

Источник питания для светодиодов

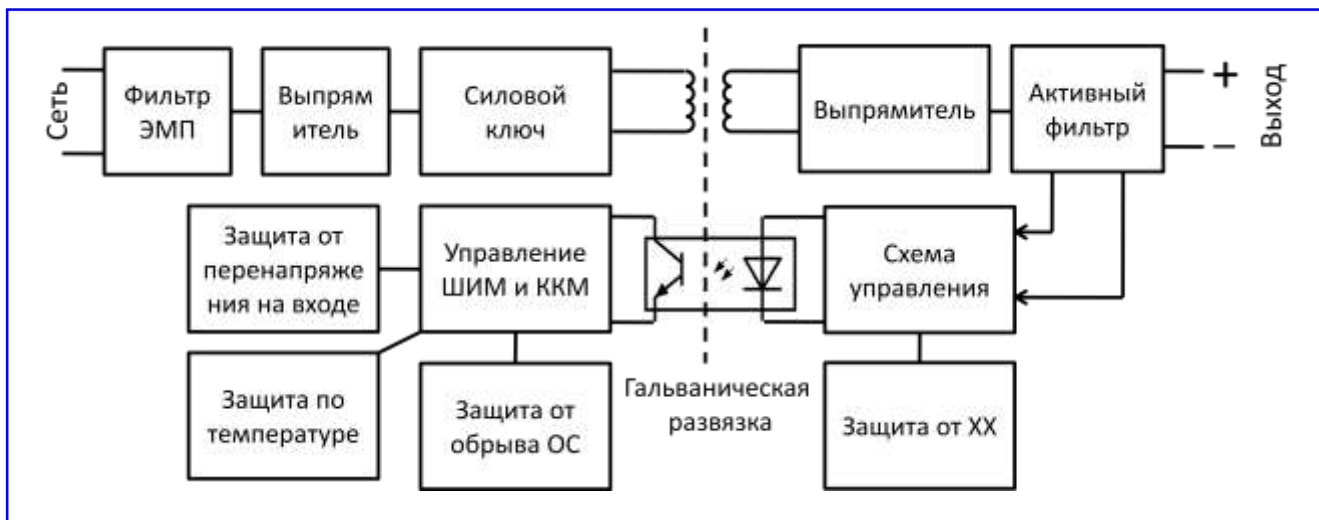
A220T035C106H21 предназначен для питания светодиодной нагрузки мощностью до 36 Вт стабилизированным током. Источник питания обеспечивает сверхнизкие пульсации выходного напряжения и нацелен на использование в осветительных установках для помещений с ЭВМ и прочих помещений, предъявляющих высокие требования к коэффициенту пульсаций освещённости. Конструктивно исполнен в корпусе из АБС-пластика. При работе предполагает пассивное охлаждение за счёт естественной конвекции. Допускает внешние воздействия по классу IP20. 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 3 года.

