

Паспорт и руководство по эксплуатации



Источник питания
LRD-040-0450-000-01-D

Без гальванической изоляции

Источник питания LRD-040-0450-000-01-D это светодиодный драйвер постоянного тока мощностью 40 Вт, работающий от входного напряжения 198–264 В переменного тока с выходным током от 100 до 450 мА. Выходной ток регулируется DIP-переключателем. Габариты драйвера: 168 x 30 x 21 мм. Он легко интегрируется в линейные осветительные приборы. Для обеспечения бесперебойной работы предусмотрена защита от короткого замыкания на выходе, перенапряжения и перегрева.

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

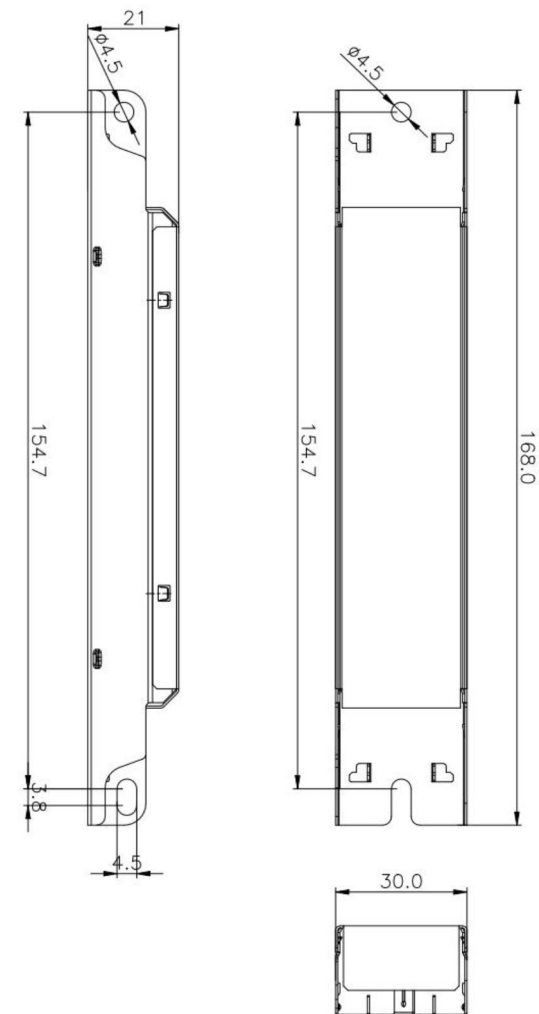
2. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

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

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.

Регулируемый выходной ток осуществляется с помощью DIP-переключателя

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные параметры	Номинальное входное напряжение (AC)	220-240В
	Диапазон напряжений питания (AC)	198-264В
	Диапазон напряжений питания (DC)	176-280В
	Частота сети (Гц)	0/50/60 Гц
	Коэффициент мощности	>0.95 при макс.нагрузке 220-240В
	Входной ток	0.25А макс
	Время включения	< 0.5с
Выходные параметры	Мощность холостого хода	≤0.5Вт
	THD(тип.)	< 10% при макс.нагрузке 220-240В
	Номинальный выходной ток (мА)	100-450мА
	Диапазон выходных напряжений (DC)	40-220В
	Макс.напряжение холостого хода (DC)	250В
	Номинальная мощность	40Вт
	Точность установки выходного тока	±8% при 100-150мА, ±5% при 200-450мА
Защита	Пульсации выходного тока	±5%
	Типовой КПД	92% при макс.нагрузке, 220-240В
	Защита от перегрузки	Да
Условия эксплуатации	Защита от перегрева	Да, Tа≥75° С, снижение выходного тока
	Защита от короткого замыкания	Да
	Рабочая температура	-20°С...+60°С
Корпус	Влажность	20%-90%RH
	Температура корпуса в точке Тс	85°С
	Температура хранения	-40°С...+85°С
Стандарты	Срок службы	> 50000ч при Тс=85°С
	Размеры	168х30х21мм
	Материал	металлический корпус
Стандарты	Соответствие стандартам	IEC61347- 1, IEC61347-2- 13;EN61347- 1, EN61347-2- 13;EN62384; EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547;EN61000-4-5; Epr2.0 EU 2019/2020; 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°С.
 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. Данный блоки питания соответствуют требованиям по электромагнитным помехам (ЭМП). Поскольку они являются компонентами и будут устанавливаться внутри корпуса системы. При их интеграции в систему характеристики ЭМП системы должны быть повторно проверены.
 5. Не рекомендуется подключать переключатель и диммер между выходом устройства и светильником.
 6. Защита изделия от перегрева обеспечивается микросхемой.

