

Паспорт и руководство по эксплуатации



Источник питания L2D-030-0700-DA2-01-D

Источник питания L2D-030-0700-DA2-01-D это светодиодный драйвер постоянного тока мощностью 30 Вт с выходным током от 150 до 700 мА и диапазоном прямого напряжения от 2,5 до 49 В постоянного тока. Выходной ток регулируется DIP-переключателем. Размеры драйвера составляют от 98 x 43 x 22 мм. Он легко интегрируется в светодиодные панели и светильники направленного света. Для обеспечения бесперебойной работы предусмотрена защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе.

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

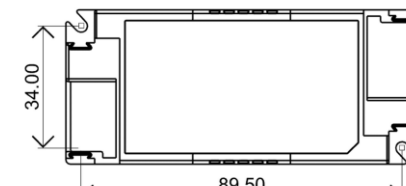
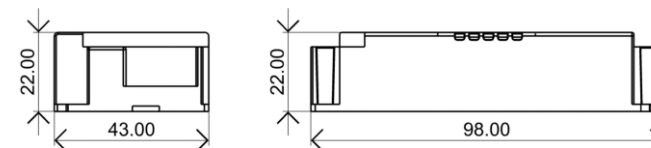
Условия транспортирования оборудования: в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150; условия хранения должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ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

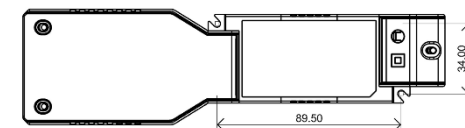
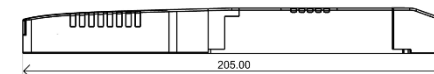
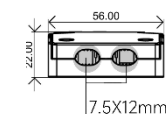
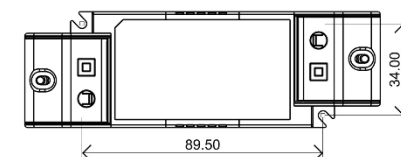
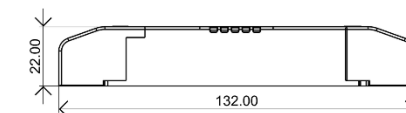
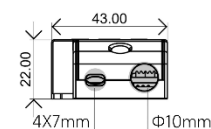
Дата изготовления XX.2025

3. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ

2D Диаграмма



С боковой крышкой



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

Диммируемый источник питания применяется для питания светодиодов и светодиодных линеек в составе осветительных приборов, рассчитанных на работу в режиме постоянного тока. Управление драйвером осуществляется по стандартному протоколу DALI.

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
	Предельно допустимое напряжение	300VAC, не более 1 часа
	Коэффициент мощности	>0.95 при макс.нагрузке 230В
	Входной ток	0.20А макс
	Время включения (AC)	< 0.8с
	Время включения (DC)	< 0.6с
	Время переключения (AC/DC)	< 0.6с
Выходные параметры	Мощность холостого хода	≤0.3Вт
	Резервная мощность	≤0.3Вт
	Резервное питание сети	≤0.3Вт
	THD(тип.)	< 10% при макс.нагрузке 230В
	Номинальный выходной ток (мА)	150-700мА
	Диапазон выходных напряжений (DC)	2,5-49В
	Макс.напряжение холостого хода (DC)	60В
	Номинальная мощность	30Вт
	Пульсации выходного тока	±5%
	Типовой КПД	90% 650мА, при макс.нагрузке , 230В
Диммирование	Диммирование	Да
	Режиме Диммирования	DALI-2 (IEC 62386-101, 102, 207, 251, 252, 253), Нажатием (сенсор)
	Глубина Диммирования	3mA@150-300mA, 1%@350-700mA
	Диапазон Тока Диммирование	1-100%
Защита	Метод Диммирование	1%-12.5% @PWM, 12.5%-100% @AM
	Защита от перегрузки	103-120%
	Защита от перегрева	Да
	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перенапряжения	60В

