

Светодиодный драйвер

IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

Особенности:

- Применение электролитических конденсаторов с наработкой 10000 часов при температуре плюс 105 градусов.
- Применены технологические решения, позволяющие эксплуатацию при температуре корпуса плюс 85 градусов.
- Широкий климатический диапазон, от -40 до +85°C
- 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. 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 АС
		0,54	Входное напряжение 230 В АС
Пусковой ток, %, не более от потребляемого		300	
THD, %		18	Входное напряжение 230 В АС, максимальная нагрузка
Коэффициент мощности	0,96		Входное напряжение 230 В АС
КПД, %	88	91	Входное напряжение 230 В АС

Светодиодный драйвер

IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

Выходные характеристики:

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение	Примечание
Выходной ток, мА	50	500	
Пульсации выходного тока (пик-пик), %		2	Максимальная нагрузка
Выходное напряжение, В	160	250	
Напряжение холостого хода, В		270	
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	4 кВ линия–линия, 6 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 (0500-XXX-67STA_LITE)

Внешние воздействующие факторы:

Рабочая температура	-40 ... + 85 °С (при относительной влажности 5-100%)
Температура хранения	-55 ... + 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%

Светодиодный драйвер

IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

Соответствие стандартам:

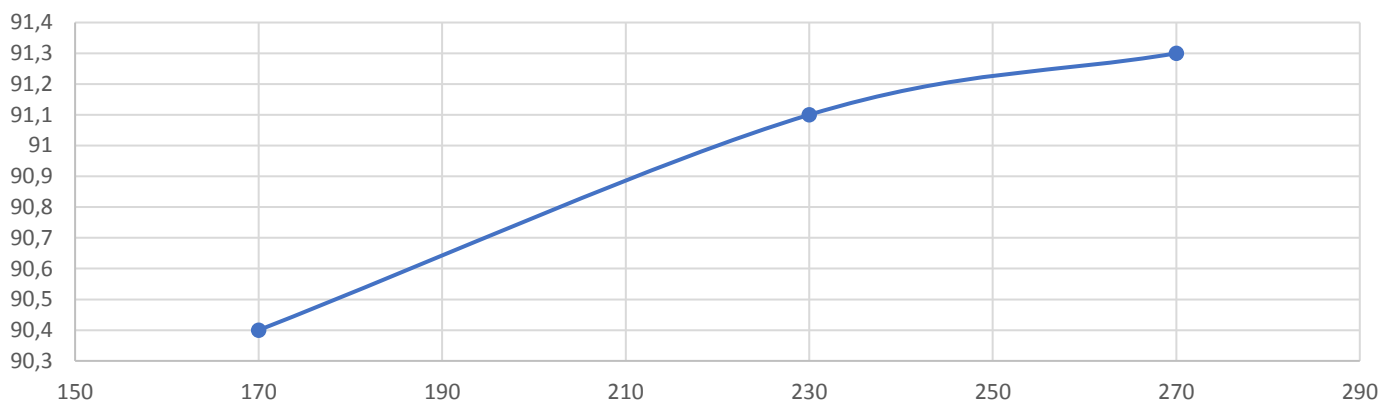
Стандарт	Наименование стандарта
ГОСТ 29322-2014	Напряжения стандартные
ГОСТ Р 51317.4.5	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии
ГОСТ 30804.3.2-2013	Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе)
ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011	Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности
СТБ ИЕС 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
ИЕС 61547-2011	Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения

Светодиодный драйвер

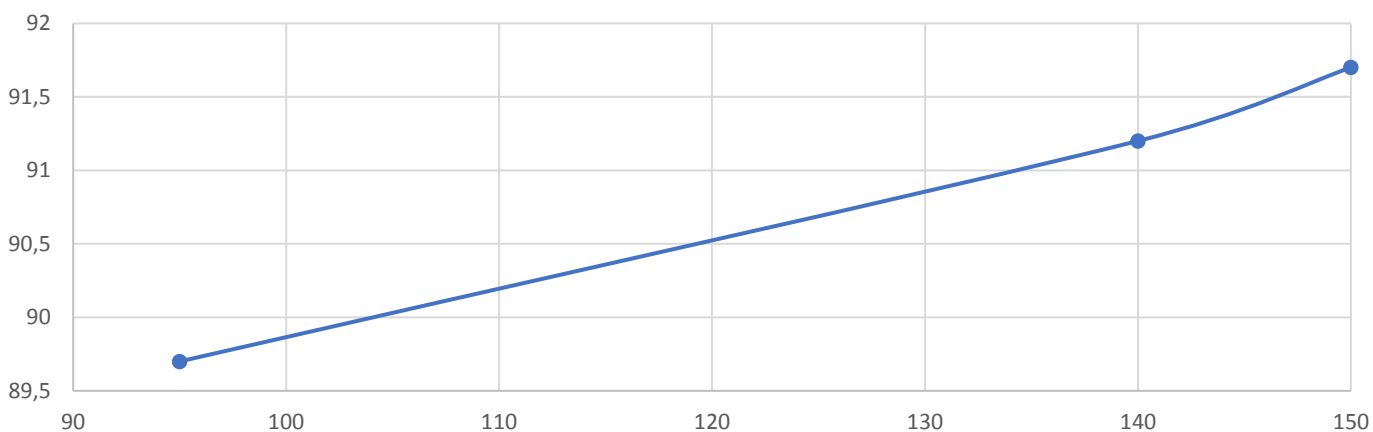
IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

[Графики, эюры:](#)

Зависимость КПД от входного напряжения. Номинальная нагрузка.



Зависимость КПД от выходного напряжения. Номинальная нагрузка.