Структурная схема



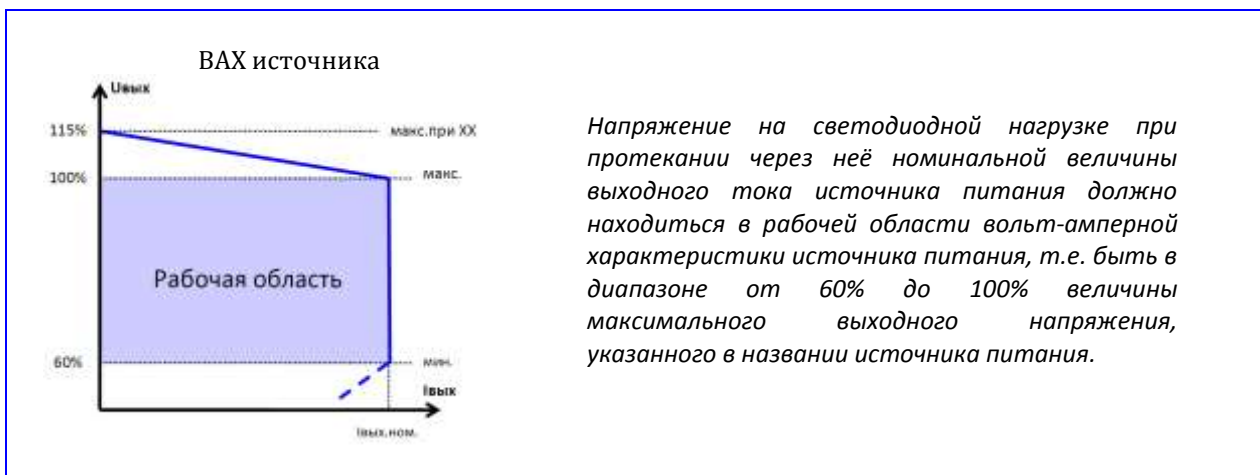
Эксплуатационные характеристики

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	≤ 120	В
Максимальное рабочее выходное напряжение	106	В
Минимальное рабочее выходное напряжение	60	В
Номинальный выходной ток	350	мА
Номинальная выходная мощность	36	Вт
Амплитуда пульсации выходного напряжения от пика до пика ¹	≤ 110	мВ
Пульсация выходного напряжения относительно 110В	$\leq 0,1$	%
Пульсации выходного тока относительно 350 мА (СД: PG1A-1DWE)	$\leq 0,5$	%
Нестабильность выходного тока при изменении:		
входного напряжения от $U_{ВХ.НОМ}$ до $U_{ВХ.МАКС}$ менее	+1	%
входного напряжения от 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	≥ 89	%
Потребляемый ток	≤ 185	мА
Пусковой ток относительно потребляемого тока	≤ 105	%

Ток утечки	≤ 330	мкА
------------	------------	-----

Комплекс защит

Тип	Описание
Защита от короткого замыкания на выходе ²	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 окружающей среды ⁵	- 40	°C
Максимальная рабочая температура	+ 50	°C
Минимальная температура хранения	- 40	°C
Максимальная температура хранения	+ 85	°C
Допустимый уровень влажности (при $t_{\text{окр.среды}} = 25^{\circ}\text{C}$) ⁵	80	%

5 — без образования конденсата

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

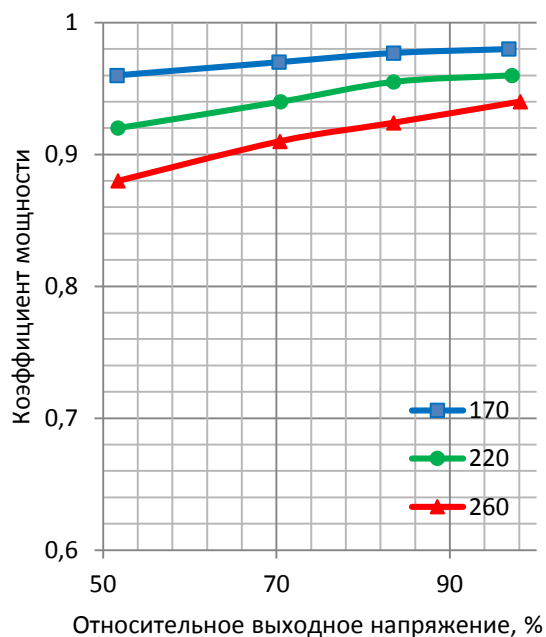
Наименование	Описание
Среднее время наработки на отказ (MTBF) при темп. корпуса +40°C	150000 ч

Массогабаритные параметры

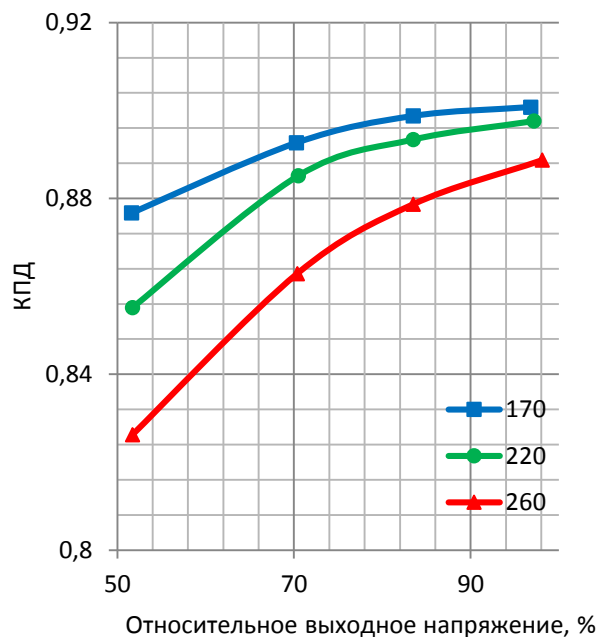
Наименование	Описание
Размеры (В*Ш*Д)	30x33x234 мм
Вес	0,155 кг

