

Особенности:

- Применение электролитических конденсаторов с наработкой 10000 часов при температуре плюс 105 градусов.
- Применены технологические решения, позволяющие эксплуатацию при температуре корпуса плюс 85 градусов.
- Класс функционирования «А» при провалах и прерываниях входного напряжения ГОСТ IEC 61547-2013.
- Источник служебного питания 12 В 340 мА
- Интегрирован разъем ZHAGA (модификация)
- Широкий климатический диапазон, от -60 до +85°С
- Сверхнизкий пусковой ток



Общее описание:

Светодиодные драйверы представляют собой стабилизаторы тока, которые обеспечивают постоянство стабилизируемого параметра, независимо от типа светодиодов, их температуры и количества. Гальваническая развязка от нагрузки соответствует требованиям стандартов по электробезопасности.

Светодиодные драйверы позволяют регулировать выходной ток, а следовательно, и яркость свечения светодиодов внешними сигналами: 0-10 Вольт; ШИМ; резистором. Имеют защиту от перегрева, короткого замыкания на выходе драйвера и холостого хода, а также дежурный источник питания 12 В 340 мА. Рассчитаны для работы в конструкциях без принудительного охлаждения, но, при этом, должны обеспечиваться условия для естественной конвекции воздушных потоков.

Драйверы имеют степень защиты IP67 и предназначены для применения в уличных решениях, но также могут использоваться и внутри помещений.

Входные характеристики:

| Параметр | Минимальное значение | Максимальное значение | Примечание |
|--|----------------------|-----------------------|--|
| Частота сети, Гц | 47 | 63 | |
| Входное переменное напряжение, В | 170 | 290 | |
| Входное постоянное напряжение, В | 240 | 410 | |
| Ток утечки, мА | | 0,7 | |
| Переменный ток потребления, А | | 0,74 | Входное напряжение 170 В AC |
| | | 0,54 | Входное напряжение 230 В AC |
| Пусковой ток, %, не более от потребляемого | | 120 | |
| THD, % | | 18 | Входное напряжение 230 В AC, максимальная нагрузка |
| Коэффициент мощности | 0,96 | | Входное напряжение 230 В AC |
| КПД, % | 88 | 91 | Входное напряжение 230 В AC |

Выходные характеристики:

| Параметр | Минимальное значение | Максимальное значение | Примечание |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Выходной ток, мА | 70 | 700 | |
| Пульсации выходного тока (пик-пик), % | | 2 | Максимальная нагрузка |
| Выходное напряжение, В | 90 | 160 | |
| Напряжение холостого хода, В | | 180 | |
| Время включения, сек | | 1,5 | Максимальная нагрузка |

Защитные функции:

| | |
|--|---|
| Защита от повышенного входного напряжения | Выключение при напряжении питания 320-340В, включение при напряжении питания 300-320В |
| Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии | 10 кВ линия–линия, 10 кВ линия–заземление |
| Защита от превышения нагрева корпуса | Выключение при температуре 90-93 градуса, включение при температуре 87-89 градусов |
| Защита от короткого замыкания на выходе | есть |
| Защита от обрыва нагрузки на выходе | есть |

Светодиодный драйвер

IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

Внешние воздействующие факторы:

| | |
|--------------------------|---|
| Рабочая температура | -60 ... + 85 °С (при относительной влажности 5-100%)* |
| Температура хранения | -65 ... + 95 °С (при относительной влажности 5-100%) |
| Максимальная температура | 85 °С на корпусе |
| Влажность | 20-95 % |
| Вибрация | 10-500 Гц, 5G в течении 12 минут |

Надежность, прочее:

| | |
|---------------------------|---------------|
| Срок службы | 100000 часов |
| Гарантийный срок | 5 лет |
| Степень защиты | IP67 |
| Класс электробезопасности | 1 |
| Масса | 0,95 кг + 10% |

*при температуре минус 60 – минус 55 градусов в течение 40 секунд после включения происходит процесс стабилизации, что вызывает пульсации выходного тока драйвера более 5%.

Светодиодный драйвер

IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

Соответствие стандартам:

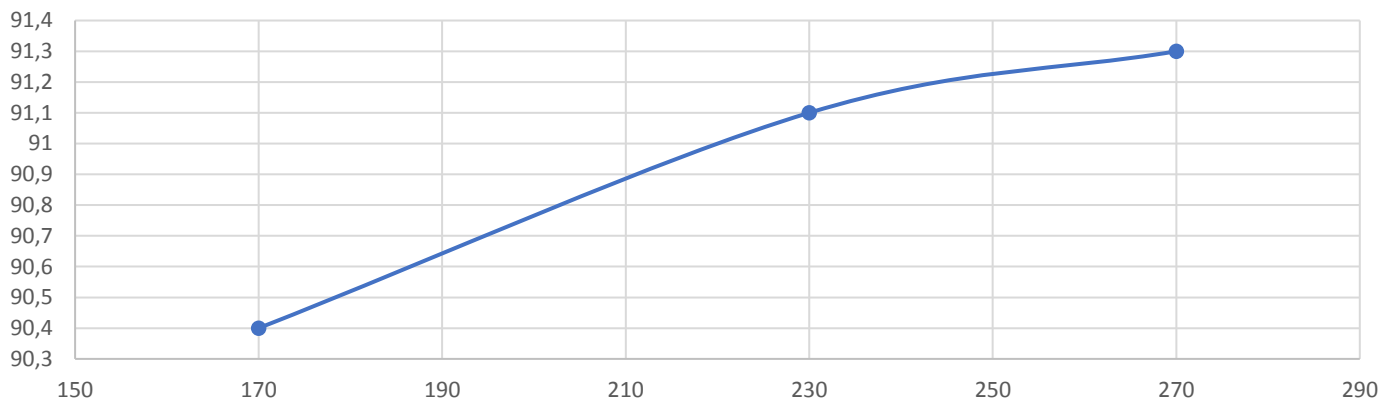
| Стандарт | Наименование стандарта |
|-------------------------|---|
| ГОСТ 29322-2014 | Напряжения стандартные |
| ГОСТ Р 51317.4.5 | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии |
| ГОСТ 30804.3.2-2013 | Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе) |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011 | Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности |
| ГОСТ EN 55103-1-2013 | Электромагнитные помехи от профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий |
| ГОСТ CISPR 15-2014 | Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования |
| СТБ IEC 61000-3-3-2011 | Электромагнитная совместимость. Часть 3-3. Нормы ограничение изменений, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током менее 16 А в одной фазе |
| IEC 61547-2011 | Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения |

Светодиодный драйвер

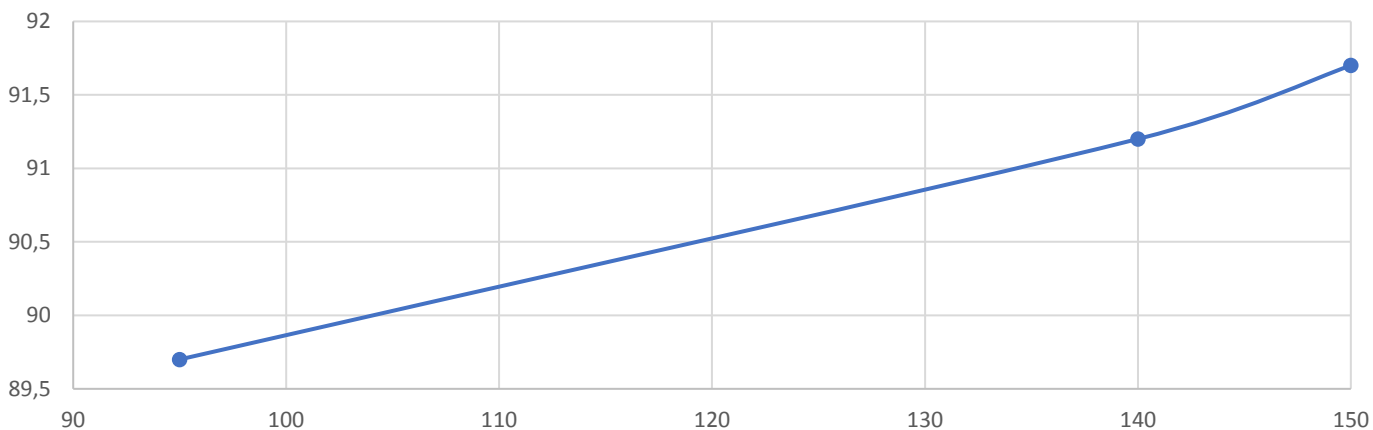
IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

[Графики, эюры:](#)

Зависимость КПД от входного напряжения. Номинальная нагрузка.

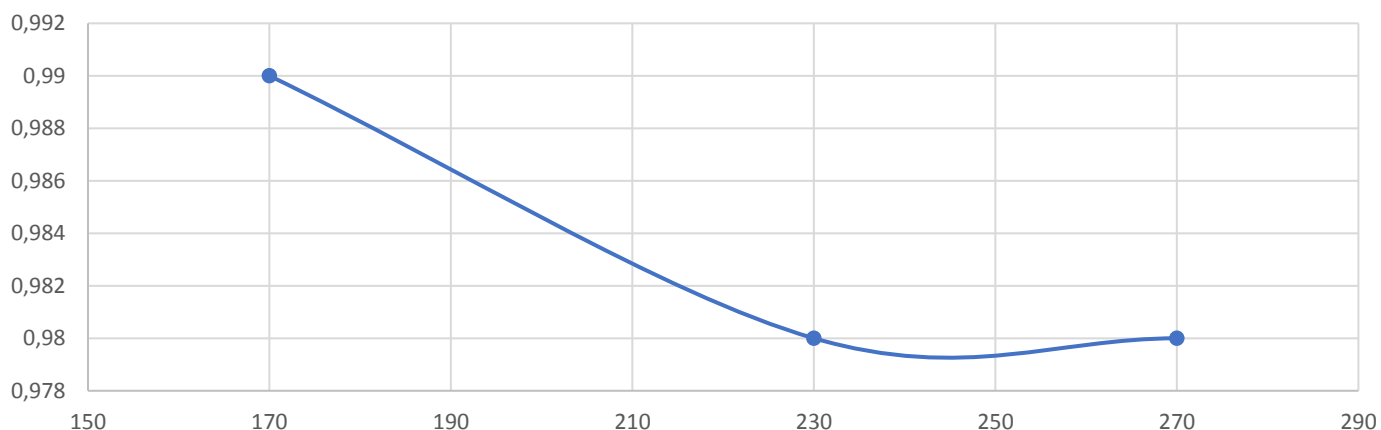


Зависимость КПД от выходного напряжения. Номинальная нагрузка.