Подключение							
Вход	Сечение входного провода	0.5...1.5мм2					
	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	B10	B16	B20	C10	C16	C20
17.5А	156мкс	30шт	48шт	60шт	32шт	51шт	64шт

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Источник питания - 1шт

Упаковка - 1шт. (на 108 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

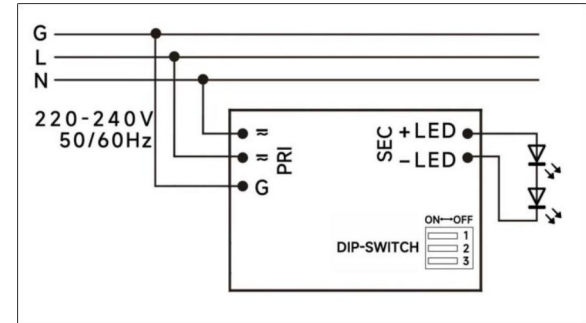


График зависимости времени жизни от температуры

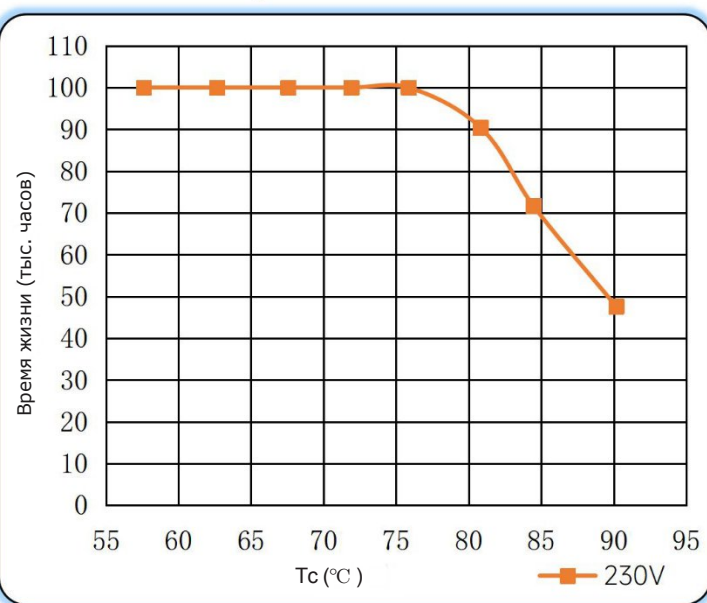


График EFF от нагрузки

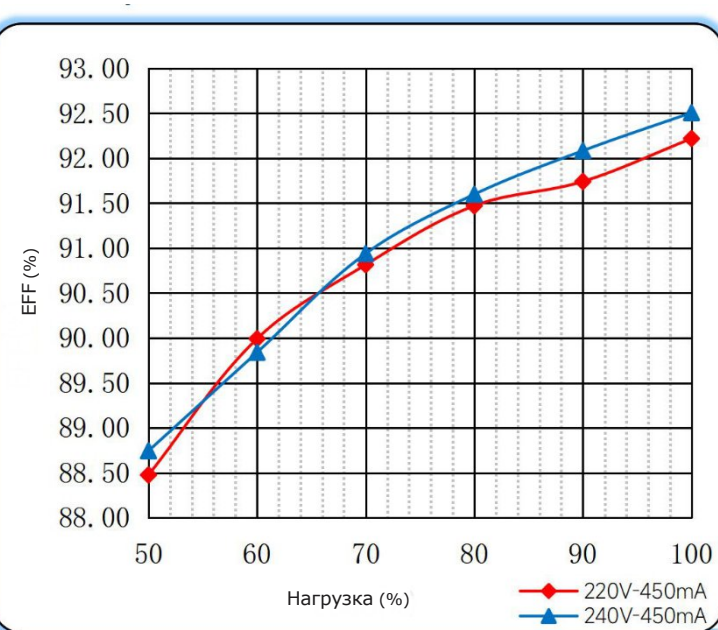


График PF от нагрузки

