

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС4-1600050-1K (рис. 1, 2, 3), далее ИП, предназначен для питания светодиодных линеек постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате установленной в корпусе. 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

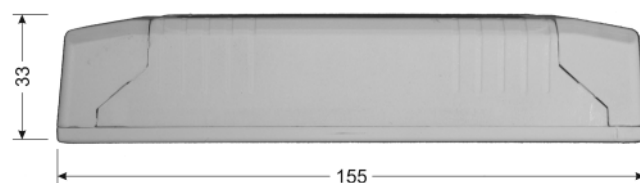


Рис.3

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}	160 В
	U_{max}	264 В	Выходной ток	0,5 $\begin{matrix} +10\% \\ -5\% \end{matrix}$ А	
Частота сети	47...63 Гц		Максимальная выходная мощность	80 Вт	
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264В$), менее	10 А		К.П.Д., не менее	90 %	
Длительность переходного процесса при пуске, менее	20 мс		Точность установки тока ($U_{вх}=U_{ном}$, $I_{вых}=I_{ном}$, $U_{вых}=U_{ном}$), 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	
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2		Время установления выходного напряжения, не более	0,2 с	
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60065-2002	II		Напряжение срабатывания защиты $U_{вых}$	190 В	
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96	IP20		Точность установки напряжения срабатывания защиты	10 %	
Эксплуатационные характеристики		Значение	Физические характеристики		Значение
Температура	рабочая	-30°C...+50°C	Масса, не более	0,14 кг	
	предельная (хранение)	-40°C...+70°C	Габариты	см. рис. 2, 3	
Относительная влажность (при 25°C), не более	93 %				
Атмосферное давление	от 86,7 до 106,7 кПа				
Синусоидальная вибрация	ГОСТ 11478-88				
Наработка на отказ, более ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40°C$)	50000 ч				