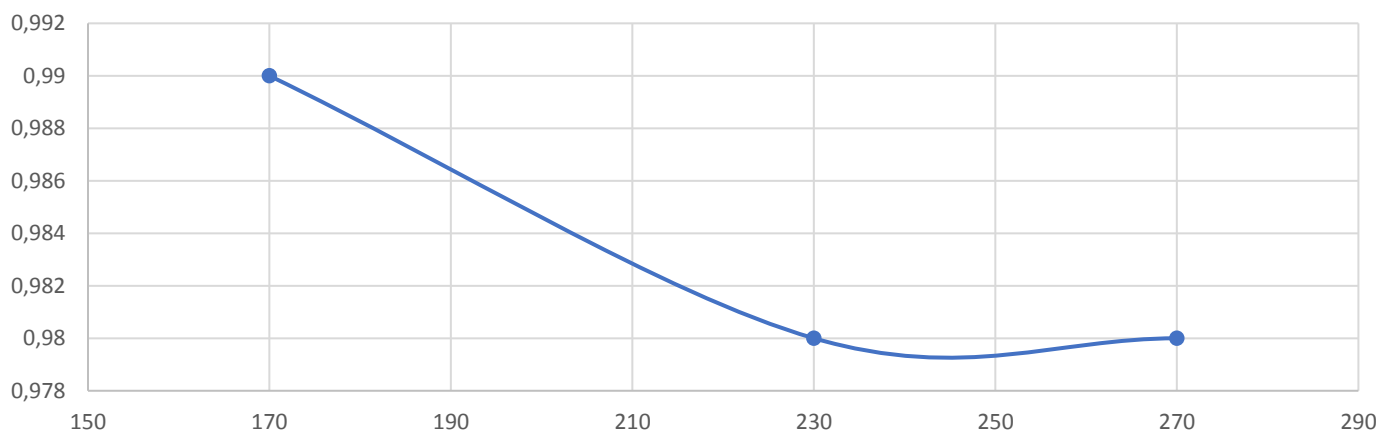


Светодиодный драйвер

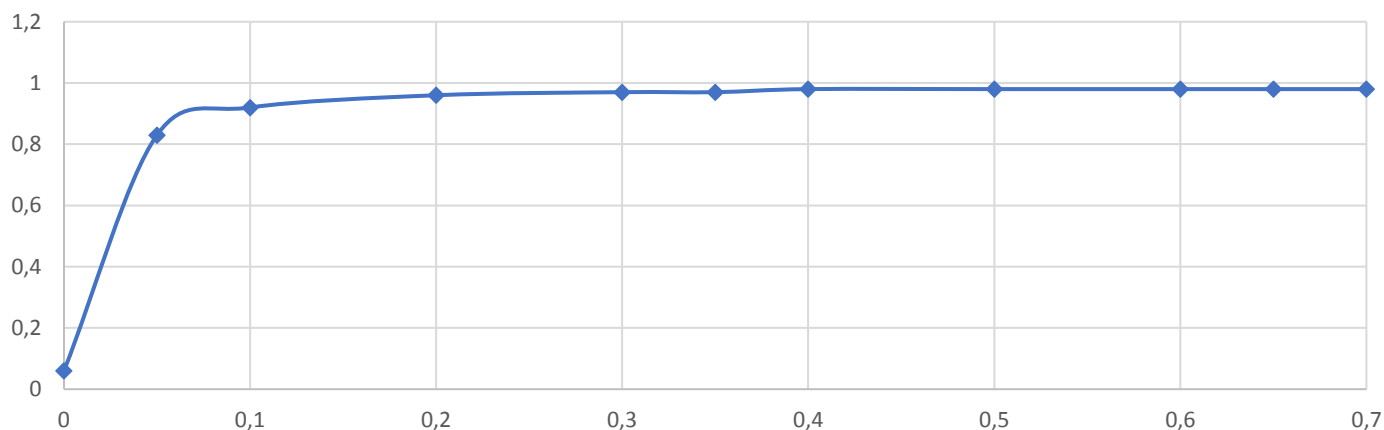
IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

[Графики, эюры:](#)

Зависимость коэффициента мощности от входного напряжения.
