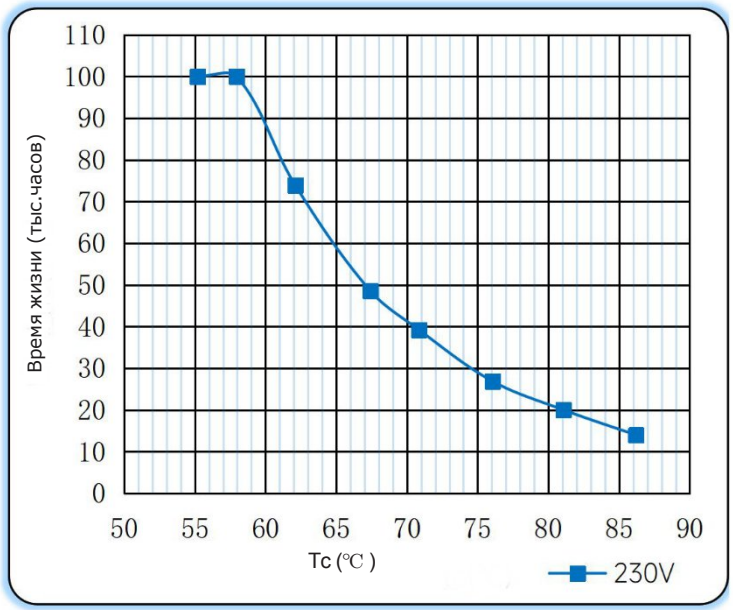


График EFF от нагрузки

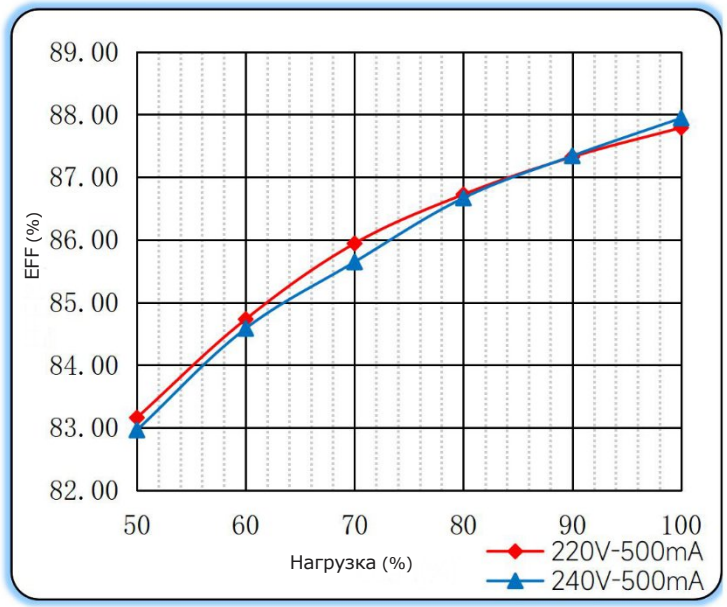


График PF от нагрузки

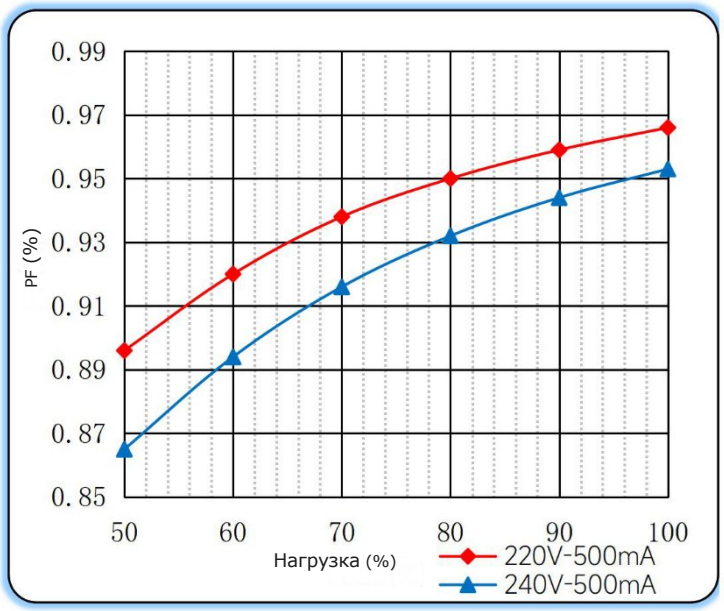


График THD от нагрузки

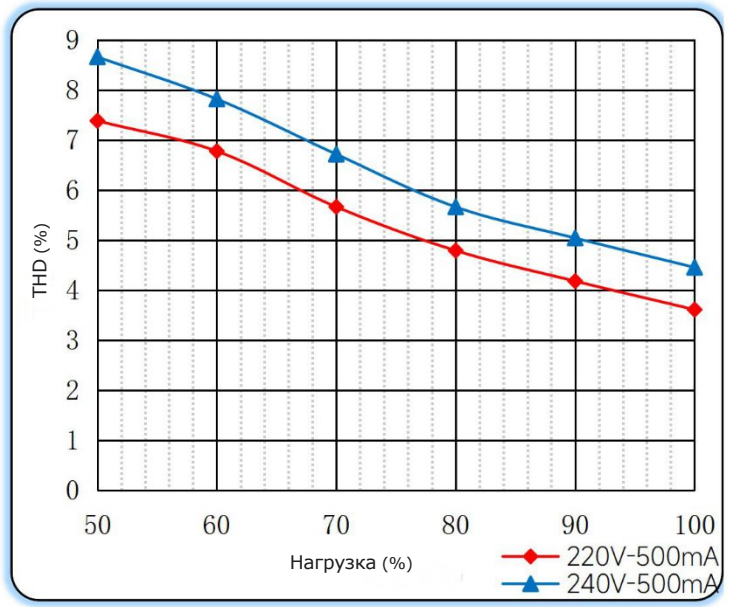
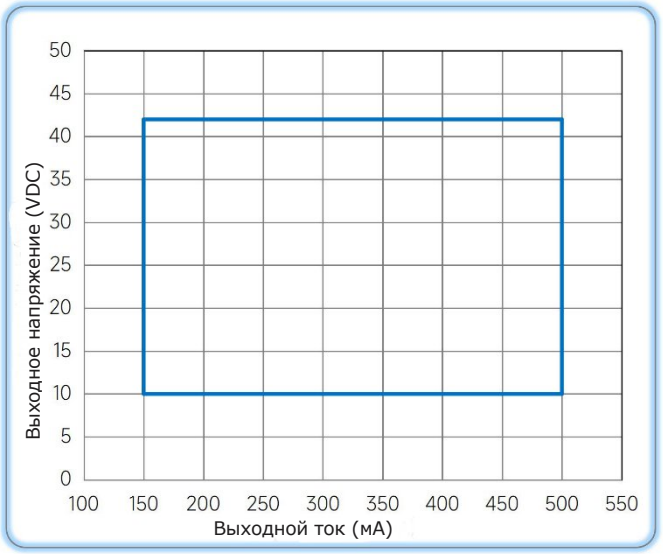


График выходного напряжения от выходного тока



Параметры

Номер	Выход				Положение переключателя			
	Ток (mA)	Напряжение (VDC)	Напряжение без нагрузки (VDC)	Мощность (W)	1	2	3	4
1	150mA	10-42V	60V	6.3W	--	--	--	--
2	200mA			8.4W	ON	--	--	--
3	250mA			10.5W	--	ON	--	--
4	300mA			12.6W	--	--	ON	--
5	350mA			14.7W	ON	--	ON	--
6	400mA			16.8W	--	ON	ON	--
7	450mA			18.9W	ON	ON	ON	--
*8	500mA			21W	ON	ON	ON	ON

* Заводское значение по умолчанию