Рабочие характеристики

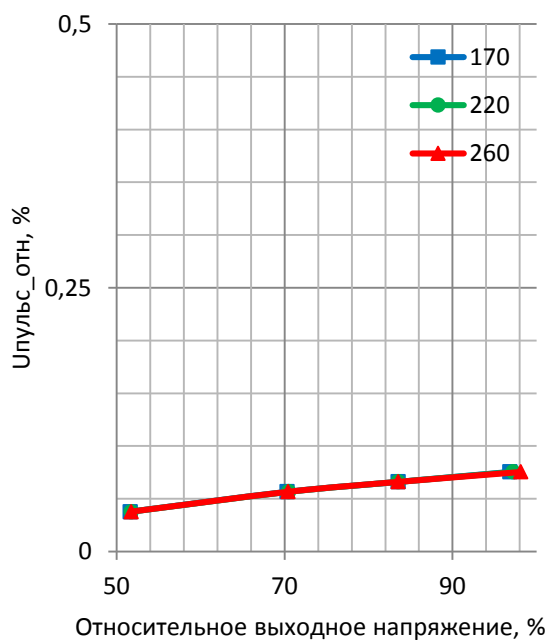
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



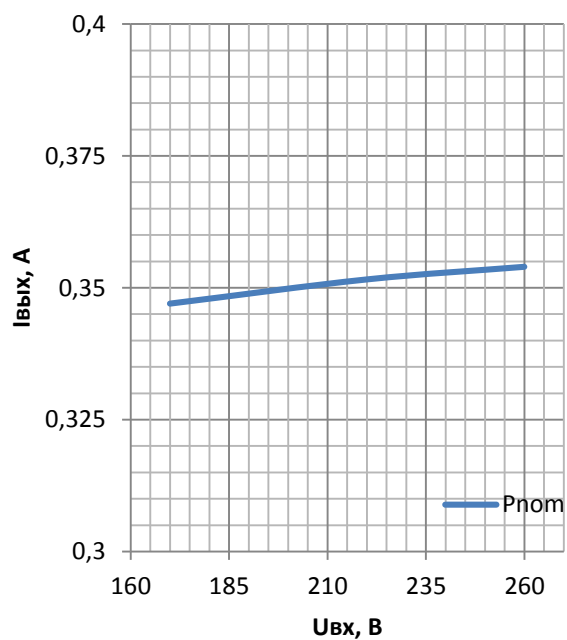
Зависимость коэффициента полезного действия от выходного напряжения



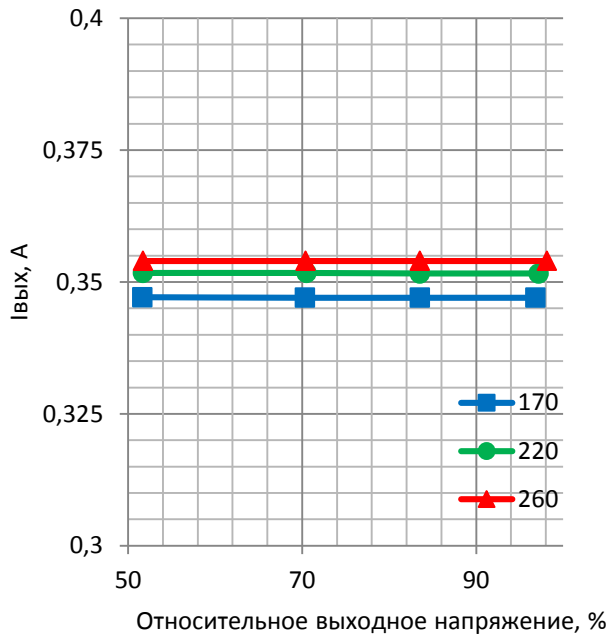
Зависимость пульсаций выходного напряжения от величины выходного напряжения