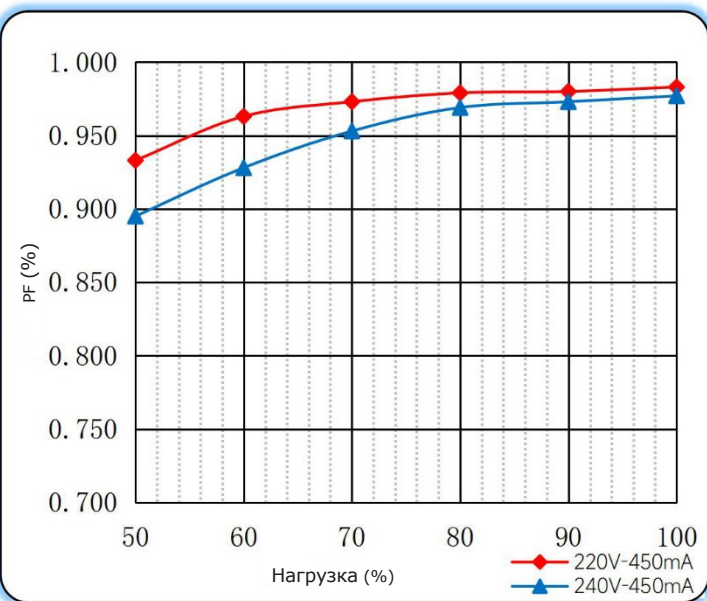


График THD от нагрузки

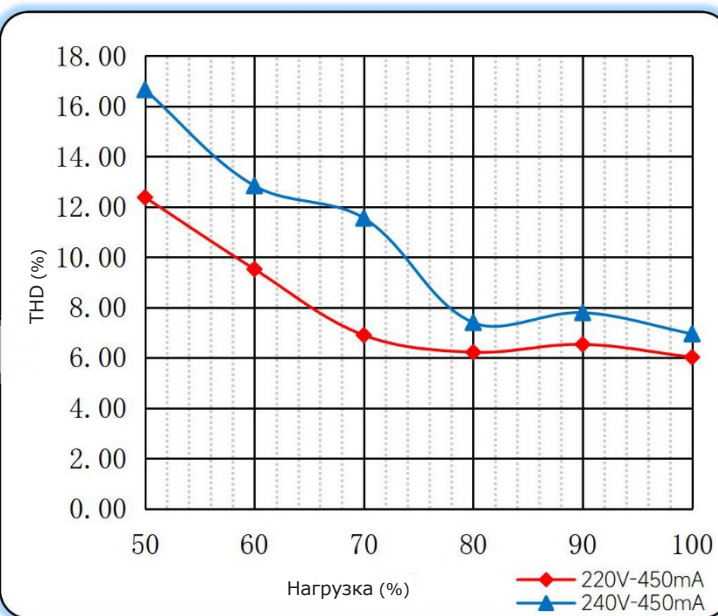
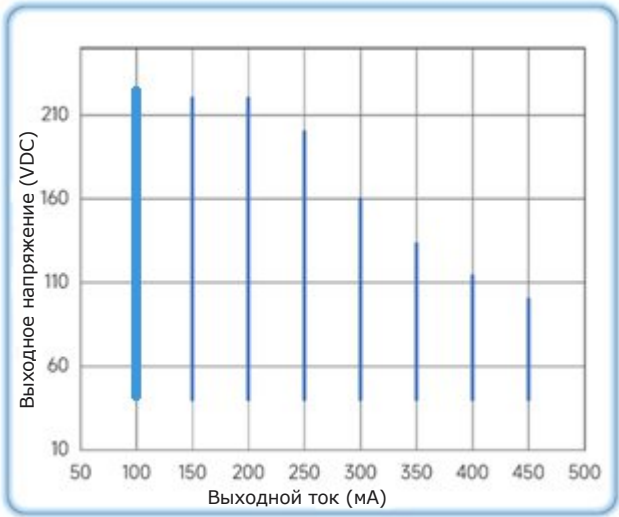


График выходного напряжения от выходного тока



Параметры

Номер	Выход				Положение переключателя		
	Ток (mA)	Напряжение (VDC)	Напряжение без нагрузки (VDC)	Мощность (W)	1	2	3
1	100mA	40-220	250	22W	--	--	--
2	150mA	40-220		33W	ON	--	--
3	200mA	40-200		40W	--	ON	--
4	250mA	40-160		40W	ON	ON	--
5	300mA	40-133		39.9W	--	--	ON
6	350mA	40-114		39.9W	ON	--	ON
7	400mA	40-100		40W	--	ON	ON
*8	450mA	40-88		39.6W	ON	ON	ON

* Заводское значение по умолчанию