Условия эксплуатации	Рабочая температура	-20°C...+45°C
	Влажность	20%-90%RH
	Температура корпуса в точке Тс	85°C
	Температура хранения	-40°C...+80°C
Корпус	Срок службы	> 50000ч при Тс=80°C
	Размеры	98x43x22мм; 132x43x22 (с крышкой)
	Материал	пластик
Стандарты	Соответствие стандартам	GB19510. 1, GB19510. 14;IEC61347- 1, IEC61347-2-13;AS/NZS 61347- 1, AS/NZS 61347-2- 13;AS 61347.2.13;EN62384; GB/T17743, GB17625. 1;EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547;EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547,EN 62493;EN61000-4-5;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547Erp2.0 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°C.
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. Протокол DALI включает 16 групп и 64 адреса. До 32 драйверов могут одновременно осуществлять регулировку яркости нажатием одной кнопки.
5. Совместимость с IEC 61347-2-13, Приложение J, с аварийными светильниками EN 60598-2-22, с центральными аккумуляторными системами EN 50172.
6. Вход постоянного тока для данного изделия используется только для аварийного освещения и соответствует функциональным требованиям и требованиям безопасности, электромагнитная совместимость не рассматривается.

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	
6А	36мкс	40шт	64шт	80шт	40шт	64шт	80шт	

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Источник питания - 1шт
Упаковка - 1шт. (на 90 источников питания)

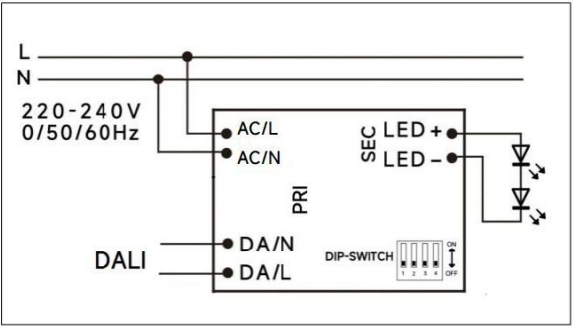
Производитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.

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 °C и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

