

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС4-1500035-П (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.

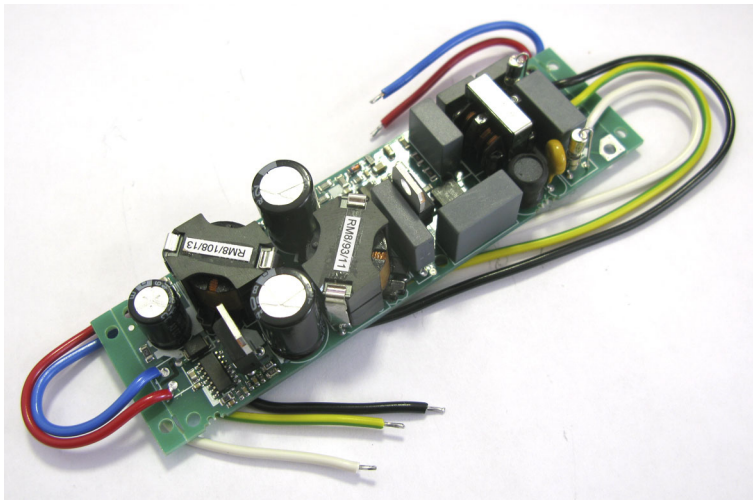


Рис.1

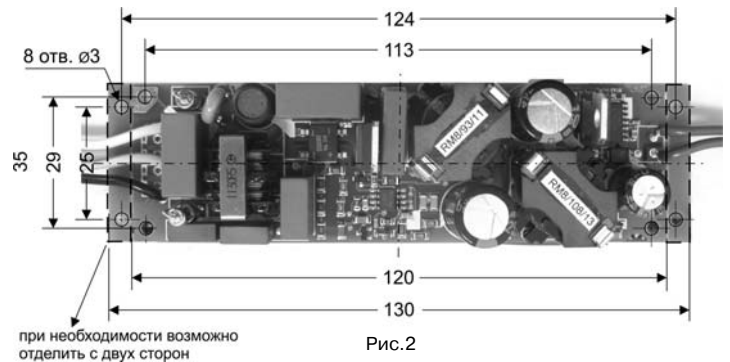


Рис.2

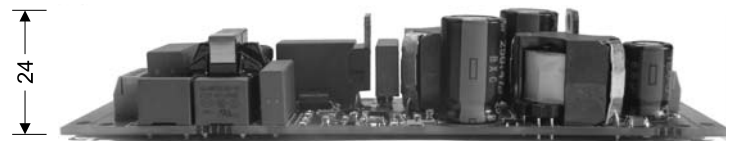


Рис.3

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
	$U_{\text{ном}}$	220 В		$U_{\text{ном}}$	145 В
	U_{\max}	264 В		U_{\max}	150 В
Частота сети		47...63 Гц	Выходной ток		$0,35 \pm 10\%$ -5% А
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{\text{вх}}=264\text{В}$), не более		10 А	Максимальная выходная мощность		55 Вт
Длительность переходного процесса при пуске, не более		20 мс	К.П.Д., не менее		90 %
Коэффициент мощности, не менее		0,95	Точность установки тока ($U_{\text{вх}}=U_{\text{ном}}$; $I_{\text{вых}}=I_{\text{ном}}$; $U_{\text{вых}}=U_{\text{ном}}$), не хуже		5 %
Соответствие стандартам		Значение	Нестабильность $I_{\text{вых}}$ по сети, не более		1 %
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99, класс В	Температурный коэффициент $I_{\text{вых}}$, не более		$1\%/^{\circ}\text{C}$
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ Р 53317.3.2-2006, класс С	Пульсации $U_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		2 В
Эксплуатационные характеристики		Значение	Пульсации $I_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		20 мА
Температура	рабочая	$-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$	Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
	предельная (хранение)	$+1^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$	Напряжение срабатывания защиты $U_{\text{вых}}$		180 В
Относительная влажность (при 25°C), не более		93 %	Точность установки напряжения срабатывания защиты		10 %
Атмосферное давление		от 86,7 до 106,7 кПа	Физические характеристики		Значение
Синусоидальная вибрация		ГОСТ 11478-88	Масса, не более		0,09 кг
Наработка на отказ, не менее ($I_{\text{вых}}=I_{\text{мах}}$, $t=40^{\circ}\text{C}$)		50000 ч	Габариты		см. рис. 2, 3