



Источники питания стабилизированного тока для светодиодов (светодиодные драйверы) предназначены для питания светодиодов или светодиодных модулей/линеек и рассчитаны на работу в сетях переменного тока 220/230В частотой 50/60 Гц.

Используются в осветительных установках для промышленного, уличного и внутреннего освещения.

Изготовлены в анодированном алюминиевом профиле и залиты теплопроводящим компаундом.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента изготовления.

**Соответствуют требованиям:**

- По рабочим характеристикам: ГОСТ Р МЭК 62384-2011;
- по безопасности: СТБ ИЕС 61347-1-2008 (ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011), ГОСТ ИЕС 61347-2-13-2013;
- по ЭМС: СТБ МЭК 61000-3-2-2006, СТБ ИЕС 61000-3-3-2011, СТБ ГОСТ Р 51318.15-2001, ГОСТ ИЕС 61547-2013, СТБ МЭК 61000-4-5-2006.

**Технические характеристики источников питания выходной мощностью 80 Вт**

	Параметр / Модель	ИСТ-80-220-140-07-1101-03	ИСТ-80-220-95-1.05-1101-03	ИСТ-80-220-70-1.4-1101-03
<b>Выходные параметры</b>	Тип стабилизации выходных параметров	По току		
	Выходной стабилизированный ток	0.7 А ±5 %	1.05 А ±5 %	1.4 А ±5 %
	Максимальная мощность нагрузки	80 Вт	80 Вт	80 Вт
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<10,5 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Максимальное выходное напряжение	115 В	80 В	60 В
	Диапазон выходного напряжения	65 В – 115 В	55 В - 80 В	35 В – 60 В
	Изменение выходного тока диапазоне питающего напряжения	1%		
	Изменение выходного тока диапазоне выходного напряжения	2%		
	Время включения	<1 с		
<b>Входные параметры</b>	Выходное напряжение холостого хода	125 В	90 В	70 В
	Номинальная мощность потребления	88 Вт ±5 %	88 Вт ±5 %	88 Вт ±5 %
	Диапазон питающего напряжения сети переменного тока	176 В – 264 В		
	Частота питающей сети переменного тока	50 Гц – 60 Гц		
	Активный корректор коэффициента мощности	есть		
	Коэффициент мощности I	>0.96	>0.96	>0.96
	Коэффициент полезного действия <sup>2</sup>	>0.91	>0.91	>0.91
	Номинальный ток потребления	0.4 А ±5 %	0.4 А ±5 %	0.4 А ±5 %
	Максимальный пусковой ток	< 60	< 60	< 60
<b>Защита</b>	Ток утечки, мА	< 0.7 мА	< 0.7 мА	< 0.7 мА
	от перенапряжения входной сети и 380 В	>270В драйвер отключается, при <270 включается автоматически. Максимальное напряжение сети 420В		
	от холостого хода нагрузки	Есть, самовосстанавливающаяся		
	от короткого замыкания нагрузки	Есть, самовосстанавливающаяся		
<b>Безопасность</b>	Термозащита	При нагреве корпуса более 85 °С		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006		
	Гальваническая развязка вход-выход	есть		
<b>Условия эксплуатации</b>	Класс защиты от поражения электрическим током	I		
	Защита от проникновения влаги и посторонних тел	IP67		
	Температура окружающей среды	-40С° ... +45С°		
	Влажность	любая		
<b>Габариты</b>	Вибрационные нагрузки, не более	0.5 – 200Гц с максимальной амплитудой ускорения 20 м/с (2g).		
	Тип подключения	Вход: провод 3x0,75 мм <sup>2</sup> - длина 300 мм. Выход: провод 2x0,75 мм <sup>2</sup> - длина 300 мм.		
	Размеры (ДxШxВ)	187x63x40 мм (рисунок 1)		
	Масса, не более	0.75 кг		

Примечание:

1 – график зависимости коэффициента мощности при номинальном напряжении сети от выходного напряжения нагрузки.

2 - график зависимости коэффициента полезного действия при номинальном напряжении сети от выходного напряжения нагрузки.

