

Источник питания для светодиодов

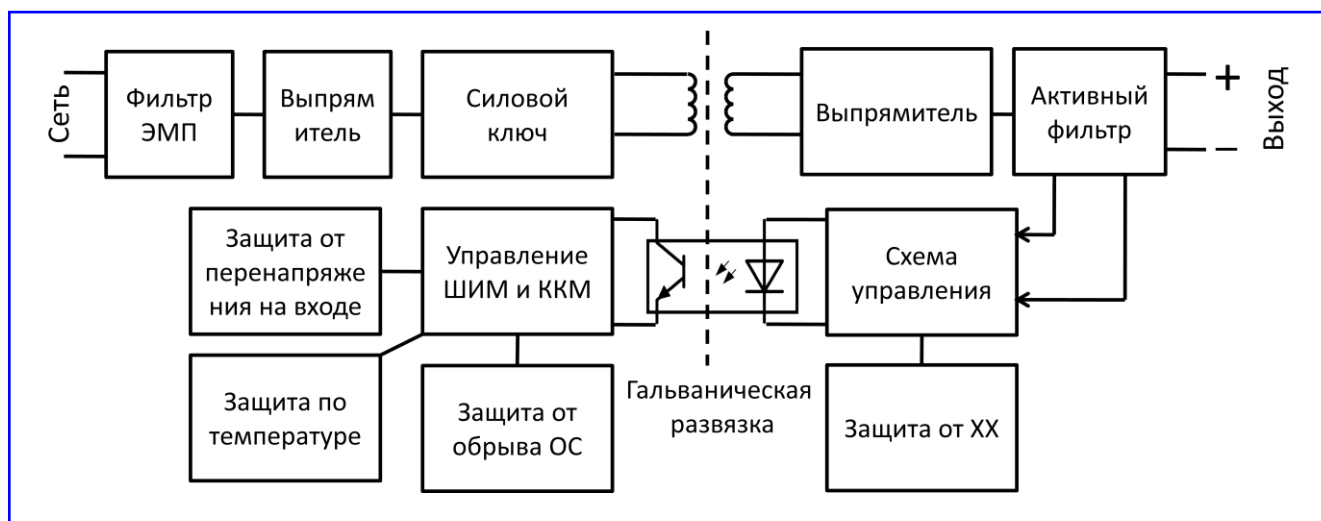
A220T090C038H07 предназначен для питания светодиодной нагрузки мощностью до 34,2 Вт стабилизированным током. Источник питания обеспечивает низкие пульсации выходного напряжения и нацелен на использование в осветительных установках для помещений с ЭВМ и прочих помещений, предъявляющих высокие требования к коэффициенту пульсаций освещённости. Конструктивно выполнен в корпусе из АБС-пластика и залит теплопроводным компаундом. При работе предполагает пассивное охлаждение за счёт естественной конвекции. Допускает внешние воздействия по классу IP66. Соответствует требованиям ТУ 6390-121-40039437-11



Основные свойства:

- Работа в диапазоне входного напряжения 170 – 280 В переменного тока;
- **Сверхнизкие выходные пульсации;**
- Подходит для помещений с ЭВМ;
- Защита от короткого замыкания, холостого хода, превышения входного напряжения и перегрева;
- Гальваническая развязка;
- Недорогое и высоконадёжное решение;
- Гарантия 2 года.

