

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС4-0560070-1П (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.



Рис.1

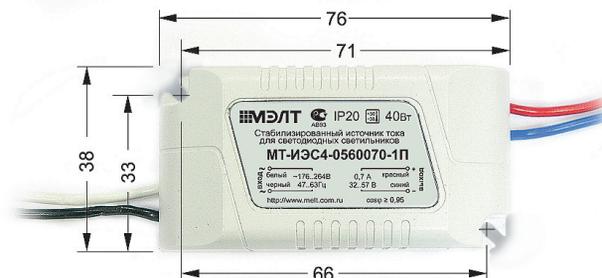


Рис.2



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}	32 В		
	U_{nom}	220 В		U_{max}	57 В		
	U_{max}	264 В					
Частота сети		47...63 Гц	Выходной ток		$0,7 \pm 3\%$ А		
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{\text{вх}}=264$ В), менее		10 А	Максимальная выходная мощность		40 Вт		
Длительность переходного процесса при пуске, менее		20 мс	К.П.Д., не менее		88 %		
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		3 %		
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 $I_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		10 мА		
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2	Время установления выходного тока, не более		0,2 с		
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60065-2002		II	Напряжение срабатывания защиты $U_{\text{вых}}$		60 В		
Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение)		~3000 В, 50 Гц, 1 мин.	Точность установки напряжения срабатывания защиты		5 %		
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96		IP20	Физические характеристики		Значение		
Эксплуатационные характеристики		Значение		Масса, не более	0,08 кг		
Температура рабочая		$-25^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$	Габариты		см. рис. 2, 3		
Температура предельная (хранение)		$-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$					
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 ($I_{\text{вых}}=I_{\text{max}}$, $t=40^{\circ}\text{C}$)		50000 ч					