ПТК «АРГОС-ЭЛЕКТРОН»

Паспорт и руководство по эксплуатации

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
LRD-080-0700-000-01-D

LRD-080-0700-000-01-D — это неизолированный светодиодный драйвер постоянного тока мощностью 80 Вт, работающий от входного напряжения 176–264 В переменного тока с выходным током от 350 до 700 мА. Выходной ток регулируется DIP-переключателем. Габариты драйвера составляют 280 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.

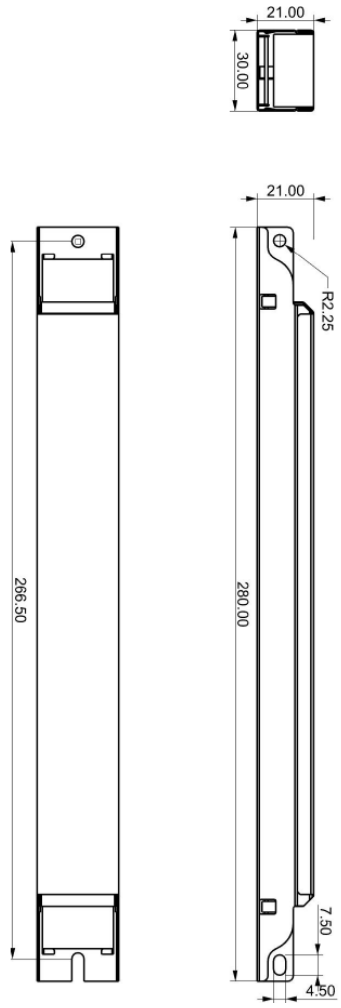
По всем техническим вопросам обращаться в службу поддержки по номеру тел. 8-800-511-22-82 или на электронную почту info@argos-electron.ru

Дата изготовления XX.2025

EAC

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 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)	0/50/60 Гц
	Коэффициент мощности	>0.95, Полная нагрузка, 220-240 В
	Входной ток	0.5А
	Время включения	< 0.5с
	Потребляемая мощность без нагрузки	≤0.5Вт
	THD(тип.)	< 10%, Полная нагрузка, 220-240 В
	Предельно допустимое напряжение (DC)	176-280В
Выходные параметры	Номинальный выходной ток (мА)	350-700мА
	Диапазон выходных напряжений (DC)	80-228В
	Макс. напряжение холостого хода (DC)	280В
	Номинальная мощность	80Вт
	Точность установки выходного тока	± 5%
	Пульсации выходного тока	±5%
	Типовой КПД	90%, при Полная нагрузка, 220-240 В
Защита	Защита от перегрузки	Да, 103-130%
	Защита от перенапряжения	Да
	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрева	Да, Та≥75° С, уменьшение выходного тока
	Устойчивость к перенапряжениям (L-N)	1 КВ
	Устойчивость к перенапряжениям (L/N-Земля)	2 КВ
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	-20℃…+50℃
	Влажность	20%-90%RH
	Температура корпуса в точке Тс	80 ℃
	Температура хранения	-20℃~+60℃
	Срок службы	> 50000ч при Тс=80℃, 230В (AC)
Корпус	Размеры	280x30x21мм
	материал	Металлический корпус
Стандарты	Соответствие стандартам	EN61347- 1, EN61347-2- 13, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, Erp2.0 EU 2019/2020, RoHS (2011/65/EU) (EU)2015/863.

Примечание

1. Все параметры, не указанные отдельно, измеряются при входном напряжении 230 В переменного тока, полной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °С.
2. Пульсации и шумы выходного тока измеряются на полосе пропускания 20МГц при помощи 300мм скрученных друг с другом проводов с параллельными конденсаторами ёмкостью 0,1 мкФ и 47 мкФ.
3. Диапазон тока под нагрузкой не должен превышать 130% от максимальной мощности при полной нагрузке.
4. Не рекомендуется подключать выключатель и диммер между выходом устройства и светильником.
5. EL совместим с IEC 61347-2-13, Приложение J, совместим с аварийными светильниками EN 60598-2-22, совместим с центральными аккумуляторными системами EN 50172.
6. Устройство соответствуют нормам электромагнитных помех. Поскольку они являются компонентами и будут установлены внутри корпуса системы. При их интеграции в систему необходимо повторно проверить характеристики электромагнитных помех системы

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
33.8А	194мкс	12шт	20шт	25шт	16шт	25шт	32 шт

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Источник питания - 1шт

Упаковка - 1шт. (на 56 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.