Номинальная нагрузка.



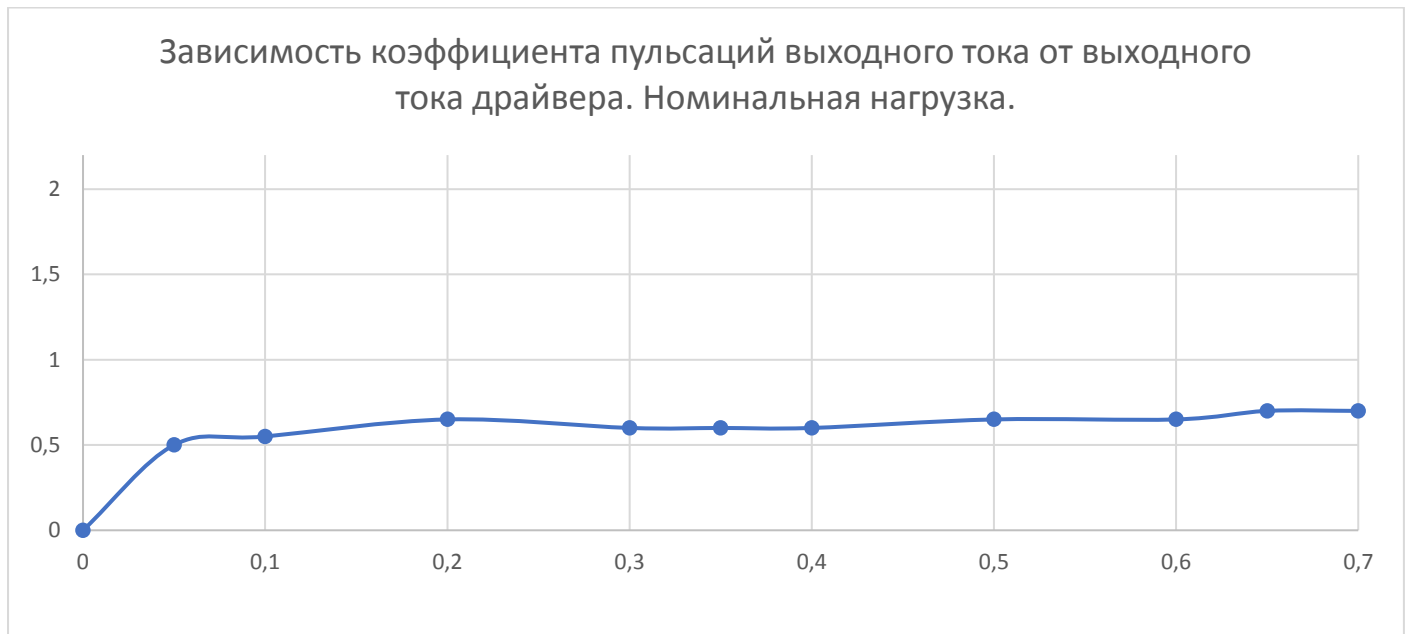
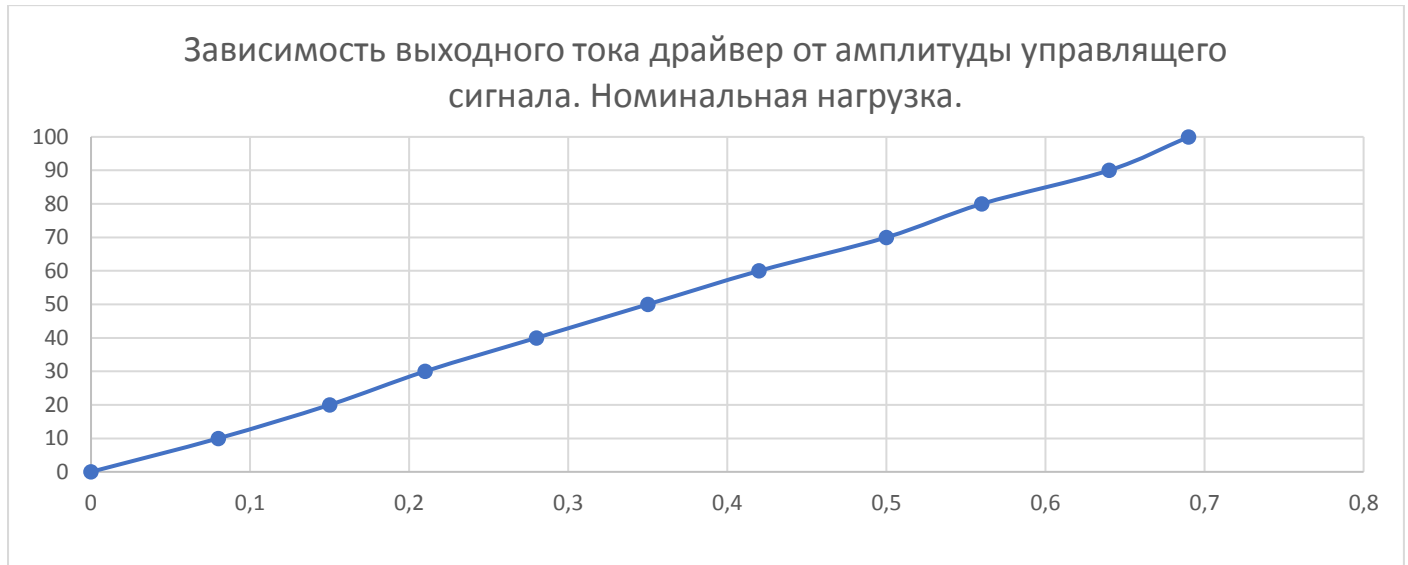
Зависимость коэффициента мощности от выходного тока драйвера.
Номинальная нагрузка.