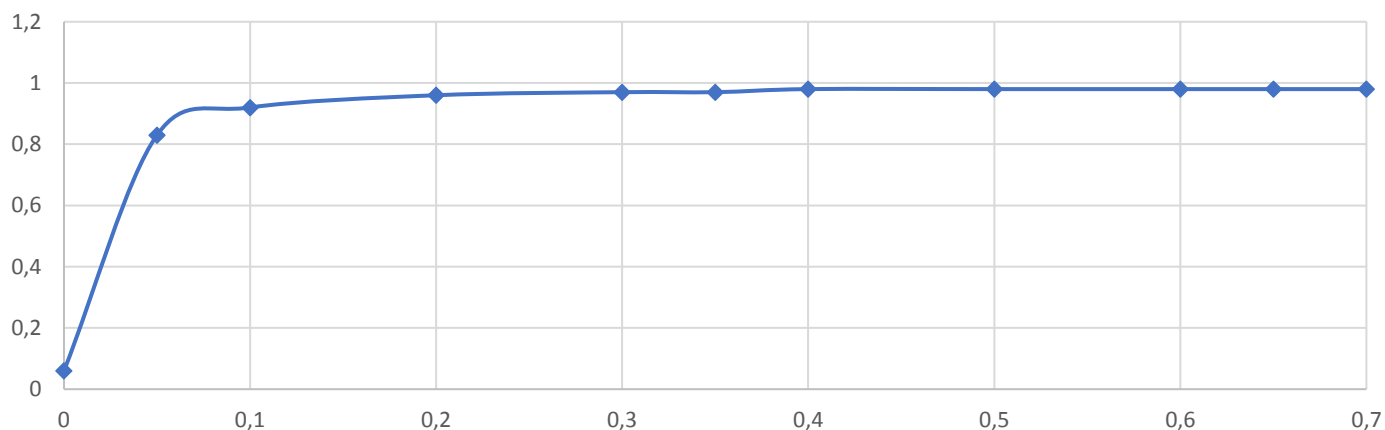


Графики, эюры:

Зависимость коэффициента мощности от входного напряжения.
Номинальная нагрузка.



