

Серия ADC71-240D с функцией димминга

Описание:



- Регулируемый выходной ток (димминг); поддержка протокола 1–10 В; ШИМ
- Напряжение питания от 90 до 305 В
- Коэффициент мощности не менее 97%
- Защита от короткого замыкания
- Сверхнизкие пульсации выходного напряжения.
- Защита от 380 В
- КПД не менее 87%
- Повышенная термостойкость
- Мягкий старт
- Гарантия 3 года



Описание

Источники предназначены для питания светодиодной нагрузки мощностью до 240 Вт стабилизированным током. Обеспечивают сверхнизкий уровень пульсации выходного напряжения, используются в светильниках для промышленного, уличного и внутреннего освещения. Величина тока нагрузки может быть задана тремя различными способами. Источники питания легко интегрируются в систему управления освещением. Выполнены в алюминиевом корпусе, залиты теплопроводным компаундом. При работе предполагают охлаждение за счет естественной конвекции. Допускают внешние воздействия по классу IP66.

Диапазон рабочих температур окружающей среды от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ (до $+70^{\circ}\text{C}$ со снижением максимальной мощности). Рабочее положение любое. Точность установки выходного тока $\pm 3\%$ от номинального значения. Встроенный корректор коэффициента мощности. Электрическая прочность изоляции 1500 В (действующее) частотой 50 Гц между выводами “Вход” и “Выход”. Срок службы 15 лет. Гарантия 3 года. Масса 1,5 кг

1. Выходные характеристики**:

Наименование	Фактическая выходная мощность, Вт	Выходной ток, А	Диапазон выходных напряжений, В	Точность установки тока	Пульсации тока
ADC71-240-105-230-IP66-08D***	240	1,05	115-230В	$\pm 3\%$	<1%
ADC71-240-175-130-IP66-08D***	240	1,75	65-130В	$\pm 3\%$	<1%

* Маркировка и цвет корпуса могут быть изменены в зависимости от даты производства

** Все параметры здесь и далее измерены при входном питании 220 В 50 Гц и температуре окружающей среды $+25^{\circ}\text{C}$, если иное не указано.

***Регулируемый выходной ток (димминг); поддержка протокола 1–10 В; ШИМ

2. Входные характеристики и защита:

Входные параметры		Защита и безопасность	
Технические характеристики	Значения	Технические характеристики	Значения
Напряжение питания	220 В	Температура эксплуатации	от -40°C до +60°C
Входной ток	1,2 А	Защита от короткого замыкания	Есть
Пусковой ток	<1,35 А	Защита от обрыва нагрузки	Есть, самовосстановление
КПД	90%	Гальваническая развязка	Есть
Диапазон входных напряжений	90-305 В	Степень защиты по IP	IP67
Коэффициент мощности	0,97	Защита от превышения напряжения в диапазоне 290-390в AC	Есть, самовосстановление
Время выхода на рабочий режим	1,2 сек.	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	1,5 кВ AC

3. Результаты лабораторных испытаний по параметрам ЭМС*:

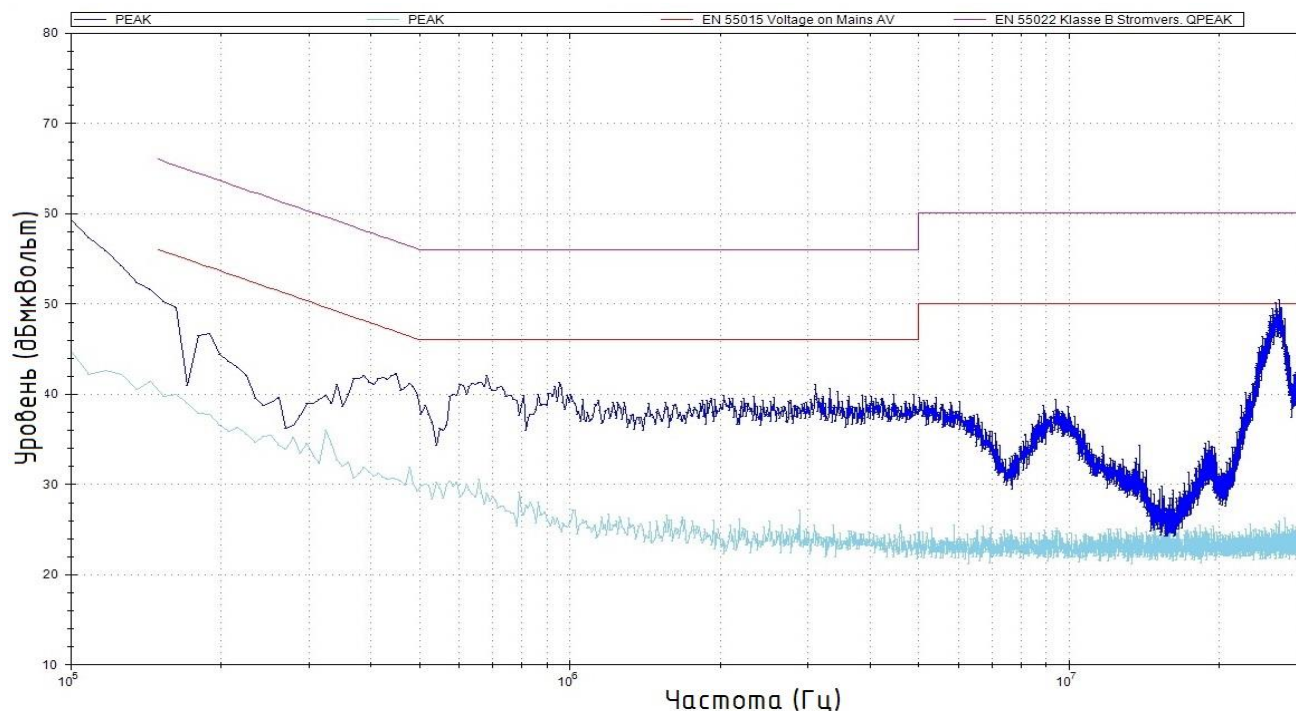
Параметры ЭМС	НТД	Результат
Напряжение ИРП на сетевых зажимах	СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1	Соответствует
Магнитная составляющая напряженности поля радиопомех	СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4	Соответствует
Помехоустойчивость при воздействии:	СТБ IEC 61547-2011	Соответствует
Электростатических зарядов	ГОСТ 30804.4.2-2013	Соответствует
Радиочастотного электромагнитного поля	ГОСТ 30804.4.3-2013	Соответствует
Наносекундных импульсных помех	ГОСТ 30804.4.4-2013	Соответствует
Микросекундных импульсных помех большой энергии	СТБ МЭК 61000-4-5-2006	Соответствует
Кондуктивных помех, наведенных р/ч э/м полями	СТБ IEC 61000-4-6-2011	Соответствует
Провалов, прерываний напряжения электропитания	ГОСТ 30804.4.11-2013	Соответствует
Магнитным полем промышленной частоты	СТБ IEC 61000-4-8-2013	Соответствует
Гармонические составляющие тока	ГОСТ 30804.3.2-2013	Соответствует
Колебания напряжения в сети электропитания	ГОСТ 30804.3.3-2013	Соответствует

*Измерение параметров ЭМС производится в связке источника тока с нагрузкой и при определенных условиях согласно СТБ IEC 61000-4-8-2011. Форма графика и значения параметров ЭМС могут различаться в каждом конкретном случае и зависят от формы и значения питающего напряжения, а также "загрязненности" эфира и подключаемой нагрузки.