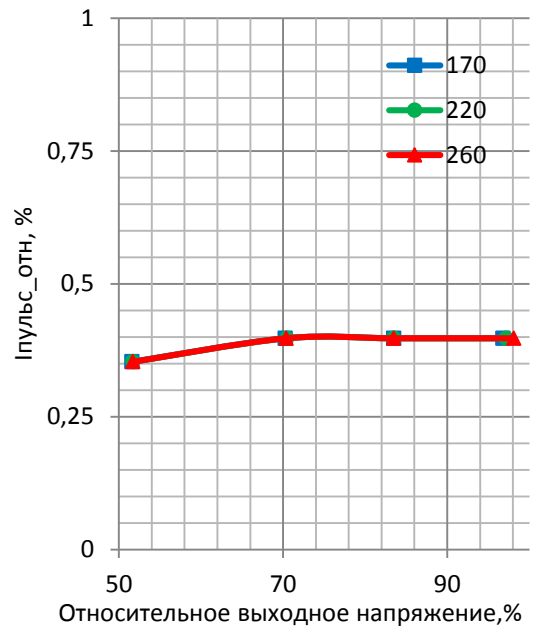
Зависимость величины выходного тока от входного напряжения



Изменение величины выходного тока в зависимости от выходного напряжения



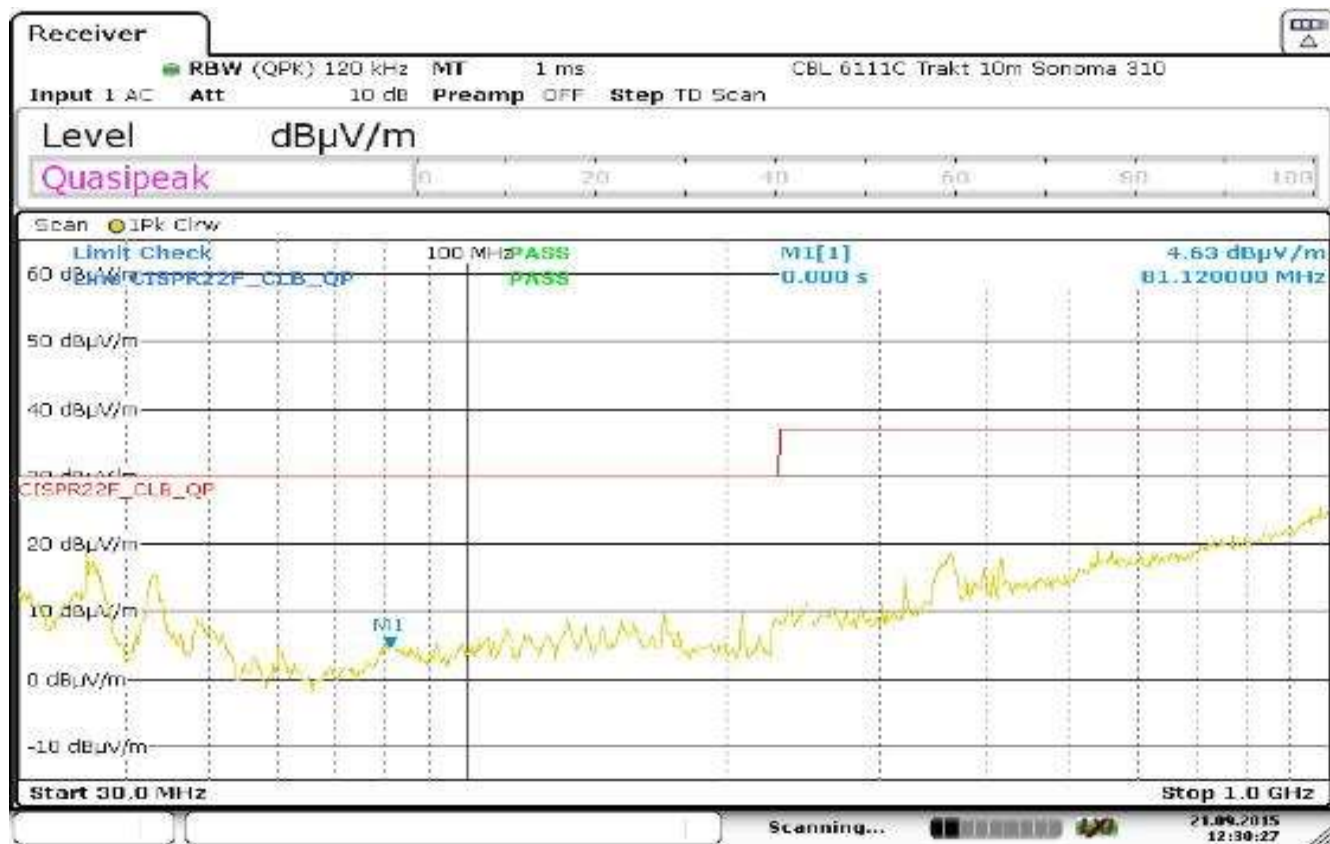
Зависимость относительной пульсации выходного тока от выходного напряжения (тип светодиодов: PG1A-1DWE)