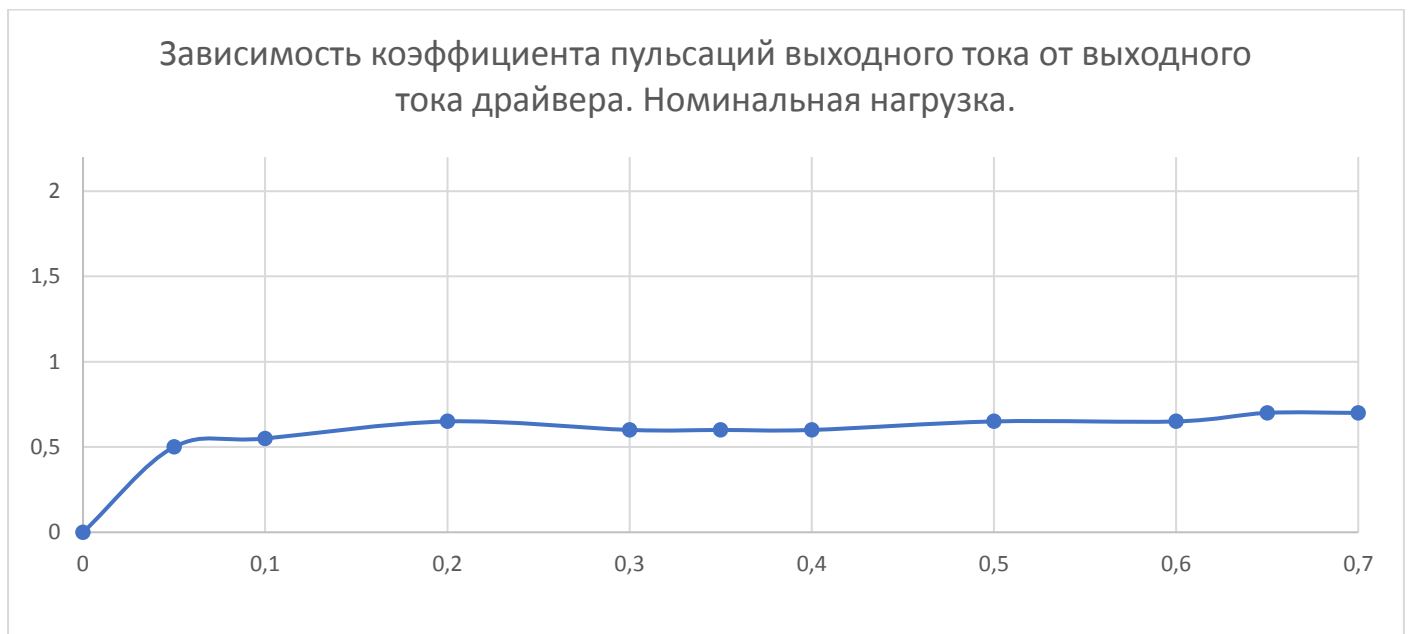
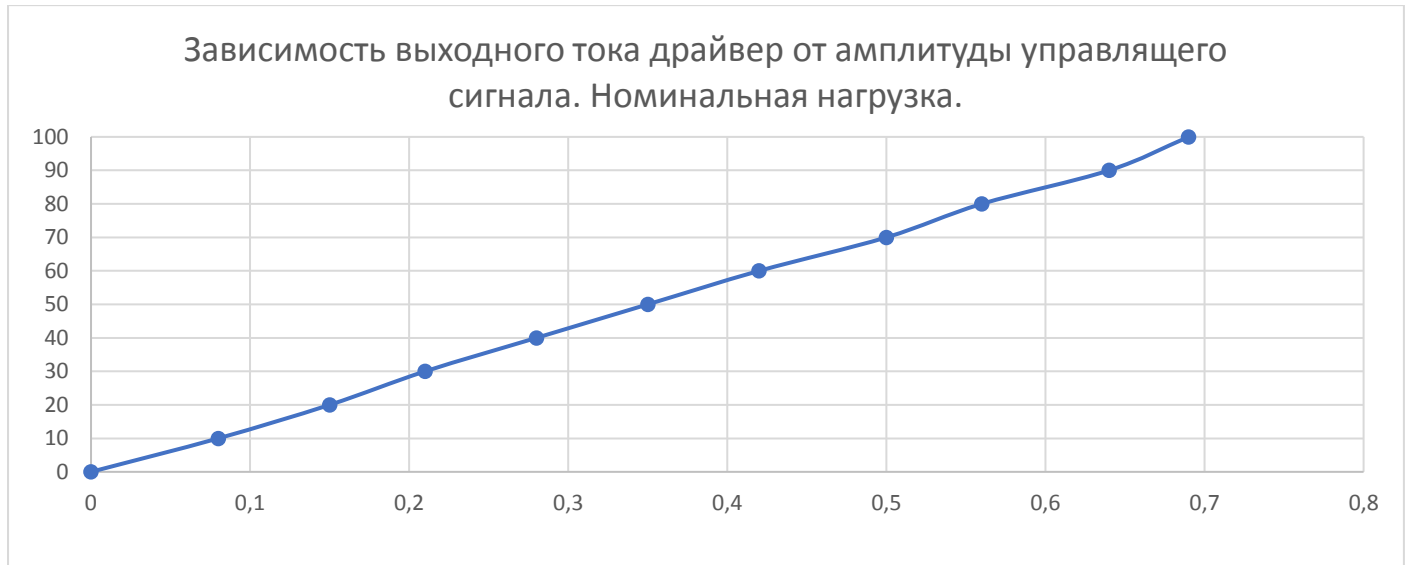
Зависимость коэффициента мощности от выходного тока драйвера.
Номинальная нагрузка.



