

Светодиодный драйвер

IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

Техническое описание



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.

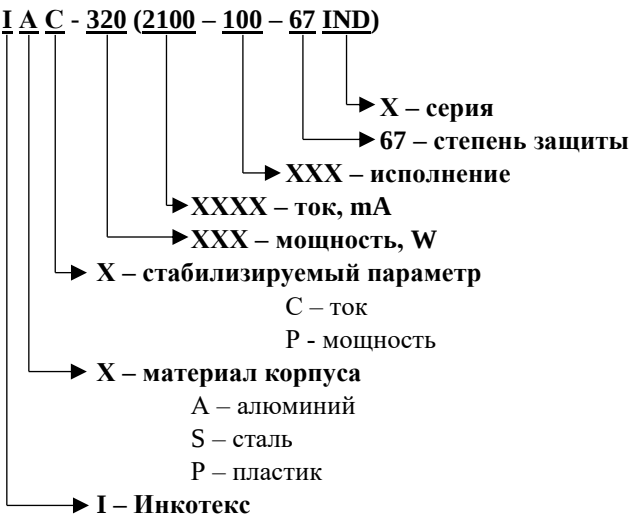
Светодиодные драйверы позволяют регулировать выходной ток, а следовательно, и яркость свечения светодиодов внешними сигналами: 1-10 Вольт; ШИМ; резистором. Имеют защиту от перегрева, короткого замыкания на выходе драйвера и холостого хода. Рассчитаны для работы в конструкциях без принудительного охлаждения, 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.

Светодиодный драйвер

IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

Кодировка наименования светодиодного драйвера



Пример:

IAC-320 (2100-100-67IND)

Инкотекс

Материал корпуса	- алюминий
Стабилизируемый параметр	- ток
Мощность	- 320 Вт
Выходной ток	- 2100 mA
Исполнение	- 100
Степень защиты	- IP67
Серия	- «INDUSTRIAL»

Таблица модификаций:

Модификация	Описание
100	Класс электробезопасности – 1, управление 1-10, ШИМ, R
200	Класс электробезопасности – 2, управление 1-10, ШИМ, R
103	Класс электробезопасности – 1, без управления
203	Класс электробезопасности – 2, без управления
104	Класс электробезопасности – 1, потенциометр для подстройки выходного тока
204	Класс электробезопасности – 2, потенциометр для подстройки выходного тока

Светодиодный драйвер

IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

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		2,1	Входное напряжение 170 В AC
		1,6	Входное напряжение 230 В AC
Пусковой ток, А		19,4	В течение 750 мкс
THD, менее, %		15	Входное напряжение 230 В AC, максимальная нагрузка
Коэффициент мощности, не менее		0,97	Входное напряжение 230 В AC
Типовой КПД, %	92		Входное напряжение 230 В AC

Светодиодный драйвер

IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

Выходные характеристики:

Параметр	Наименование	Минимальное значение	Максимальное значение
	IAC-320 (2100-XX0-67IND)	210	2100
	IAC-320 (2100-XX3-67IND)	-	2100
	IAC-320 (1400-XX0-67IND)	140	1400
	IAC-320 (1400-XX3-67IND)	-	1400
Пульсации выходного тока (пик-пик), %			1
Выходное напряжение, В	IAC-320 (2100-XX0-67IND)	90	150
	IAC-320 (2100-XX3-67IND)	90	150
	IAC-320 (1400-XX0-67IND)	150	230
	IAC-320 (1400-XX3-67IND)	150	230
Напряжение холостого хода, В	IAC-320 (2100-XX0-67IND)	-	200
	IAC-320 (2100-XX3-67IND)		200
	IAC-320 (1400-XX0-67IND)		270
	IAC-320 (1400-XX3-67IND)		270
Время включения, сек			1,5

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	есть
Защита от короткого замыкания на выходе	есть
Защита от обрыва нагрузки на выходе	есть
Гальваническая развязка, Вход-Выход, Вход/выход-корпус	1,5кВ 1,5кВ

Светодиодный драйвер

IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

Внешние воздействующие факторы:

Температура корпуса	-40 ... + 85 °С (при относительной влажности 5-100%)
Температура хранения	-60 ... + 95 °С (при относительной влажности 5-100%)
Влажность	20-95 %
Вибрация	10-500 Гц, 5G в течении 12 минут

*измерение температуры корпуса проводить по середине плоскости противоположной плоскости с нанесенной маркировкой. Если изделие установлено вплотную к шасси измерение температуры корпуса производить на стыке корпуса изделия и шасси по любой длинной стороне.