DALI диммирование



PushDIM диммирование

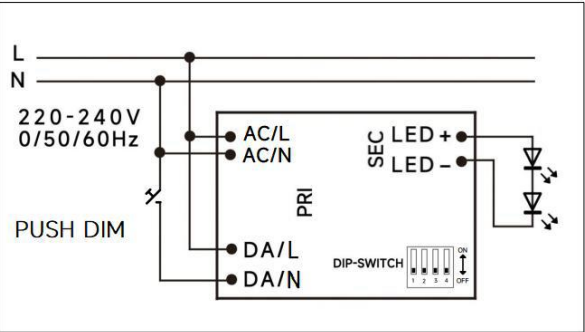


График зависимости времени жизни от температуры

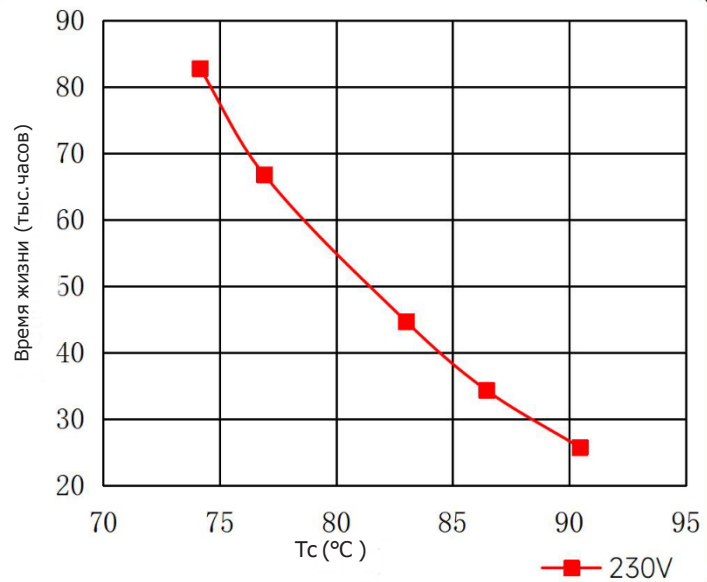


График EFF от нагрузки

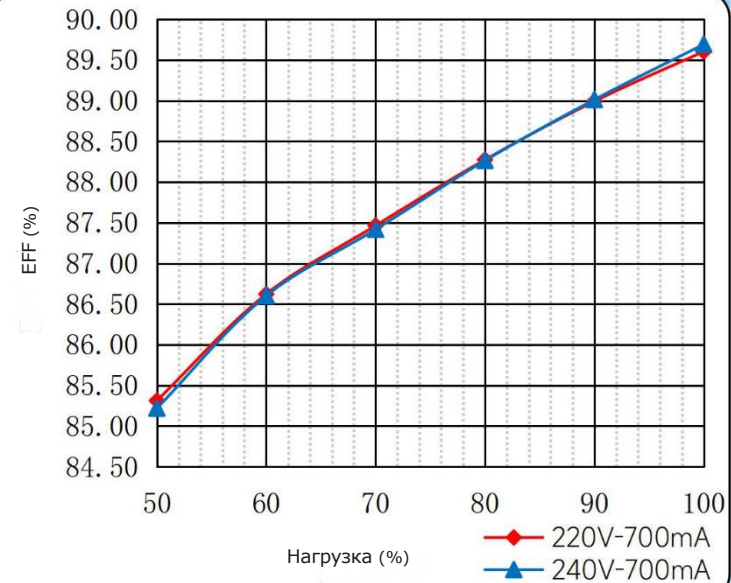


График PF от нагрузки

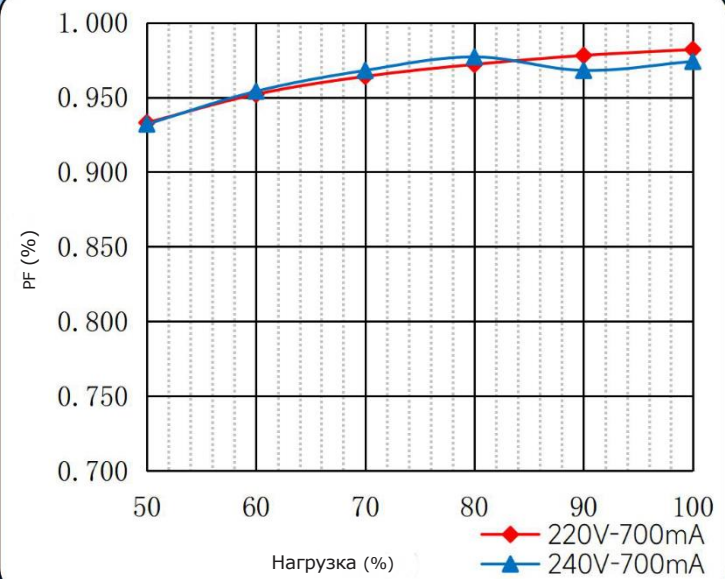


График THD от нагрузки

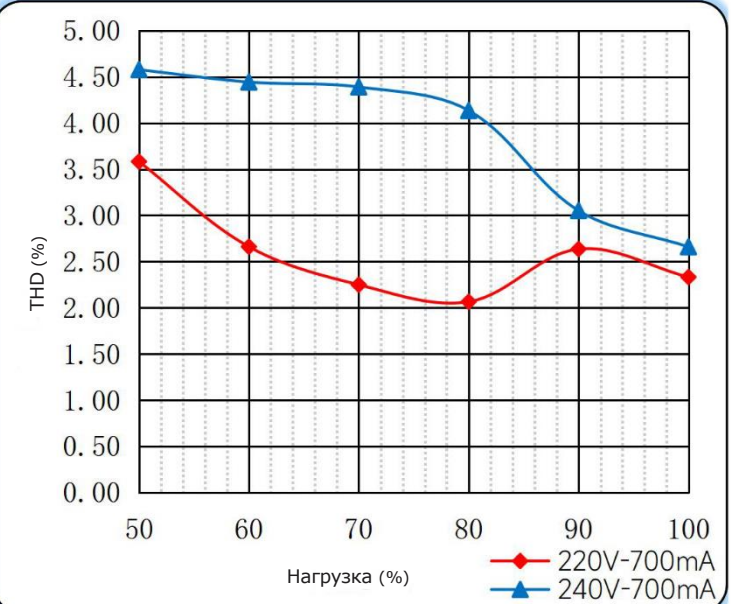
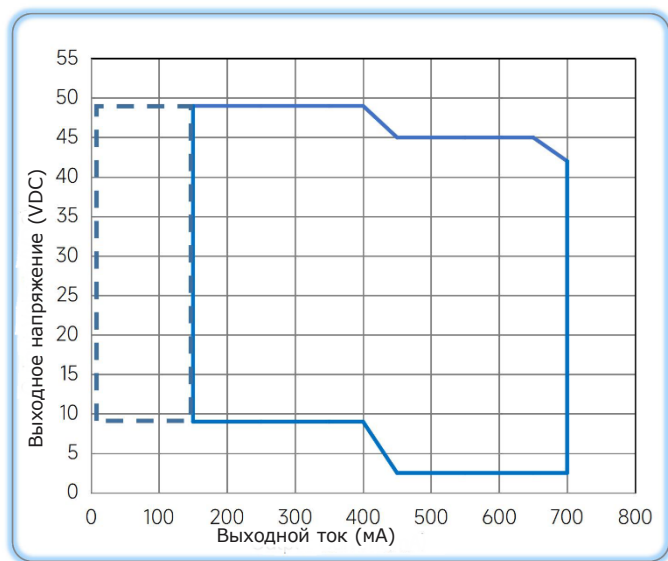


График выходного напряжения от выходного тока



Диммирование при помощи кнопки

Действие	Длительность действия	Функции
Короткое нажатие	<0,5 с	Включить\Выключить
Короткое нажатие, двойное	<0,5 с	Светодиод горит: сохранить текущий уровень яркости. Светодиод не горит: удалить сохраненный уровень яркости и включить на 100% яркости.
Короткое нажатие, пять раз	<3 с	Выйти из режима сенсора
Долгое нажатие	0,5-14 с	Увеличение или уменьшение яркости
Долгое нажатие	15с- 2 мин.	Синхронизируйте все светодиоды до 100% яркости
