

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС4-1500035-2K (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.

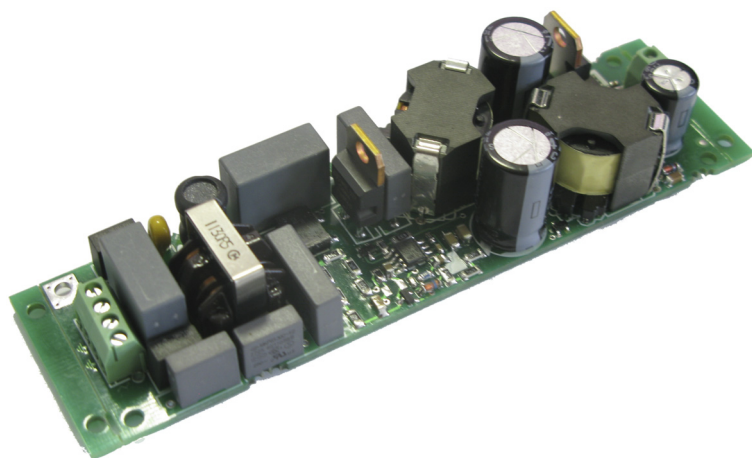


Рис.1

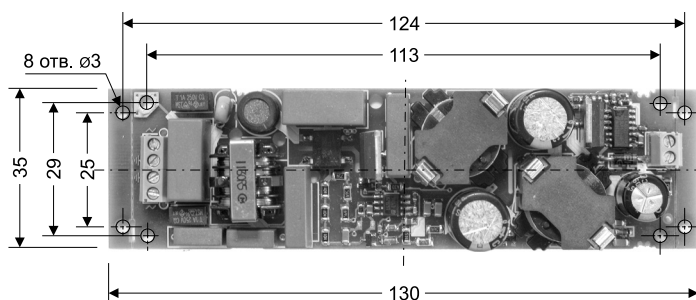


Рис.2

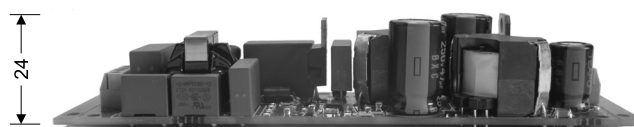


Рис.3

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_{nom}	145 В
	U_{max}	264 В		U_{max}	150 В
Частота сети		47...63 Гц	Выходной ток		0,35 +10% A - 5 %
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264В$), 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 ($U_{вх}=U_{nom}$, $I_{вых}=I_{nom}$, $U_{вых}=U_{nom}$), не хуже		5 %
Соответствие стандартам		Значение	Нестабильность $I_{вых}$ по сети, не более		1 %
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99, класс В	Температурный коэффициент $I_{вых}$, не более		1 %/°C
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ Р 53317.3.2-2006, класс С	Пульсации $U_{вых}$ от пика до пика, не более		2 В
Эксплуатационные характеристики		Значение	Пульсации $I_{вых}$ от пика до пика, не более		20 мА
Температура	рабочая	-30°C...+50°C	Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
	предельная (хранение)	-30°C...+50°C	Напряжение срабатывания защиты $U_{вых}$		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 ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40°C$)		50000 ч	Габариты		см. рис. 2, 3