Светодиодный драйвер

IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

[Графики, эюры:](#)

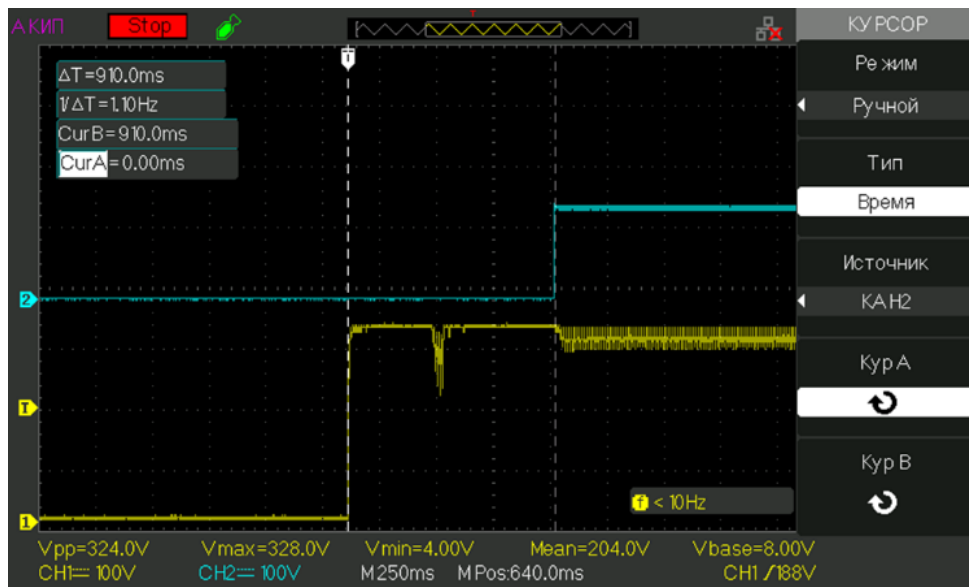


Светодиодный драйвер

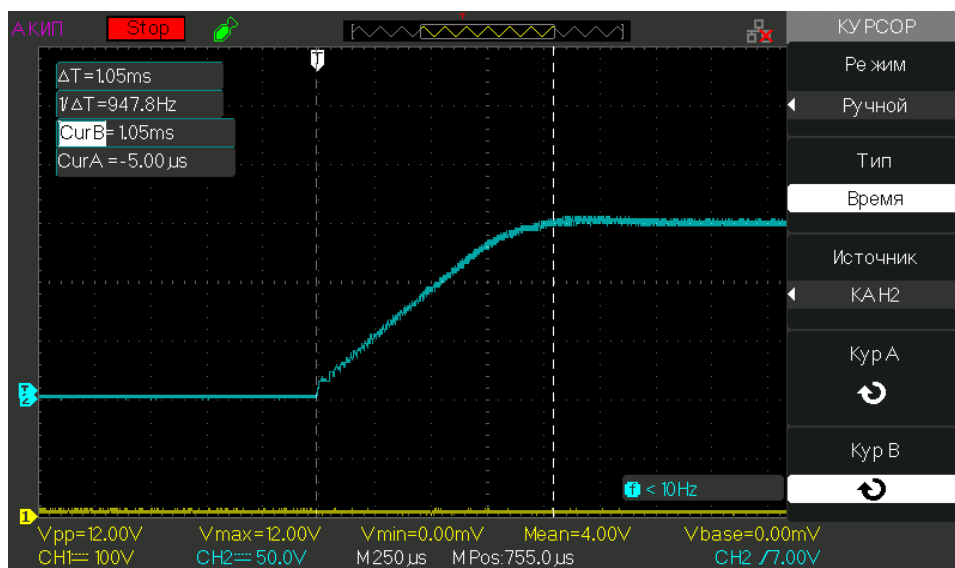
IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

[Графики, эюры:](#)

Время включения драйвера



Время нарастания выходного напряжения

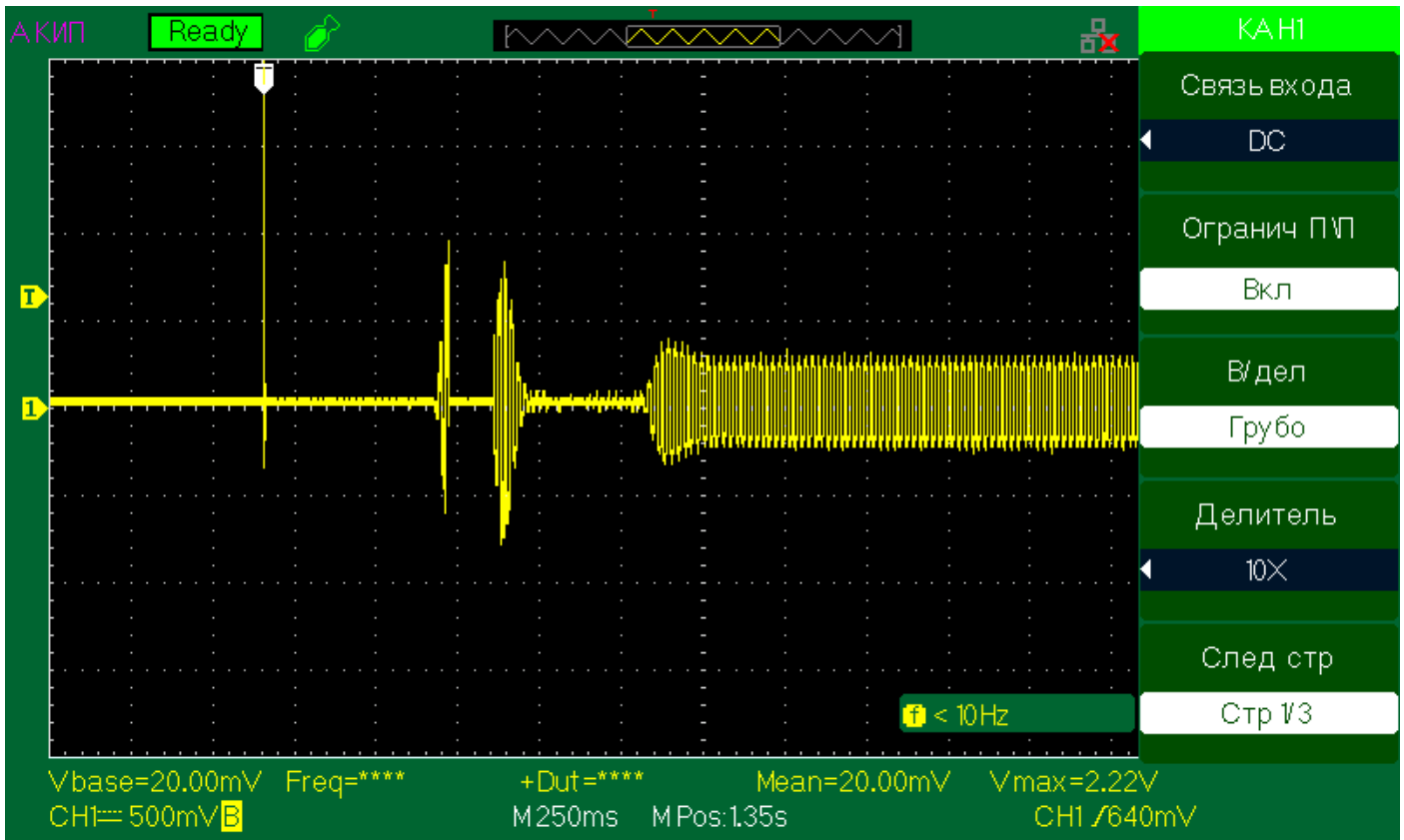


Светодиодный драйвер

IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

[Графики, эюры:](#)