Структурная схема



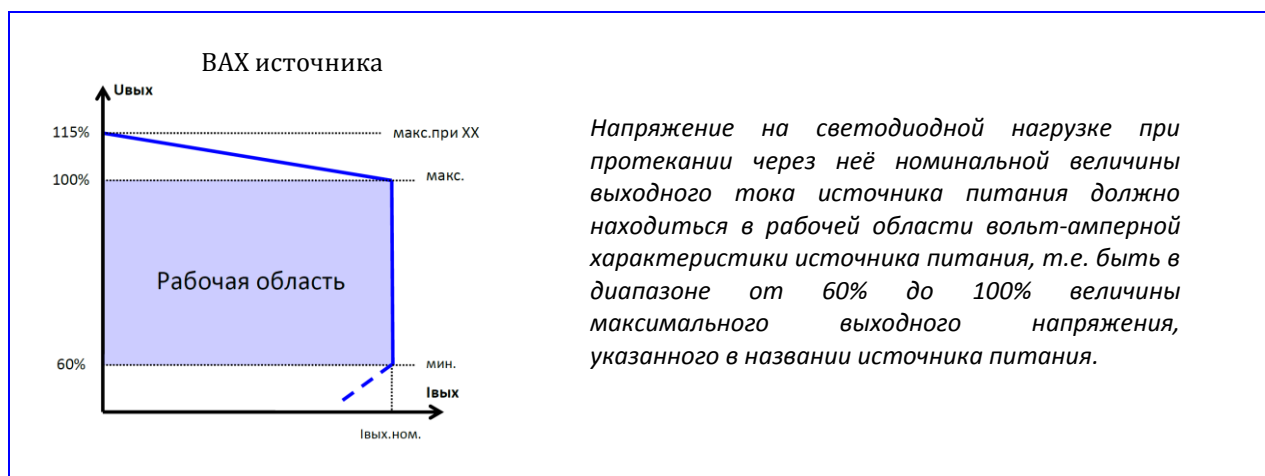
Эксплуатационные характеристики

Выходные параметры

Здесь и далее, за исключением оговоренных случаев, значения параметров определены при номинальном входном напряжении источника, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды, равной +25°C.

Параметр	Вел.	Разм.
Максимальное выходное напряжение в режиме холостого хода	$\leq 43,7$	В
Максимальное выходное напряжение	38	В
Минимальное выходное напряжение	22,8	В
Номинальный выходной ток	900	мА
Номинальная выходная мощность	34,2	Вт
Амплитуда пульсации выходного напряжения от пика до пика ¹	≤ 190	мВ
Пульсация выходного напряжения относительно 38В	$\leq 0,5$	%
Нестабильность выходного тока при изменении:		
входного напряжения от $U_{ВХ.НОМ}$ до $U_{ВХ.МАКС}$ менее	+1	%
входного напряжения от $U_{ВХ.НОМ}$ до $U_{ВХ.МИН}$ менее	-3	%
напряжения на нагрузке от $U_{ВЫХ.МИН}$ до $U_{ВЫХ.МАКС}$ менее	± 1	%
Время включения	≤ 1	с

¹ — при температуре ниже 0 °С допускается повышение пульсации выходного напряжения, исчезающее с включением источника питания в работу и его последующим прогревом.



Входные параметры

Параметр	Вел.	Разм.
Минимальное входное напряжение переменного тока	170	В
Номинальное входное напряжение переменного тока	220	В
Максимальное входное напряжение переменного тока	280	В
Частота питающей сети	50 ± 5	Гц
Коэффициент мощности (PF)	$\geq 0,95$	
КПД	≥ 88	%
Потребляемый ток	$\leq 0,19$	мА
Пусковой ток относительно потребляемого тока	≤ 110	%
Ток утечки	≤ 330	мкА

Комплекс защит

Тип	Описание
Защита от короткого замыкания на выходе	есть; самовосст. ²
Защита от холостого хода на выходе	есть; самовосст.
Защита от превышения входного напряжения ³	есть; самовосст.
Тепловая защита ⁴	есть; самовосст.

2 — источник самостоятельно восстанавливает работоспособность после устранения причины срабатывания защиты.

3 — функционирование прекращается при возникновении на входе источника питания переменного напряжения в диапазоне от 300 до 380 В (обрыв нулевого проводника питающей сети, перекос фаз), функционирование восстанавливается при снижении входного напряжения до допустимой величины.

4 — тепловая защита срабатывает при температуре 86-90°C на корпусе, далее начинает стабилизироваться температура корпуса за счёт плавного снижения величины выходного тока.

Условия эксплуатации

Параметр	Вел.	Разм.
Минимальная рабочая температура	- 40	°C
Максимальная рабочая температура	+ 50	°C
Минимальная температура хранения	- 40	°C
Максимальная температура хранения	+ 85	°C
Допустимый уровень влажности (при $t_{\text{окр.среды}} = 25^{\circ}\text{C}$)	100	%

Стандарты электробезопасности и ЭМС

Наименование	Описание
ГОСТ Р 51317.4.5-99	соответствует
ГОСТ Р 51318.15-99	соответствует
ГОСТ Р 51317.3.2-2008	соответствует
ГОСТ Р 51317.3.3-2008	соответствует
Электрическая прочность изоляции «вход-выход», действующее значение испытательного напряжения частотой 50 Гц	1500 В