Светодиодный драйвер

IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

[Графики, эюры:](#)

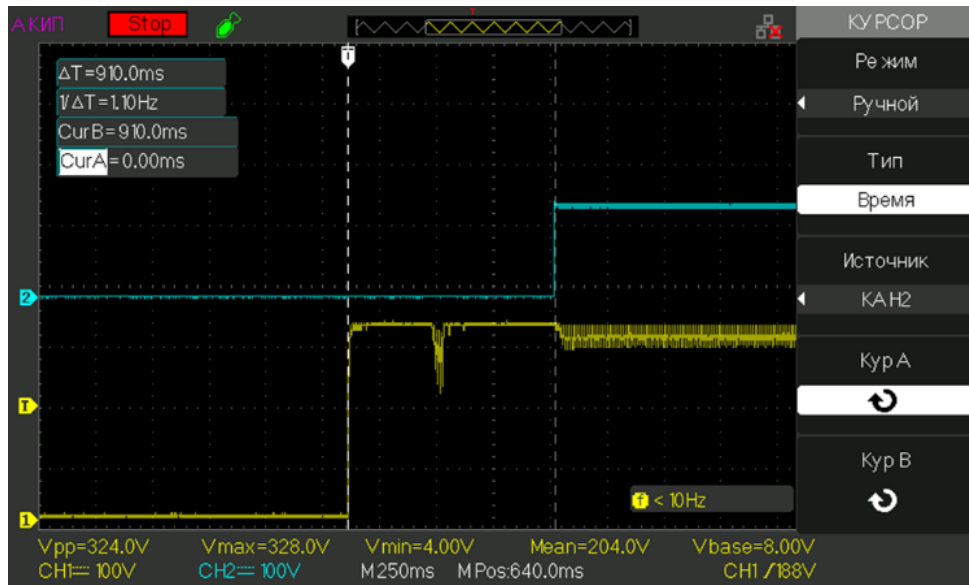


Светодиодный драйвер

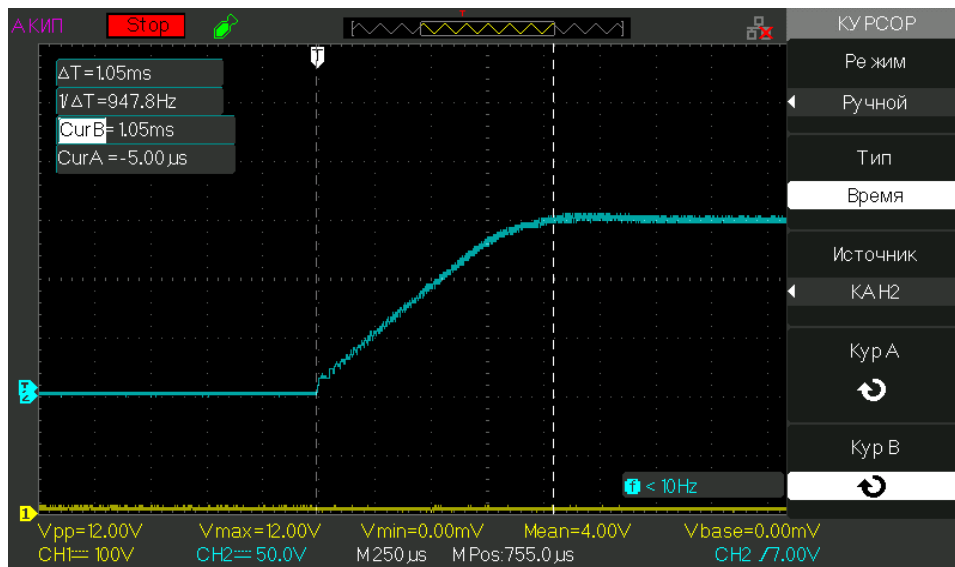
IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

[Графики, эюры:](#)