Произведено в Китае
Производитель: Иглрайс электрик и электроник, ЛТД
Адрес: КНР, провинция Цзянси, округ Цзянь, Юго-западный угол, пересечение улиц Панлонг и Чахоян, промышленный парк.

Импортёр: АО «ПТК «Аргос-Электрон» 188502, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, с.п. Горбунковское, тер. Производственная зона Горбунки, здание 7

9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

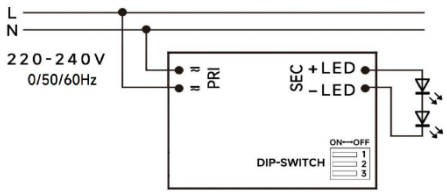


График зависимости времени жизни от температуры

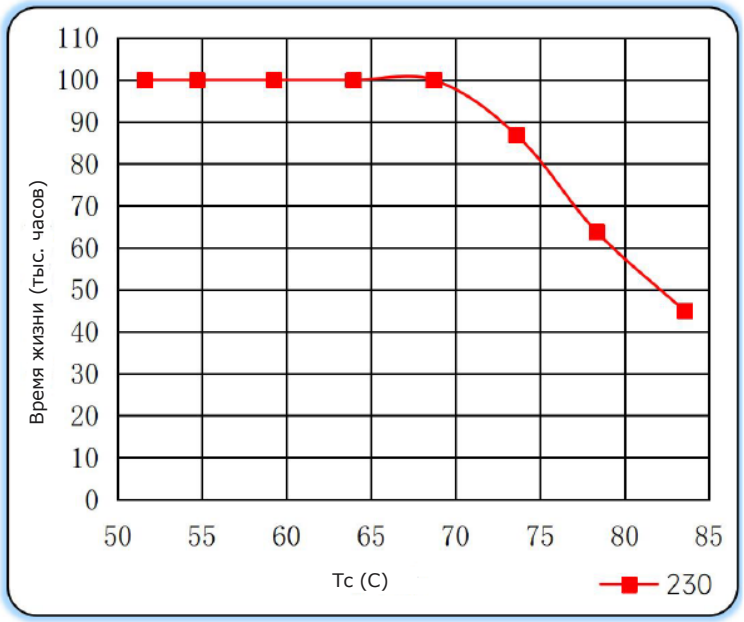


График EFF от нагрузки

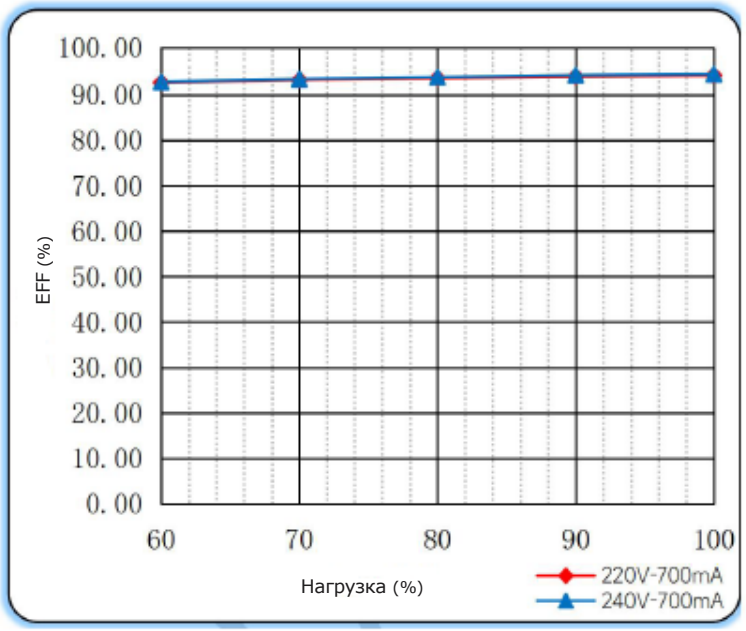