Надежность, прочее:

Срок службы	100000 часов
Гарантийный срок	5 лет
Степень защиты	IP67
Масса	1,2 кг + 10%

Светодиодный драйвер

IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

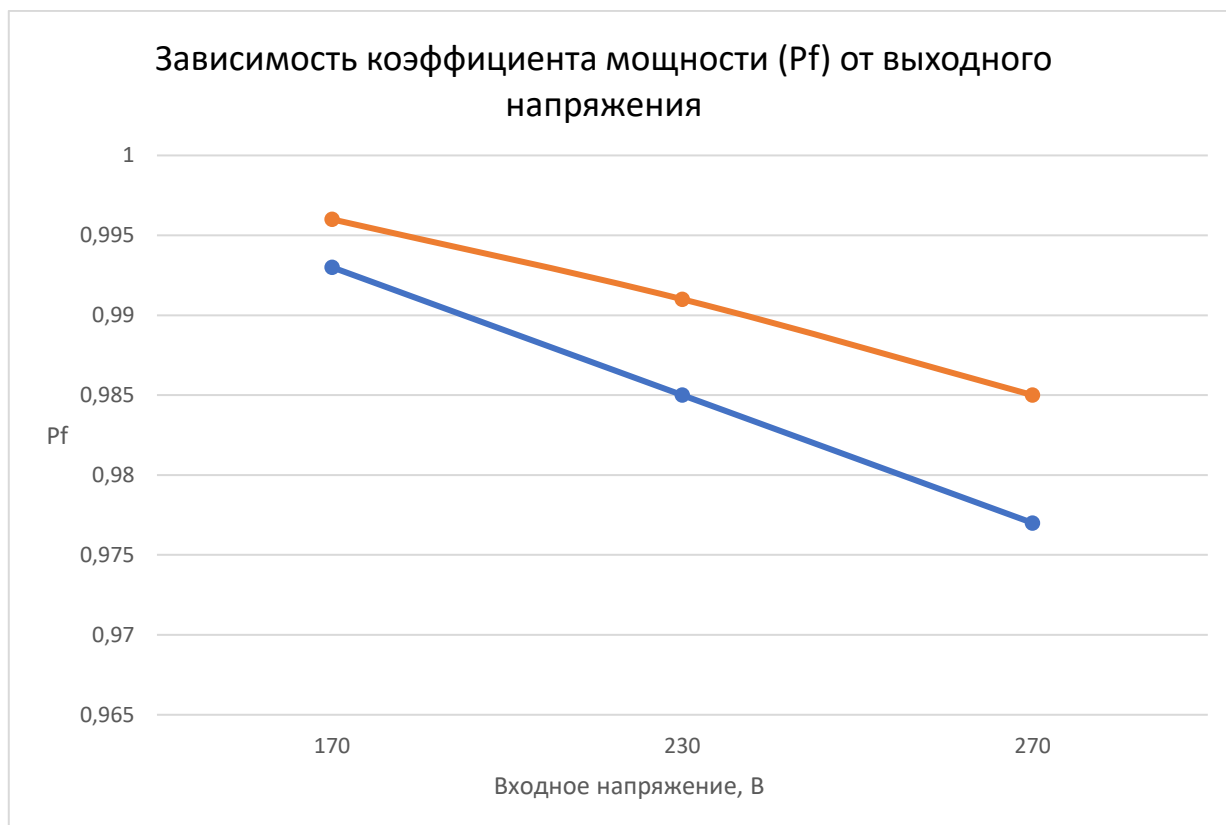
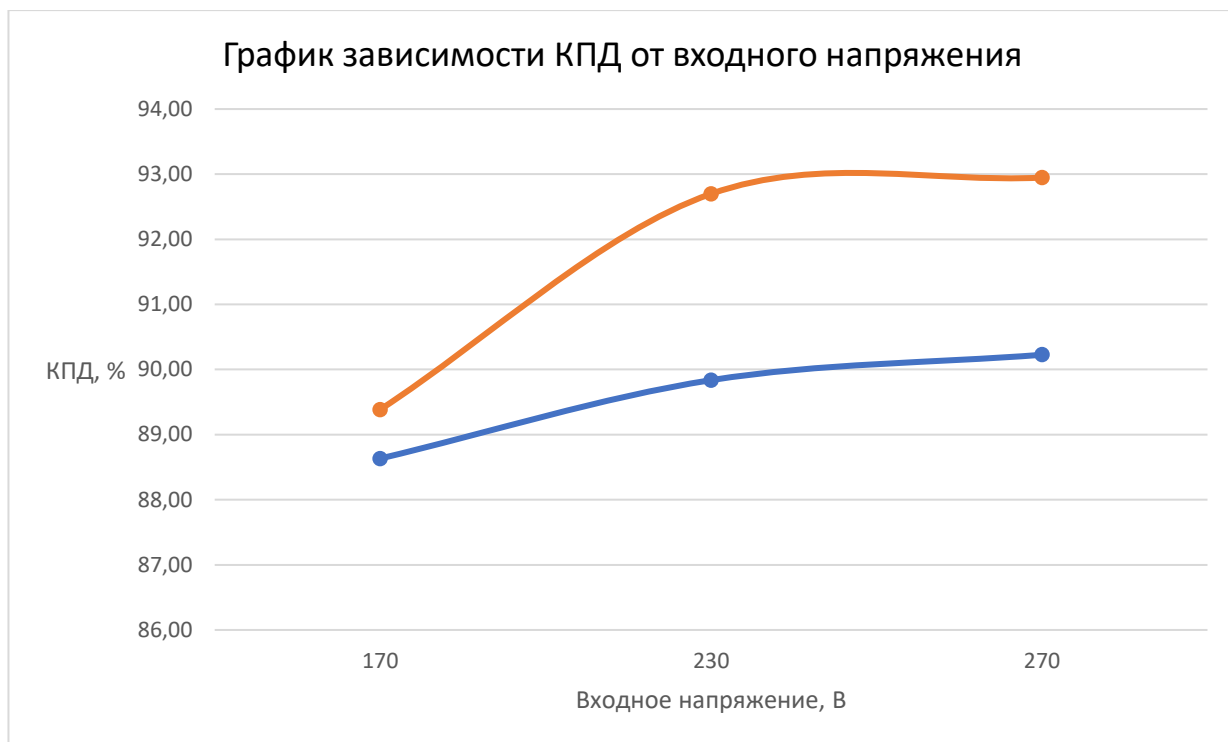
Соответствие стандартам:

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-320 (XXXX-XXX-67IND)

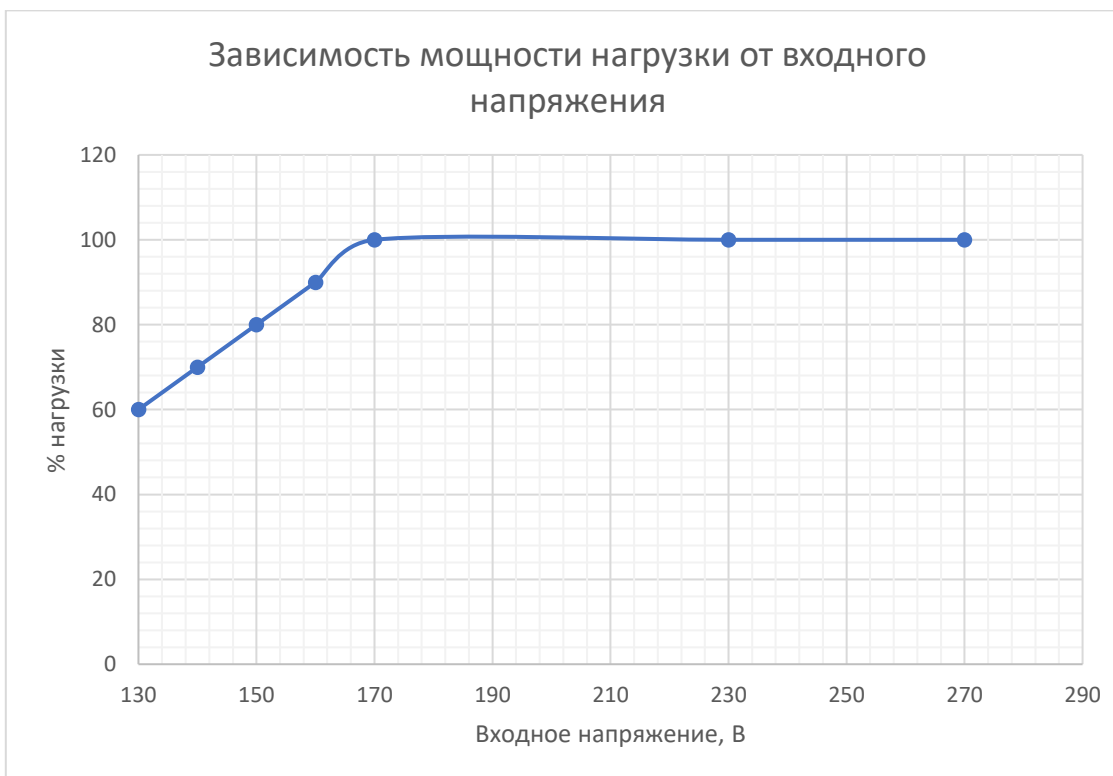
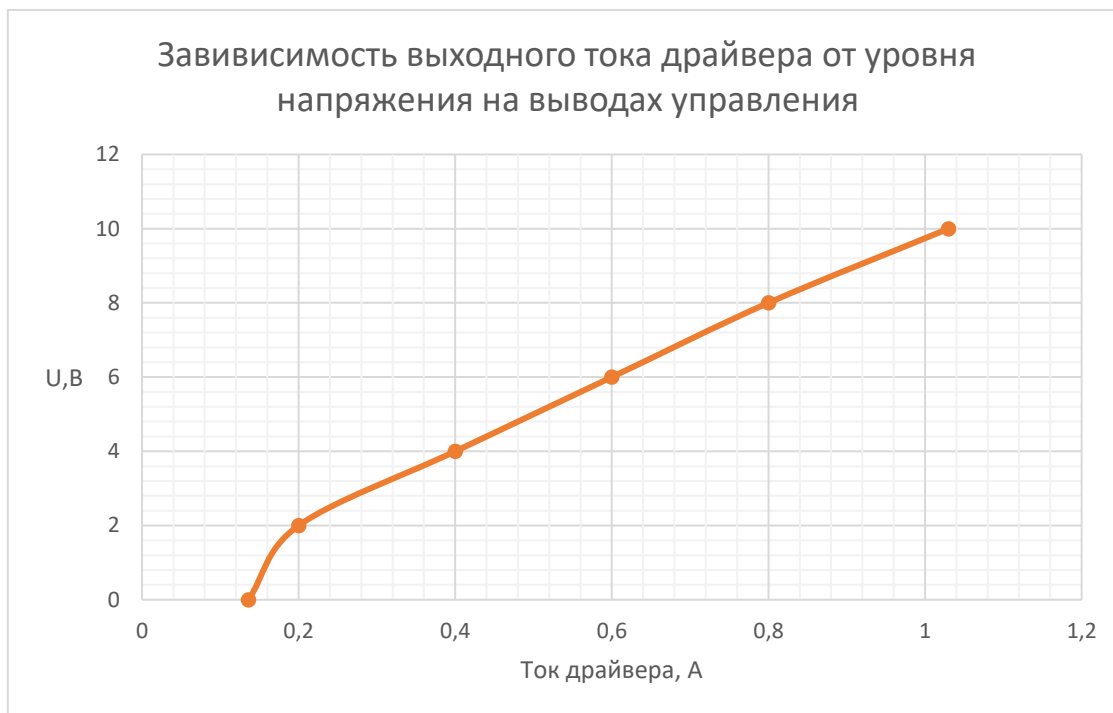
Графики, эюры:



Светодиодный драйвер

IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

[Графики, эюры:](#)