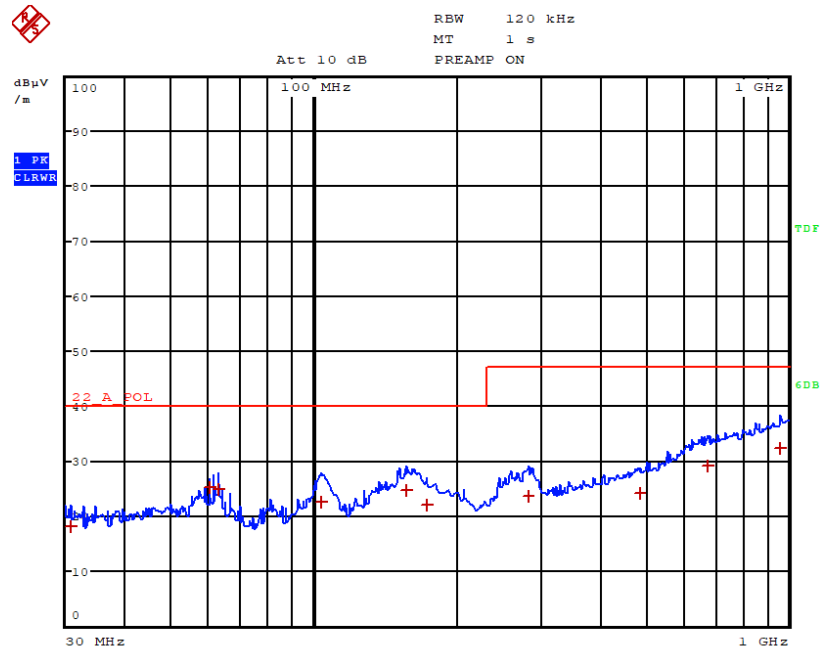
Форма пускового тока



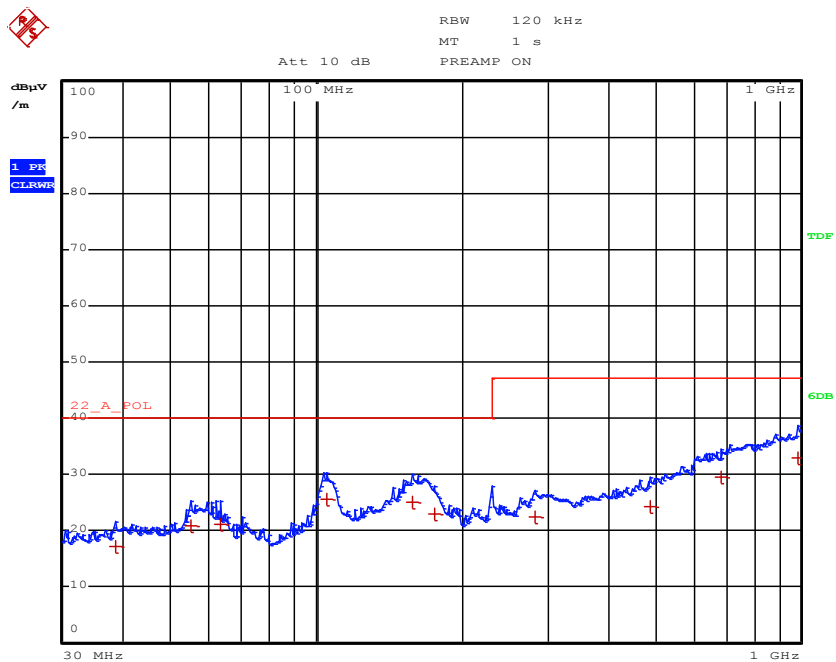
Кондуктивные помехи 150 кГц – 30МГц



Вертикальная поляризация



Горизонтальная поляризация



Светодиодный драйвер

IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

Графики, эюры:

Провалы и прерывания входного напряжения.



0%Ut 0,5 периода (10мс)

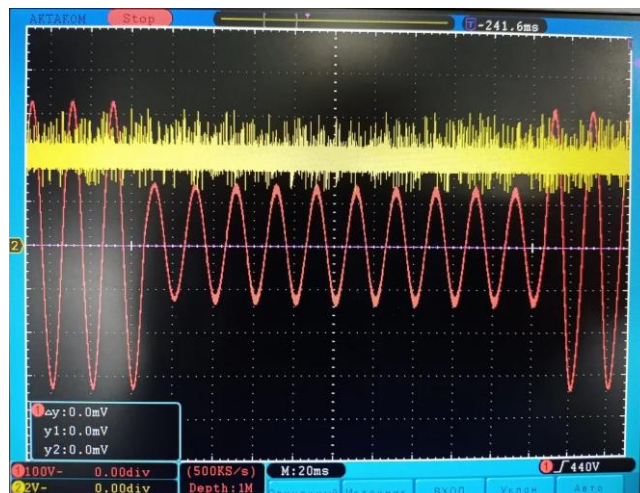


0%Ut 1 период (20мс)

Светодиодный драйвер

IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

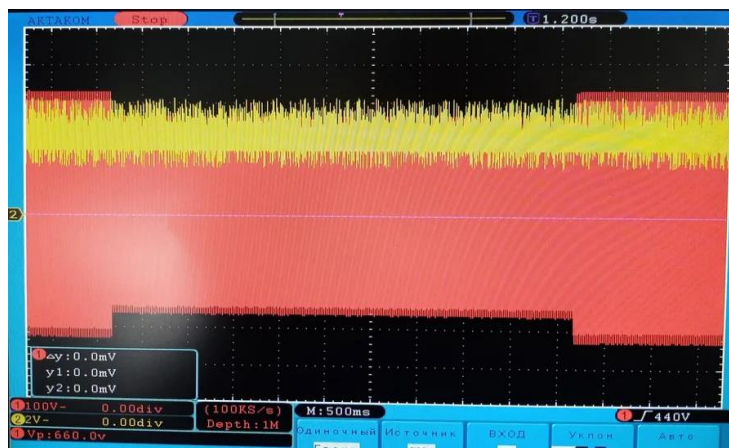
Графики, эюры:



40%Ut 10 периодов (0,2с)



70%Ut 25 периодов (0,5с)



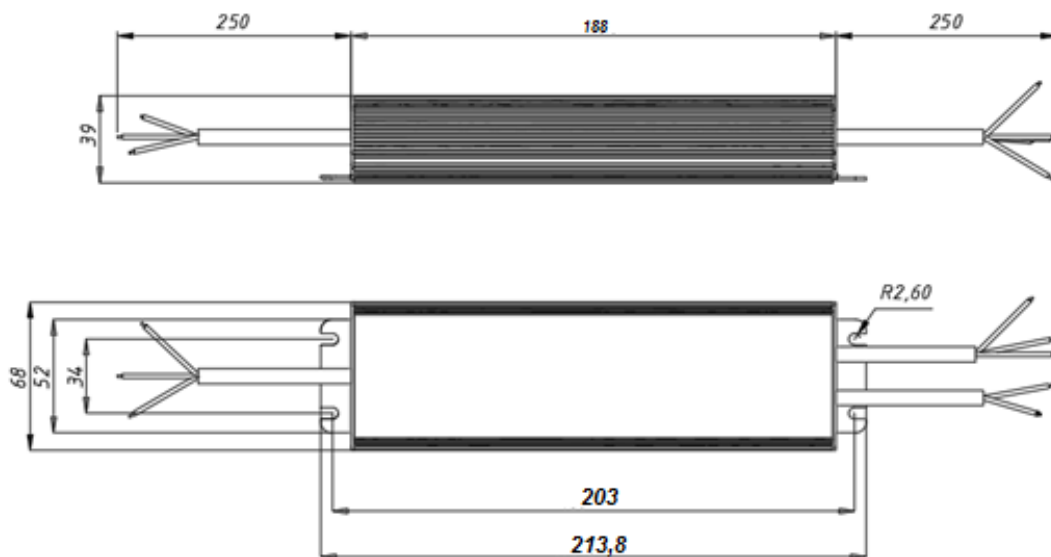
80%Ut 250 периодов (5с)

Светодиодный драйвер

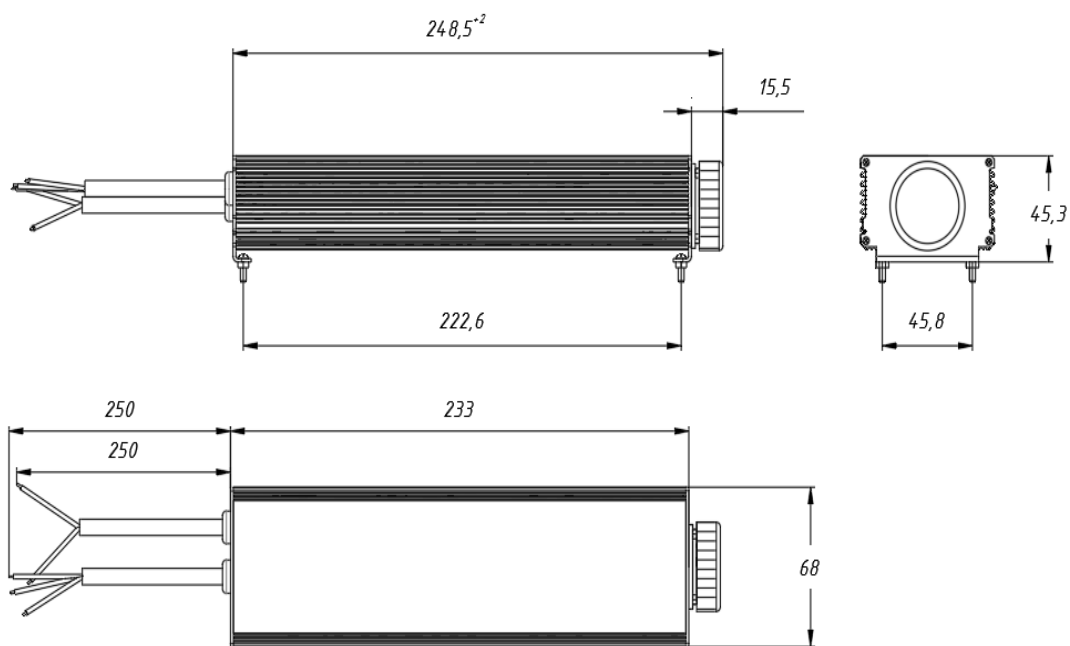
IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

Габаритные размеры:

IAC-105 (0700-000-67STA)

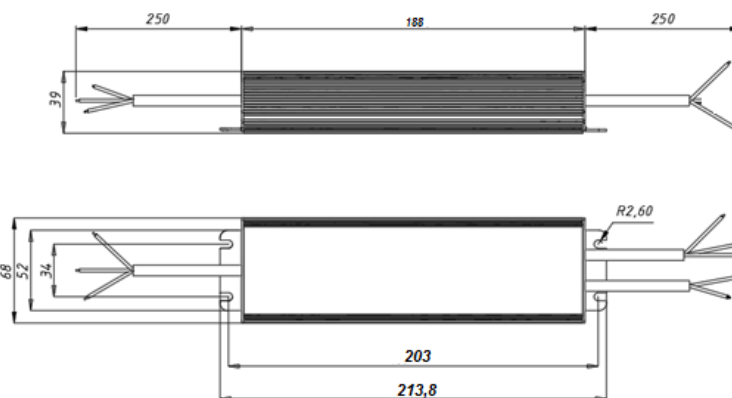


IAC-105 (0700-001-67STA)

