



AM29 Источники питания для светодиодов 100Вт



Особенности:

- Герметичный металлический корпус
- Гальванически изолированный выход
- Пульсации светового потока < 2%
- Двухкаскадная схема

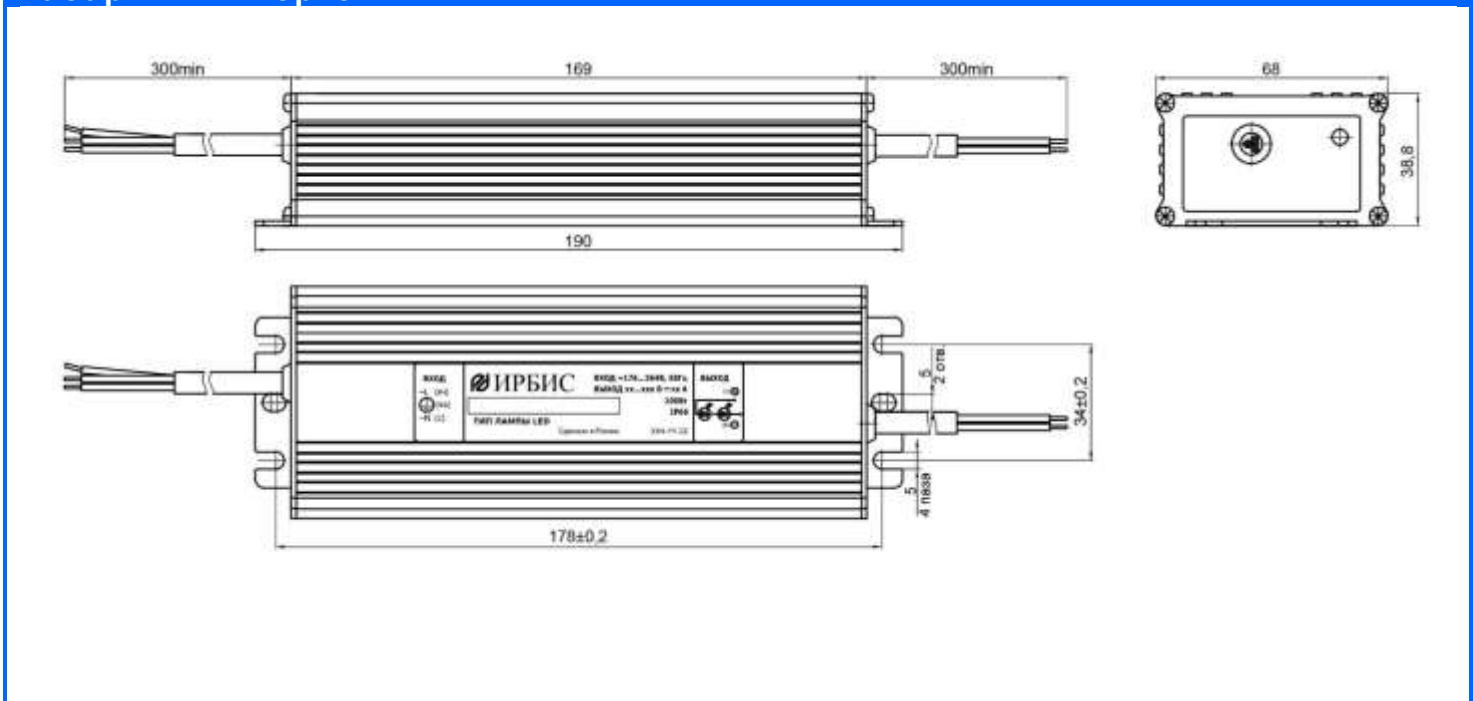
Источники питания со стабилизацией выходного тока серии AM29 предназначены для установки в светодиодные светильники, предназначенные для внутреннего и наружного применения.

Источники питания выпускаются в металлическом корпусе со степенью защиты IP66 по ГОСТ 14254 и предназначены для изготовления светильников с классом защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

Состав серии

Наименование	Мощность светодиодов $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	Выходной ток $I_{\text{вых}}, \text{мА}$	Выходное напряжение $U_{\text{вых}}, \text{В}$	Напряжение холостого хода $U_{\text{огр}}, \text{В}$	Типовой КПД, %
НАТ035Н286АМ29	60...100	350	172...286	400	90
НАТ070Н143АМ29	60...100	700	86...143	200	90
НАТ105Н096АМ29	60...100	1050	58...96	150	90

Габаритный чертеж



Входные характеристики

Диапазон входных напряжений		~176...265В
Частота входного напряжения		47-63 Гц
Коэффициент мощности (типовой)	$U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$	0,95
Ток утечки «фаза-корпус», «нейтраль-корпус»	$U_{вх} = \sim 280В, 50 Гц$	< 0,7 мА
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	L-N	2 кВ
	L-PE, N-PE	4 кВ

Выходные характеристики

Точность установки выходного тока	$U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$	$\pm 7\%$
Нестабильность вых. тока при изменении входного напряжения	$U_{вх} = \sim 176...265В$	< $\pm 2\%$
Нестабильность выходного тока при изменении нагрузки	$U_{вх} = \sim 230В, U_{вых} = U_{вых. мин} \div U_{вых. макс}$	< 7%
Пульсации выходного тока	в диапазоне частот 0...1000 Гц	< 2%
Задержка включения	$U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$	< 1 с


ЭМС, безопасность, надежность

Электрическая прочность изоляции «вход-выход»	~1500 В
Электрическая прочность изоляции «вход-корпус»	~1500 В
Электрическая прочность изоляции «выход-корпус»	~1500 В
Сопротивление изоляции «вход-выход» ($\approx 500В$)	> 20 МОм
Эмиссия электромагнитного излучения	ГОСТ CISPR 15-2014
Эмиссия гармонических составляющих тока	ГОСТ 30804.3.2, класс С
Класс условий эксплуатации по ГОСТ Р 51317.4.5	4
Устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения	Критерий В
Защита от перегрева при $T_c > T_c(max)$	Автоматическое уменьшение выходного тока
Расчетный срок службы ¹ при $T_c = 70^\circ C$	50 000 ч

¹ К концу указанного срока не менее 90% изделий сохраняют работоспособность. Данные приводятся для $U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$

Система обозначения:

НАТ070Н143АМ29

Показатель надежности Н – стандартный В – высоконадежный	
Диапазон входного напряжения А – ~176...265 В	
Тип выхода Т – стабилизация тока	
Номинальный выходной ток, мА/10 070 = 700 мА	
Группа по внешним воздействующим факторам Н – от минус 40 до +50°C, IP66	
Максимальное выходное напряжение под нагрузкой, В 143 = 143 В	
Оptionное отличие (см. таблицу)	
Конструктивный тип	

Набор опций

Набор опций	АМ
Пульсации выходного тока не более 2%	+
Защита от перегрева	+
Защита от подачи на вход ~380В	-
Защита от обрыва ОС	+
Схема: 1 – однокаскадная (ОПКМ) 2 – двухкаскадная (АКМ + преобразователь)	2
Регулировка выходного тока	-
Повышенная стойкость к высоковольтным импульсным помехам	+