**Технические характеристики источников питания выходной мощностью 100 Вт**

	Параметр / Модель	ИСТ-100~220- 140-0.7-1101-03	ИСТ-100~220- 95-1.05-1101-03	ИСТ-100~220- 70-1.4-1101-03
<b>Выходные параметры</b>	Тип стабилизации выходных параметров	По току		
	Выходной стабилизированный ток	0.7 А ±5 %	1.05 А ±5 %	1.4 А ±5 %
	Максимальная мощность нагрузки	100 Вт	100 Вт	100 Вт
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<10,5 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Максимальное выходное напряжение	140 В	95 В	70 В
	Диапазон выходного напряжения	90 В – 140 В	60 В – 95 В	40 В – 70 В
	Изменение выходного тока диапазоне питающего напряжения	1%		
	Изменения выходного тока диапазоне выходного напряжения	2%		
	Время включения	<1 с		
<b>Входные параметры</b>	Выходное напряжение холостого хода	152 В	110 В	85 В
	Номинальная мощность потребления	106 Вт ±5 %	106 Вт ±5 %	106 Вт ±5 %
	Диапазон питающего напряжения сети переменного тока	176 В – 264 В		
	Частота питающей сети переменного тока	50 Гц – 60 Гц		
	Активный корректор коэффициента мощности	есть		
	Коэффициент мощности I	>0.96	>0.96	>0.96
	Коэффициент полезного действия <sup>2</sup>	>0.91	>0.91	>0.91
	Номинальный ток потребления	0.48 А ±5 %	0.48 А ±5 %	0.48 А ±5 %
	Максимальный пусковой ток	< 60	< 60	< 60
	Ток утечки, мА	< 0.7 мА	< 0.7 мА	< 0.7 мА
<b>Защита</b>	от перенапряжения входной сети и 380 В	>270В драйвер отключается, при <270 включается автоматически. Максимальное напряжение сети 420В		
	от холостого хода нагрузки	Есть, самовосстанавливающаяся		
	от короткого замыкания нагрузки	Есть, самовосстанавливающаяся		
	Термозащита	При нагреве корпуса более 85 С°		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006		
<b>Безопасность</b>	Гальваническая развязка вход-выход	есть		
	Класс защиты от поражения электрическим током	I		
	Защита от проникновения влаги и посторонних тел	IP67		
<b>Условия эксплуатации</b>	Температура окружающей среды	-40С° ... +45С°		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0.5 – 200Гц с максимальной амплитудой ускорения 20 м/с (2g).		
	Тип подключения	Вход: провод 3x0,75 мм2 - длина 300 мм. Выход: провод 2x0,75 мм2 - длина 300 мм.		
<b>Габариты</b>	Размеры (ДxШxВ)	187x63x40 мм (рисунок 1)		
	Масса, не более	0.75 кг		

Примечание:

- 1 – график зависимости коэффициента мощности при номинальном напряжении сети от выходного напряжения нагрузки.  
2 - график зависимости коэффициента полезного действия при номинальном напряжении сети от выходного напряжения нагрузки.