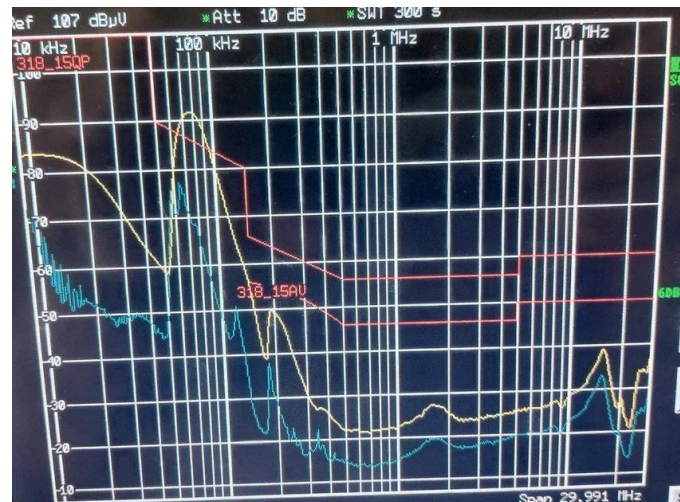


Светодиодный драйвер

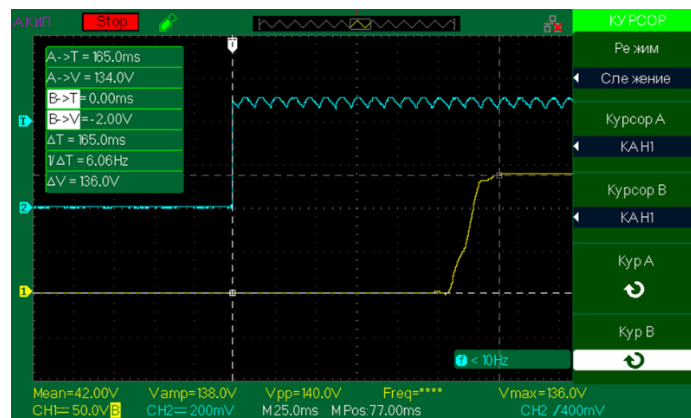
IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

Графики, эюры:

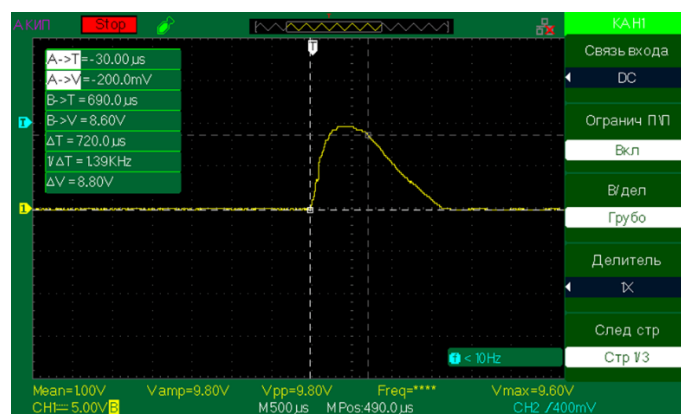
Уровень помех 150 кГц – 30 МГц



Время включения



Пусковой ток



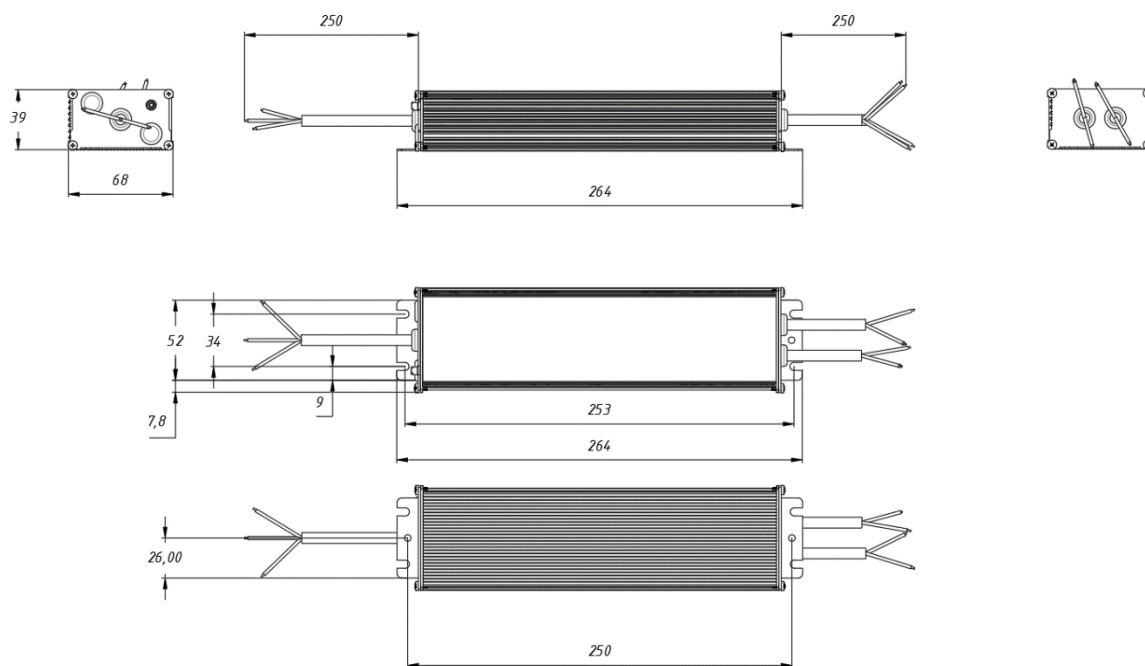
Длительность 750 мкс, 19,4 А.