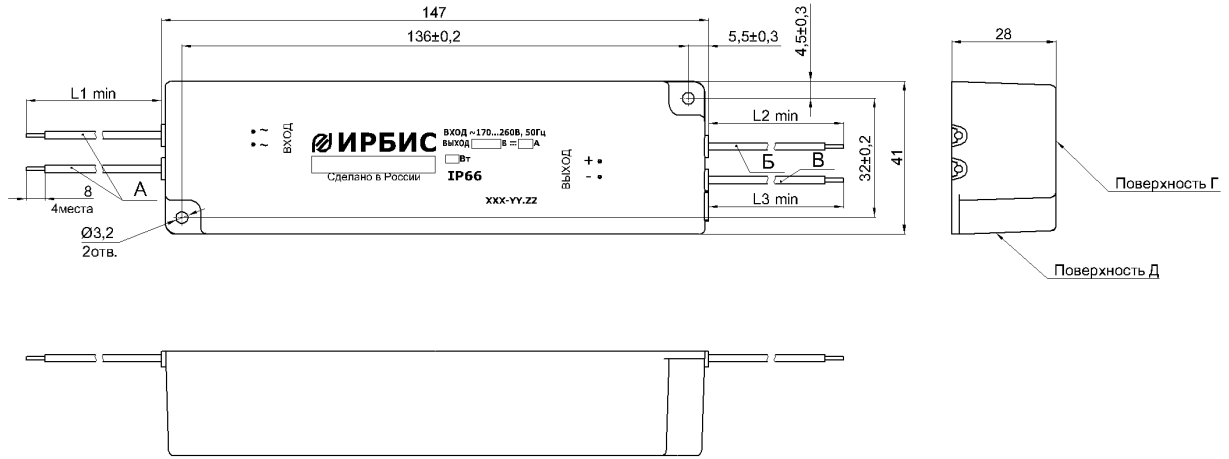
Параметры надёжности

Наименование	Описание
Среднее время наработки на отказ (MTBF) при темп. корпуса +40°C	150000 ч

Массогабаритные параметры

Наименование	Описание
Размеры (В*Ш*Д)	28x41x147 мм
Вес	0,21 кг

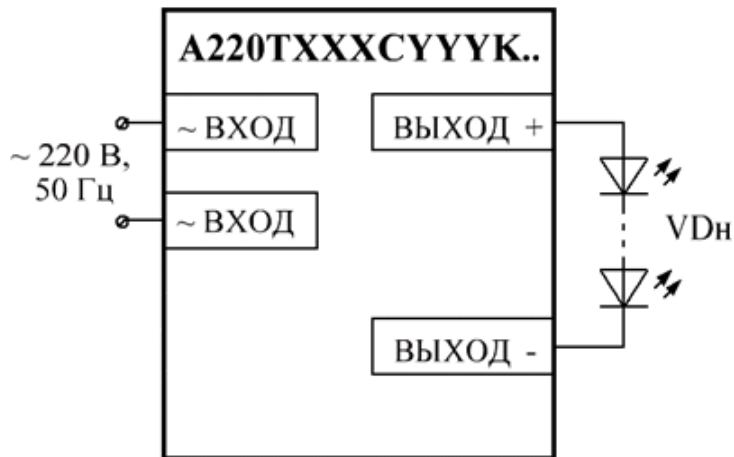
Габаритный чертеж



Таблица

Обозначение	L1	L2	L3	Цвет проводов			Название провода	Диаметр провода, мм	Площадь сечения, мм ²	Поверхность для маркировки
				А	Б	В				
ИЛАВ.436234.051	140	140	140	белый	красный	белый	МПО 0.75	2.0	0.75	Г
-01	140	140	140	белый	красный	белый	МПО 0.75	2.0	0.75	Д
-02	400	140	140	белый	красный	белый	МПО 0.75	2.0	0.75	Д
-03	140	180	140	белый	белый	белый	МПО 0.75	2.0	0.75	Д
-04	300	300	300	белый	красный	белый	МПО 0.75	2.0	0.75	Г

Схема подключения



Информация для заказа

Предприятие-изготовитель готово рассмотреть возможность изготовления источника питания для светодиодов электрические параметры, климатическое исполнение и конструктивное исполнение которого могут быть изменены в соответствии с требованиями заказчика.



Пример обозначения источника при заказе или в конструкторской документации:

Источник постоянного тока стабилизирующий, с входным переменным напряжением ~ 220 В, выходным током 900мА, максимальным выходным напряжением 38 В, с низкими пульсациями выходного тока, конструктивное исполнение 07:

A220T090C0380H07 ТУ 6390-121-40039437-11

ЗАО "ММП-Ирбис"

Адрес:

111024, г. Москва, Андроновское шоссе, д. 26

Почтовый адрес:

109202, г.Москва, а/я 55

Электронная почта:

9871016@mmp-irbis.ru

main@mmp-irbis.ru