

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС5-0800060-1K (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.

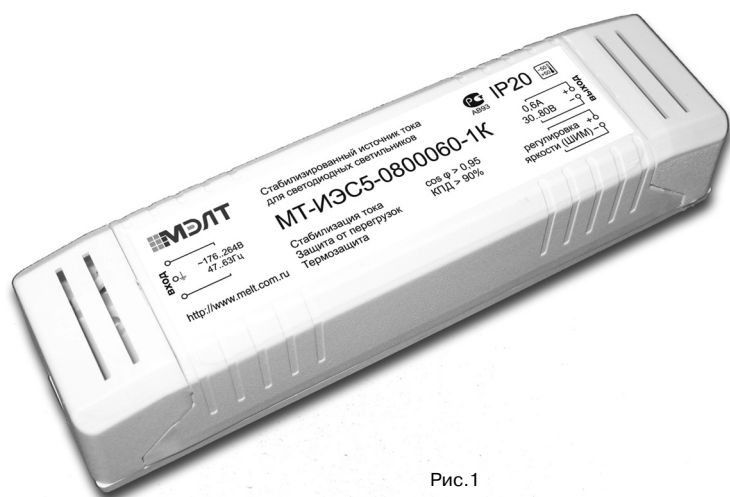


Рис.1



Рис.2

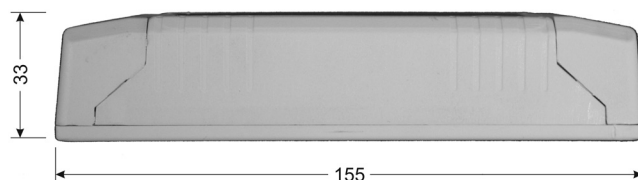


Рис.3

Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	U_{min}	176 В
	U_{nom}	220 В
	U_{max}	264 В
Частота сети		47...63 Гц
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264В$), менее		10 А
Длительность переходного процесса при пуске, менее		20 мс
Коэффициент мощности, более		0,95
Соответствие стандартам		Значение
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99, класс В
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ Р 53317.3.2-2006, класс С
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60065-2002		II
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96		IP20
Эксплуатационные характеристики		Значение
Температура	рабочая	-50°C...+50°C
	предельная (хранение)	-50°C...+70°C
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 ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40^{\circ}C$)		50000 ч

Выходные электрические характеристики		Значение
Выходное напряжение	U_{min}	30 В
	U_{max}	80 В
Выходной ток		0,60 $\pm 10\%$ -5 % А
Максимальная выходная мощность		48 Вт
К.П.Д., не менее		90 %
Точность установки тока ($U_{вх}=U_{ном}$, $I_{вых}=I_{ном}$, $U_{вых}=U_{ном}$), не хуже		5 %
Нестабильность $I_{вых}$ по сети, не более		1 %
Температурный коэффициент $I_{вых}$, не более		1 %/°C
Пульсации $U_{вых}$ от пика до пика, не более		2 В
Пульсации $I_{вых}$ от пика до пика, не более		20 мА
Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
Напряжение срабатывания защиты $U_{вых}$		100 В
Точность установки напряжения срабатывания защиты		10 %
Физические характеристики		Значение
Масса, не более		0,14 кг
Габариты		см. рис. 2, 3