Время включения драйвера



Время нарастания выходного напряжения

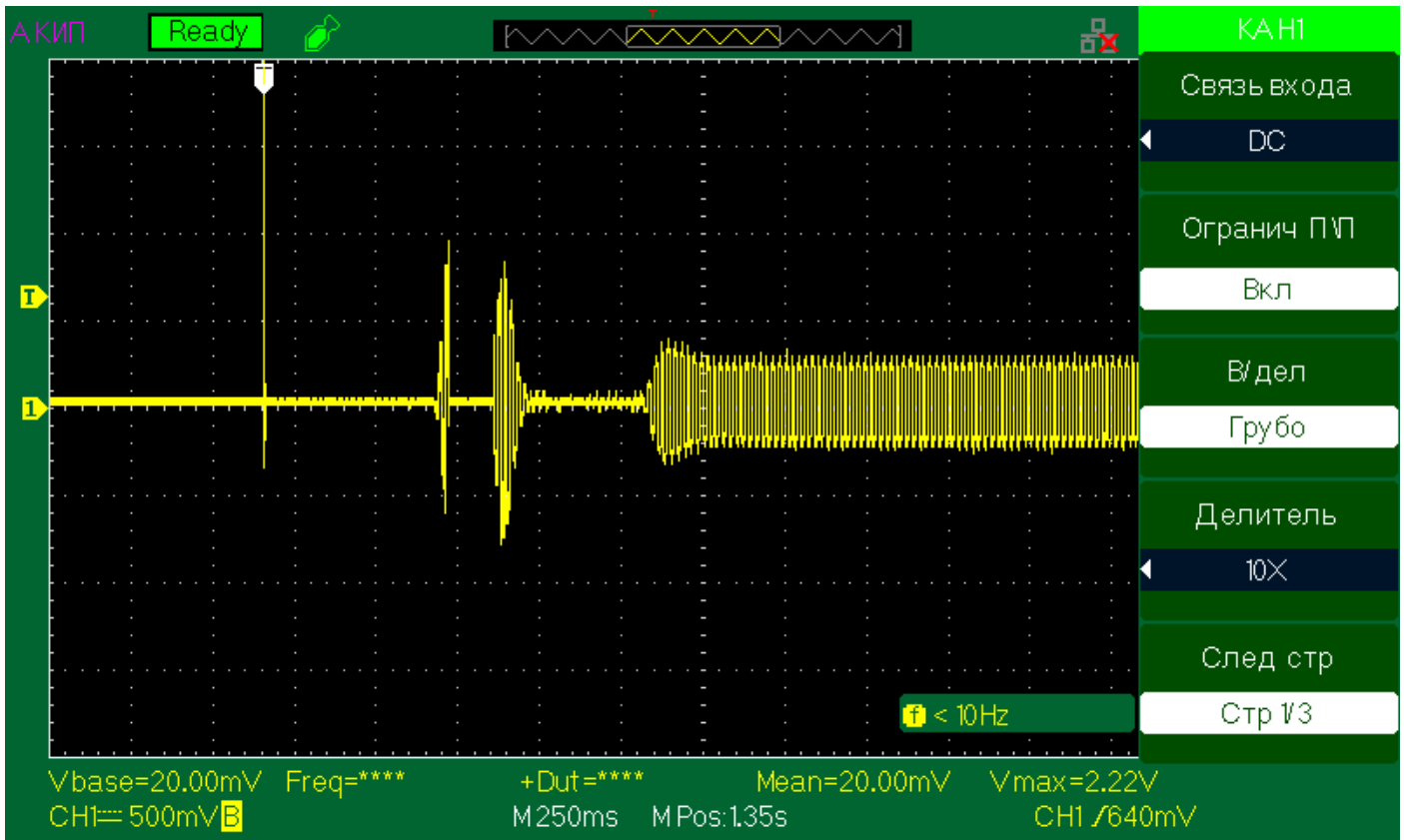


Светодиодный драйвер

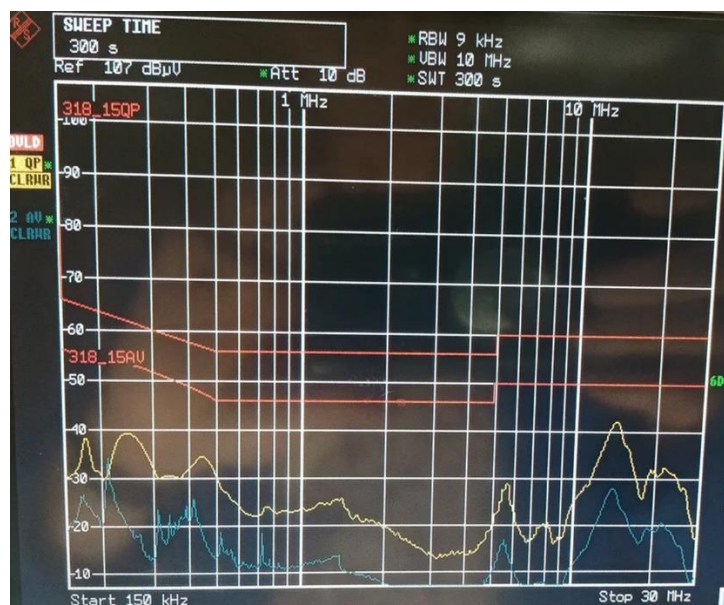
IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

[Графики, эюры:](#)

Форма пускового тока



Кондуктивные помехи 150 кГц – 30МГц

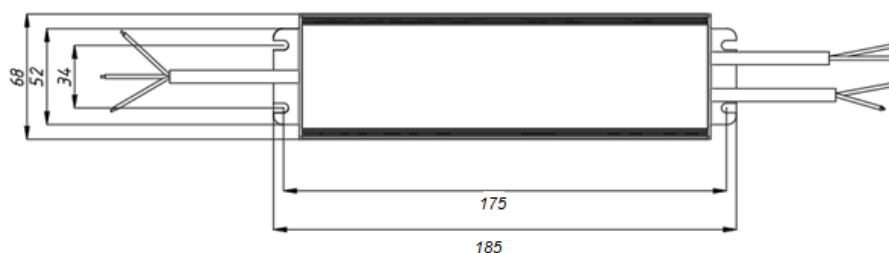
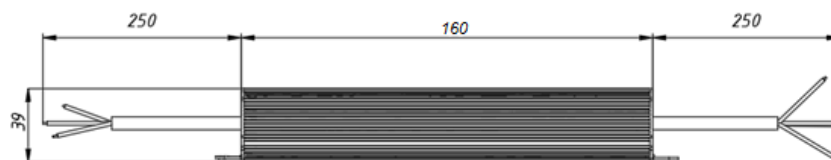