Долгое нажатие	>2 мин.	Переход в режим Сенсор: светодиоды сохраняют яркость 100% в течение 2 минут. Затем яркость уменьшится до 10% в течение 32 секунд, если в течение 2 минут не будет выполнено никаких действий. 100% яркость.

Параметры

Номер	Выход				Положение переключателя				
	Ток (mA)	Напряжение (VDC)	Напряже- ние без нагрузки (VDC)	Мощность (W)	1	2	3	4	
1	150mA	9-49 VDC	60VDC	7.35W	--	--	ON	--	
2	200mA			9.8W	ON	--	ON	--	
3	250mA			12.25W	--	ON	ON	--	
4	300mA			14.7W	ON	ON	ON	--	
5	350mA			17.15W	--	--	--	ON	
6	400mA	2.5-45VDC		18W	ON	--	--	ON	
7	450mA			20.25W	--	ON	--	ON	
8	500mA				22.5W	ON	ON	--	ON
9	550mA				24.75W	--	--	ON	ON
10	600mA				27W	ON	--	ON	ON
11	650mA				29.25W	--	ON	ON	ON
*12	700mA				2.5-42VDC	29.4W	ON	ON	ON

1. Заводская яркость по умолчанию составляет 100%.
2. До 30 драйверов могут одновременно управлять яркостью с помощью одной общей кнопки.
3. Максимальная длина кабеля от кнопки до последнего драйвера составляет 200 метров.

* Заводское значение по умолчанию