

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС5-0560070-1П (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.

IP20

Удельная мощность
0,7 Вт/см³



Рис.1

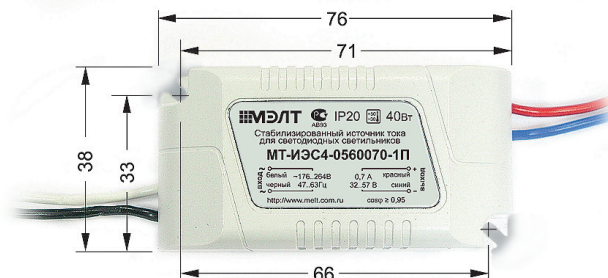


Рис.2



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		88,5 %		
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		$0,1\%/^{\circ}\text{C}$		
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		$-25^{\circ}\text{C}...+45^{\circ}\text{C}$	Габариты		см. рис. 2, 3		
Температура предельная (хранение)		$-40^{\circ}\text{C}...+70^{\circ}\text{C}$					
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					