

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС5-2900030-2П (рис. 1, 2, 3), далее ИП, предназначен для питания светодиодных линеек постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате и устанавливается в аппаратуру заказчика с последующей герметизацией компаундом либо корпусированием. Класс защиты от поражения электрическим током, пылезащита и влагозащита обеспечиваются аппаратурой заказчика. ИП имеет активный корректор коэффициента мощности, защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения. При превышении выходного напряжения и/или отсоединения нагрузки ИП выключается. Для повторного включения требуется отсоединение входного питания на время ~10 сек.

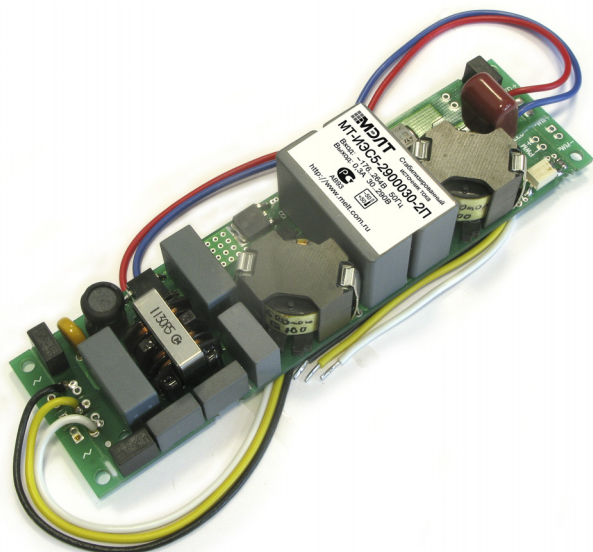


Рис.1

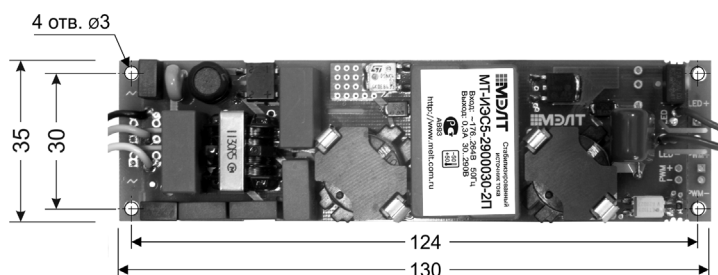


Рис.2



Рис.3

Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение	Выходные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	U_{min}	176 В	Выходное напряжение	U_{min}	30 В
	U_{nom}	220 В		U_{max}	290 В
	U_{max}	264 В	Выходной ток	0,3 +10% / -5% А	
Частота сети	47...63 Гц	Максимальная выходная мощность		87 Вт	
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264В$), не более	10 А	К.П.Д., не менее	90 %		
Длительность переходного процесса при пуске, не более	20 мс	Точность установки тока ($U_{вх}=U_{nom}$, $I_{вых}=I_{nom}$, $U_{вых}=U_{nom}$), не хуже	5 %		
Коэффициент мощности, более	0,95	Нестабильность $I_{вых}$ по сети, не более	1 %		
Соответствие стандартам		Значение	Температурный коэффициент $I_{вых}$, не более	1 %/°C	
Уровень радиопомех	ГОСТ Р 51318.14.1-99, класс В		Пульсации $U_{вых}$ от пика до пика, не более	2 В	
Эмиссия гармонических составляющих тока	ГОСТ Р 53317.3.2-2006, класс С		Пульсации $I_{вых}$ от пика до пика, не более	20 мА	
Эксплуатационные характеристики		Значение	Время установления выходного напряжения, не более	0,2 с	
Температура	рабочая	-50°C...+50°C	Напряжение срабатывания защиты $U_{вых}$	100 В	
	предельная (хранение)	-50°C...+70°C	Точность установки напряжения срабатывания защиты	10 %	
Относительная влажность (при 25°C), не более	93 %		Физические характеристики		Значение
Атмосферное давление	от 86,7 до 106,7 кПа		Масса, не более	0,09 кг	
Синусоидальная вибрация	ГОСТ 11478-88		Габариты	см. рис. 2, 3	
Наработка на отказ, не менее ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40°C$)	50000 ч				