**Технические характеристики источников питания выходной мощностью 120 Вт**

Параметр / Модель	ИСТ-120~220-170-0.7-1101-03	ИСТ-120~220-115-1.05-1101-03	ИСТ-120~220-85-1.4-1101-03	
<b>Выходные параметры</b>	Тип стабилизации выходных параметров	По току		
	Выходной стабилизированный ток	0.7 А ±5 %	1.05 А ±5 %	1.4 А ±5 %
	Максимальная мощность нагрузки	120 Вт	120 Вт	120 Вт
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<10,5 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Максимальное выходное напряжение	170 В	115 В	85 В
	Диапазон выходного напряжения	120 В - 170 В	80 В – 115 В	55 В – 85 В
	Изменение выходного тока диапазоне питающего напряжения	1%		
	Изменение выходного тока диапазоне выходного напряжения	2%		
	Время включения	<1 с		
Выходное напряжение холостого хода	185 В	125 В	95 В	
<b>Входные параметры</b>	Номинальная мощность потребления	128 Вт ±5 %	128 Вт ±5 %	128 Вт ±5 %
	Диапазон питающего напряжения сети переменного тока	176 В – 264 В		
	Частота питающей сети переменного тока	50 Гц – 60 Гц		
	Активный корректор коэффициента мощности	есть		
	Коэффициент мощности <sup>1</sup>	>0.96	>0.96	>0.96
	Коэффициент полезного действия <sup>2</sup>	>0.91	>0.91	>0.91
	Номинальный ток потребления	0.56 А ±5 %	0.56 А ±5 %	0.56 А ±5 %
	Максимальный пусковой ток	< 60	< 60	< 60
Ток утечки, мА	< 0.7 мА	< 0.7 мА	< 0.7 мА	
<b>Защита</b>	от перенапряжения входной сети и 380 В	>270В драйвер отключается, при <270 включается автоматически. Максимальное напряжение сети 420В		
	от холостого хода нагрузки	Есть, самовосстанавливающаяся		
	от короткого замыкания нагрузки	Есть, самовосстанавливающаяся		
	Термозащита	При нагреве корпуса более 85 °С		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006		
<b>Безопасность</b>	Гальваническая развязка вход-выход	есть		
	Класс защиты от поражения электрическим током	I		
	Защита от проникновения влаги и посторонних тел	IP67		
<b>Условия эксплуатации</b>	Температура окружающей среды	-40С° ... +45С°		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0.5 – 200Гц с максимальной амплитудой ускорения 20 м/с (2g).		
	Тип подключения	Вход: провод 3x0,75 мм <sup>2</sup> · длина 300 мм. Выход: провод 2x0,75 мм <sup>2</sup> · длина 300 мм.		
<b>Габариты</b>	Размеры (ДxШxВ)	187x63x40 мм (рисунок 1)		
	Масса, не более	0.75 кг		

Примечание:

- 1 – график зависимости коэффициента мощности при номинальном напряжении сети от выходного напряжения нагрузки.
- 2 - график зависимости коэффициента полезного действия при номинальном напряжении сети от выходного напряжения нагрузки.



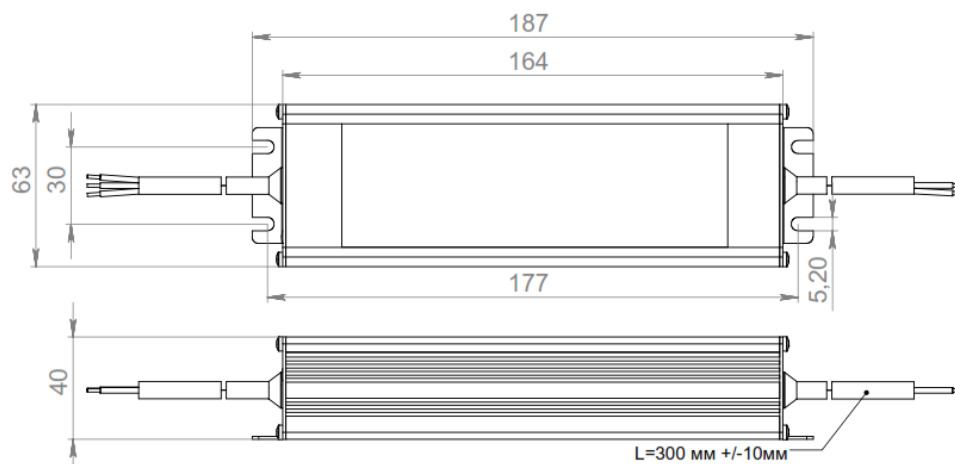


Рисунок 1

Подключение ИП:

Назначение провода		Цвет провода	Название провода	Диаметр провода	Площадь сечения провода, мм <sup>2</sup>
Входная часть	Вход L	Синий	ПВС 3x0.75	7.0	0.75
	Вход N	Коричневый			
	Вход PE	Желто-зеленый			
Выходная часть	-Выход	Синий или черный	ПВС 2x0.75	6.6	0.75
	+Выход	Коричневый или красный			