График PF от нагрузки

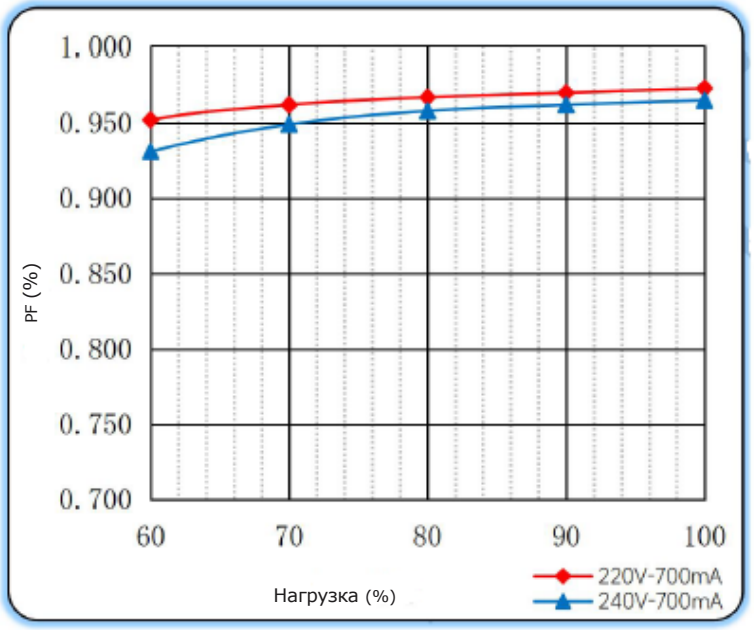


График THD от нагрузки

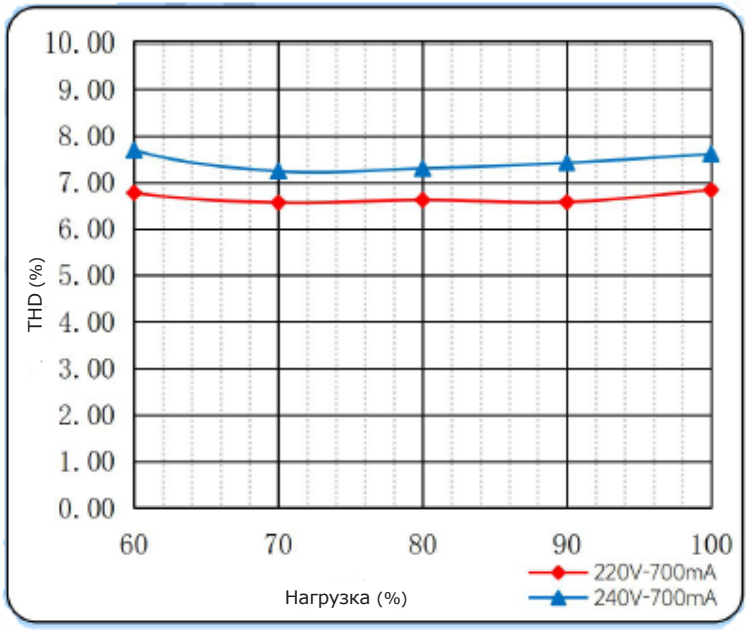
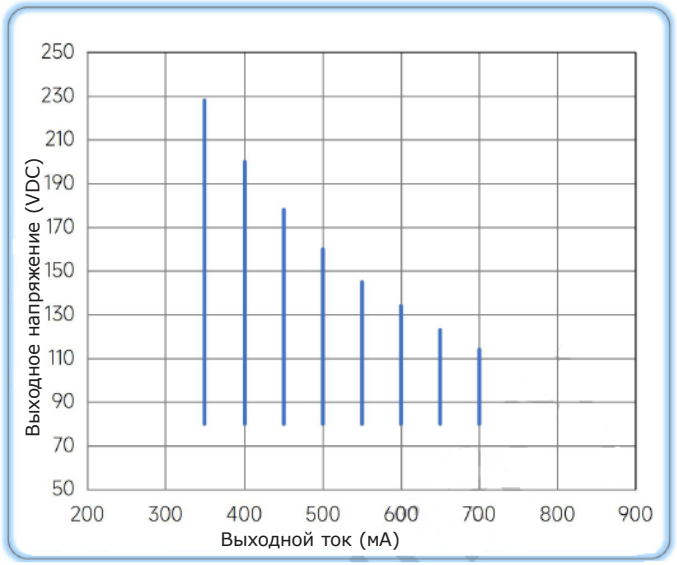


График выходного напряжения от выходного тока



Параметры

Номер	Выход				Положение переключателя		
	Ток	Напряжение	Напряжение без нагрузки	Мощность	1	2	3
1	350mA	80-228VDC	280VDC	79.8	--	--	--
2	400mA	80-200VDC		80	ON	--	--
3	450mA	80-178VDC		80.1	--	ON	--
4	500mA	80-160VDC		80	ON	ON	--
5	550mA	80-145VDC		79.75	--	--	ON
6	600mA	80-134VDC		80.4	ON	--	ON
7	650mA	80-123VDC		80	--	ON	ON
*8	700mA	80-114VDC		79.8	ON	ON	ON

* Заводское значение по умолчанию