Светодиодный драйвер

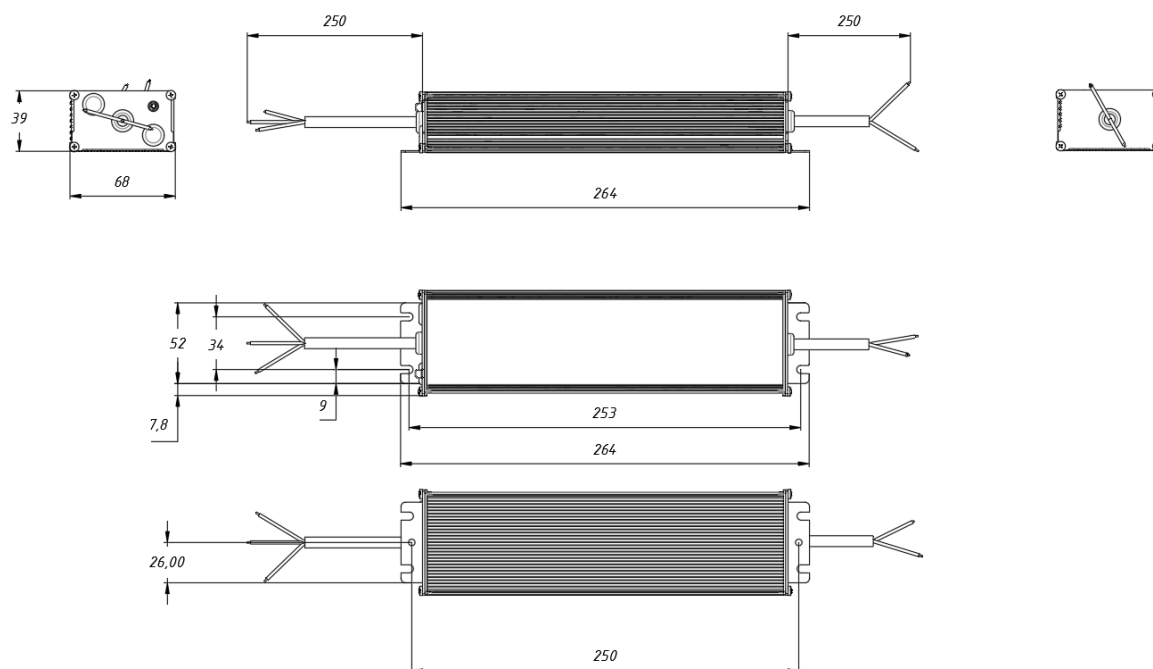
IAC-320 (XXXX-XXX-67IND)

Габаритные размеры:

IAC-320 (XXXX-XX0-67IND)



IAC-320 (XXXX-XX3-67IND)



ООО «НПК «Инкотекс»

Светодиодный драйвер

IAS-320 (XXXX-XXX-67IND)

Таблица проводов:

Исполнение	Провод питания драйвера			
	Сечение, кв.мм	Цветовая маркировка жилы	Цвет внешней изоляции	Марка
100	3x0,75	L – коричневый N – голубой GND – желто-зеленый	Черный	H05RN-F
103	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
100	2x1	+ Вых. – коричневый - Вых. – синий	Черный	H07RN-F
103	2x1	+ Вых. – коричневый - Вых. – синий	Черный	H07RN-F

Исполнение	Провода управления			
	Сечение, кв.мм	Цветовая маркировка жилы	Цвет внешней изоляции	Марка
100	2x0,75	+ Дим. – коричневый - Дим. – синий	Коричневый	SIHF

Таблица номиналов резисторов для регулировки выходного тока светодиодного драйвера

Дим, %	R _{дим} , Ком
100	∞
90	198
80	92,1
70	54
60	34,4
50	22,9
40	15,1
30	9,4
20	5,4
10	2,2
0	