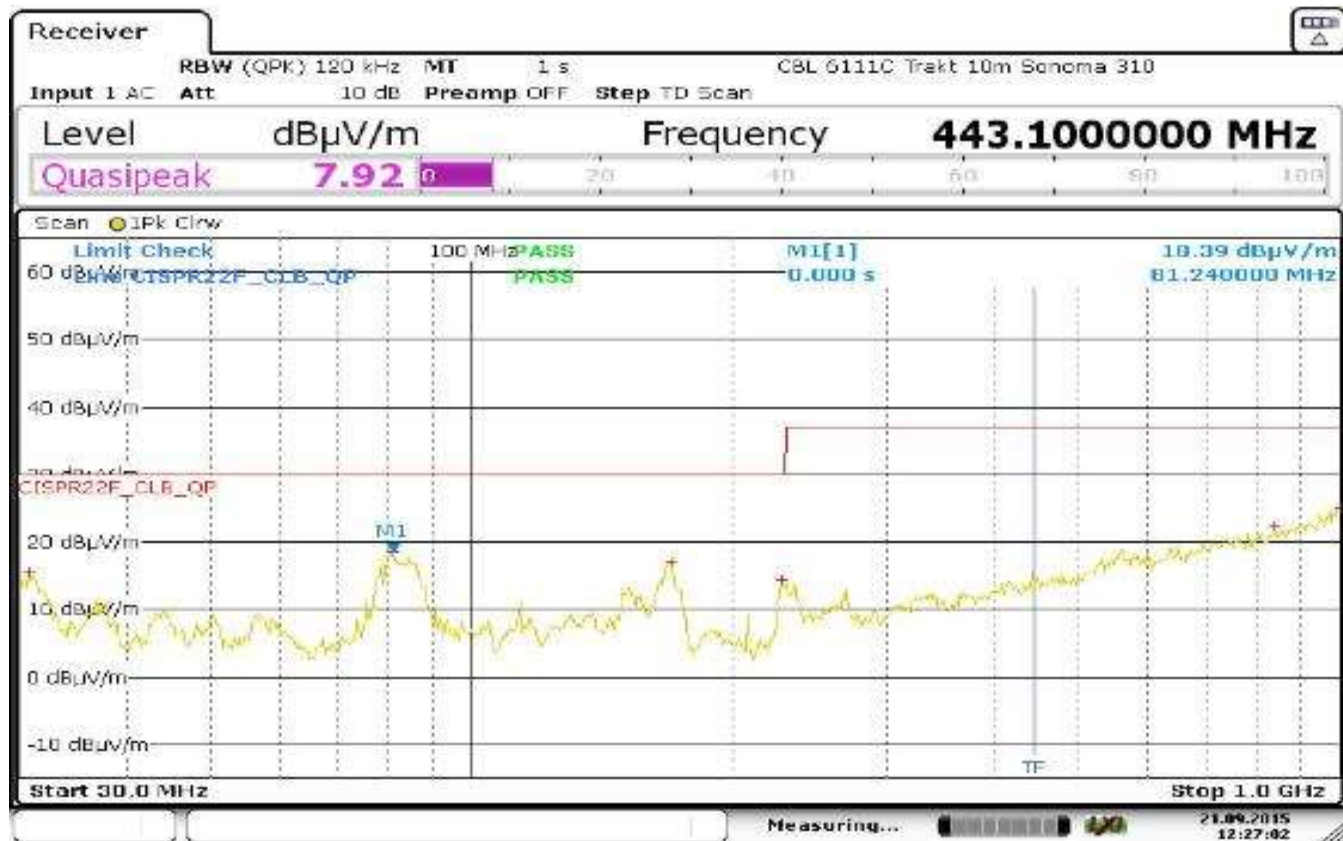
Уровень кондуктивных радиопомех



Уровень излучаемых помех Вертикальная поляризация



Горизонтальная поляризация



Габаритный чертеж

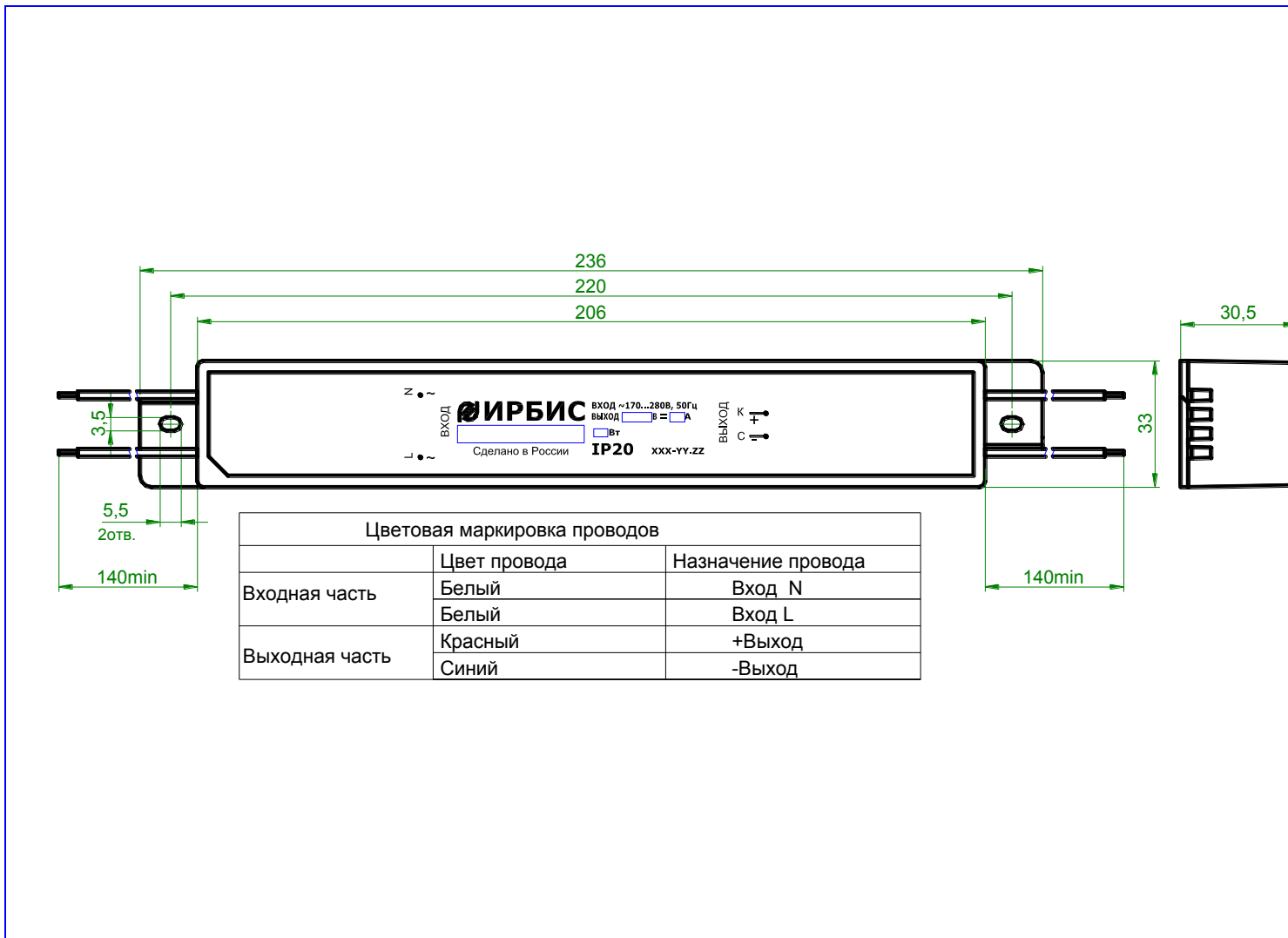
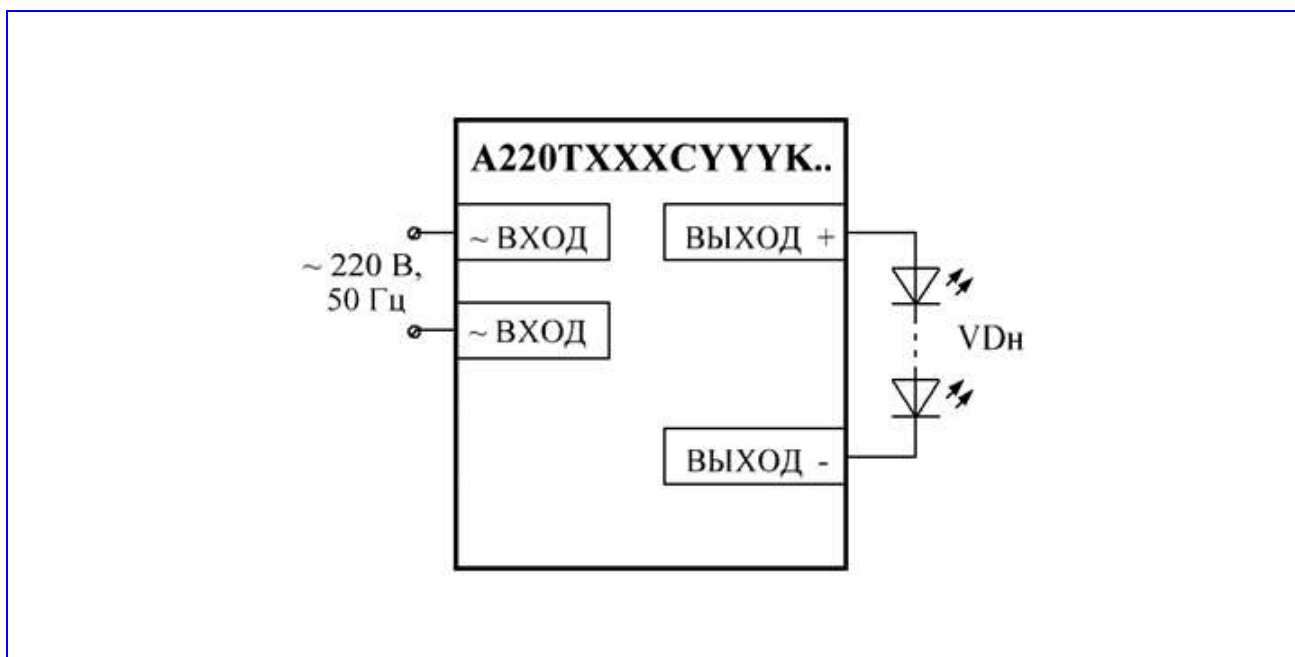


Схема подключения



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:

A220T035C106H21 ТУ 6390-121-40039437-11

Источник постоянного тока стабилизирующий, с входным переменным напряжением ~ 220 В, выходным током 350 мА, максимальным выходным напряжением 106 В, с низкими пульсациями выходного тока, конструктивное исполнение H21.

Присылайте заявки на электронную почту, приложите файл с реквизитами предприятия.

Благодарим за выбор наших источников!

ЗАО "ММП-Ирбис"

Адрес:

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

Почтовый адрес:

109202, г.Москва, а/я 55

Телефоны:

(495) 987 10 16 доб. 118, 122, 128

Электронная почта:

9871016@mmp-irbis.ru

main@mmp-irbis.ru