Светодиодный драйвер

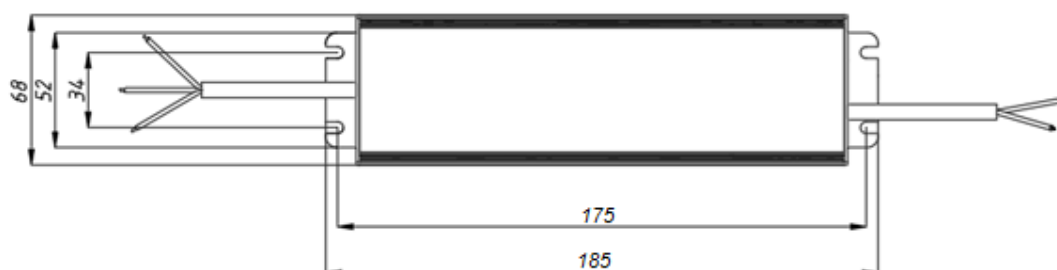
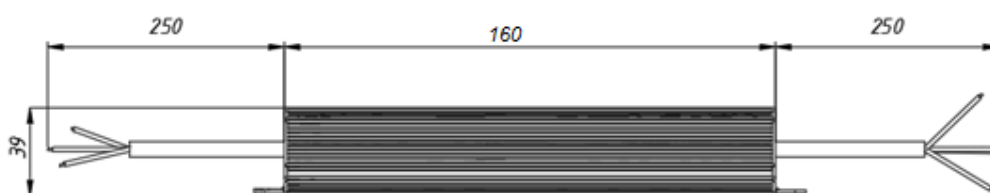
IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

Габаритные размеры:

IAC-105 (0500-000-67STA)



IAC-105 (0500-003-67STA)



Светодиодный драйвер

IAC-105 (0500-XXX-67STA_LITE)

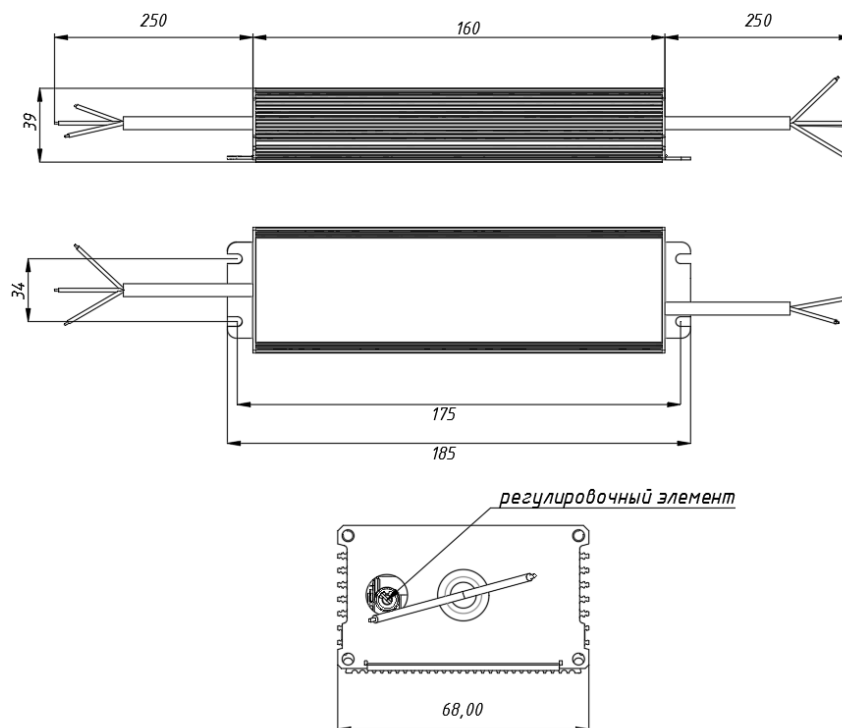


Таблица проводов:

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
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
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