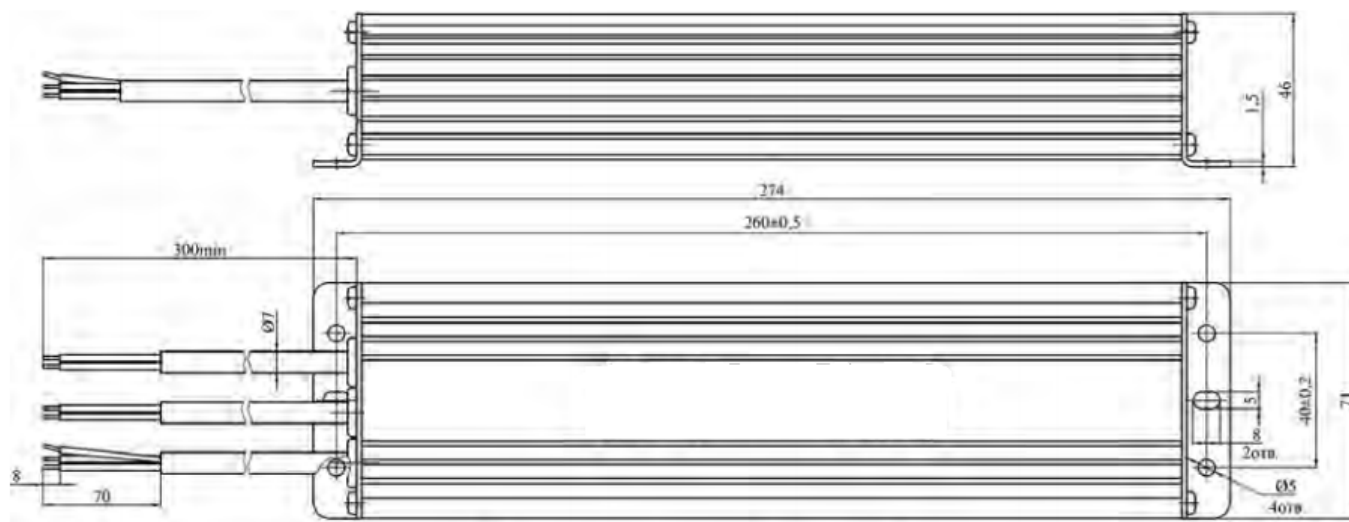
4. Результаты испытаний на помехоустойчивость:

Вид помехи		Уровень воздействия	Результат
Электростатические разряды (ГОСТ 30804.4.2-2013)	Контактный разряд	4 кВ	Соответствует
	Воздушный разряд	8 кВ	Соответствует
Радиочастотное электромагнитное поле (ГОСТ 30804.4.2-2013)		3 В/м	Соответствует
Магнитное поле промышленной частоты (СТБ IEC 61000-4-8-2011)		3 А/м	Соответствует
Наносекундные импульсные помехи в цепи питания переменного тока (провод-земля) (ГОСТ 30804.4.2-2013)		1 кВ	Соответствует
Кондуктивные помехи наведенные р/ч э/м полями, в полосе частот 0,15-80 МГц в портах электропитания (СТБ IEC 61000-4-8-2011)		3 В	Соответствует
Микросекундные импульсные помехи большой энергии в цепи питания переменного тока (СТБ МЭК 61000-4-5-2006)	Провод-провод	1,0 кВ	Соответствует
	Провод-земля	1,0 кВ	Соответствует
Устойчивость к провалам, прерываниям напряжения электропитания (ГОСТ 30804.4.2-2013)	Провалы напряжения	10 периодов	Соответствует
	Прерывание напряжения	0,5 периода	Соответствует

5. График электромагнитной совместимости в сравнении с собственными шумами измерительного оборудования:



6. Геометрические размеры корпуса :



7. Обозначение контактов на источнике:

Обозначение контактов на источнике		
	Цвет провода	Назначение провода
Трехжильный кабель	Желто-зеленый	РЕ
	Синий	Вход N
	Коричневый	Вход L
Двухжильный кабель	Белый	- Выход
	Красный	+ Выход
Двухжильный кабель	Синий	- Регулировка
	Коричневый	+ Регулировка

8. Информация для заказа:

ADC71	150	D	150	072	IP66	08
1	2	3	4	5	6	7
1. ADC71 - Источник тока в алюминиевом корпусе шириной 71мм						
2. 150 - Мощность, Вт						
3. D - Наличие D опция Димминга						
4. 150 - Выходной ток, 350 - 0,35А, 700 - 0,7А, 100 - 1,0А, 150 - 1,5А						
5. 150 - Максимальное выходное напряжение, В						
6. IP66 - Класс защиты						
7. 08 - Наличие защиты 380в						

Информация, содержащаяся в этом описании, основана на наших текущих знаниях и опыте. Ввиду того, что на применение наших изделий может воздействовать множество не предусмотренных факторов, наша информация не освобождает потребителей от выполнения собственных исследований и испытаний в случае применения изделий во внештатных условиях. Кроме того, информация не подразумевает гарантии основных свойств или пригодности изделий для нецелевых применений. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, массы и т.п., приведенные здесь, могут быть изменены без предварительного информирования и не составляют согласованных договорных качеств изделия. Последняя версия заменяет все предыдущие версии. Получатель наших изделий несет ответственность за соблюдение любых прав собственности, существующих законов и постановлений.