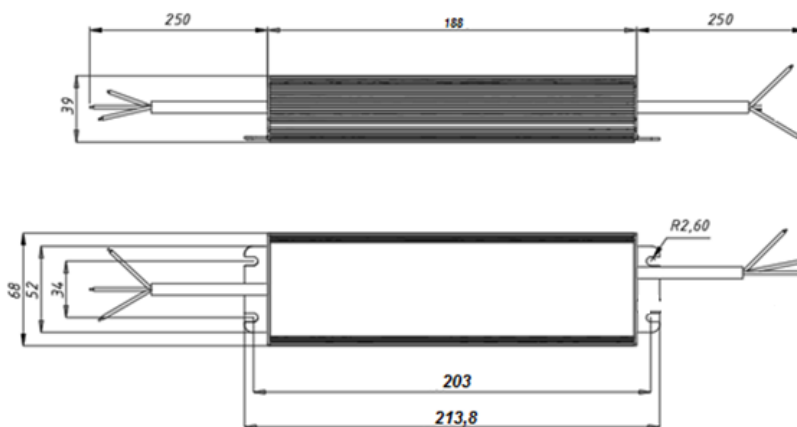


Габаритные размеры:

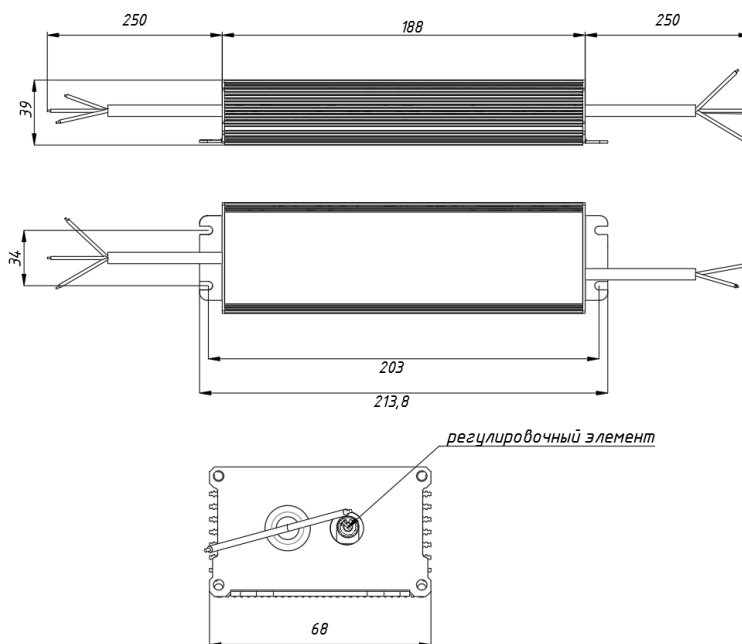
IAC-105 (0700-002-67STA)



IAC-105 (0700-003-67STA)



IAC-105 (0700-004-67STA)



ООО «НПК «Инкотекс»

Светодиодный драйвер

IAC-105 (0700-XXX-67STA_PRO)

Таблица проводов:

| Исполнение | Провод питания драйвера | | | |
|------------|-------------------------|--|-----------------------|---------|
| | Сечение, кв.мм | Цветовая маркировка жилы | Цвет внешней изоляции | Марка |
| 000, 004 | 3x0,75 | L – коричневый N – голубой GND – желто-зеленый | Черный | H05RN-F |
| 001 | 3x0,75 | L – коричневый N – голубой GND – желто-зеленый | Черный | H05RN-F |
| 002 | 3x0,75 | L – коричневый N – голубой GND – желто-зеленый | Черный | H05RN-F |
| 003 | 3x0,75 | L – коричневый N – голубой GND – желто-зеленый | Черный | H05RN-F |

| Исполнение | Провод питания светодиодов | | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|
| | Сечение, кв.мм | Цветовая маркировка жилы | Цвет внешней изоляции | Марка |
| 000, 004 | 2x1 | + Вых. – коричневый - Вых. – синий | Черный | H07RN-F |
| 001 | 2x1 | + Вых. – коричневый - Вых. – синий | Черный | H07RN-F |
| 002 | 2x1 | + Вых. – коричневый - Вых. – синий | Черный | H07RN-F |
| 003 | 2x1 | + Вых. – коричневый - Вых. – синий | Черный | H07RN-F |

| Исполнение | Провода управления и служебного питания | | | |
|------------|---|--|-----------------------|---------|
| | Сечение, кв.мм | Цветовая маркировка жилы | Цвет внешней изоляции | Марка |
| 000 | 2x0,75 | + Дим. – коричневый - Дим. – синий | Коричневый | SIHF |
| 001 | Разъем ZHAGA (12 В и управление) | | | |
| 002 | 4x0,75 | + 12 В – коричневый - 12 В и - Дим. – черный + Дим - серый | Черный | H05RN-F |