

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС3-0126100-1П (рис. 1, 2, 3), далее ИП, предназначен для питания светодиодных линеек и CoB LED постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате установленной в корпусе. ИП имеет пассивный корректор коэффициента мощности (ККМ), защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения.

IP20



Рис.1

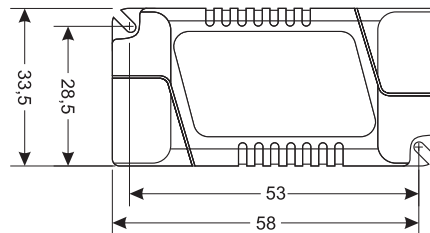


Рис.2

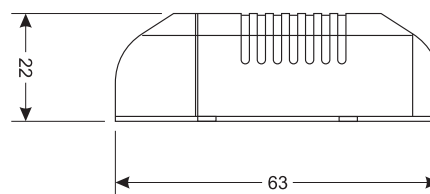


Рис.3

Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение		Выходные электрические характеристики		Значение	
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	U_{\min}	176 В	Выходное напряжение	U_{\min}	5 В		
	$U_{\text{ном}}$	220 В		U_{max}	12,6 В		
	U_{max}	264 В					
Частота сети		47...63 Гц	Выходной ток		$1 \pm 3 \%$ А		
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{\text{вх}}=264$ В), менее		10 А	Максимальная выходная мощность		12 Вт		
Длительность переходного процесса при пуске, менее		20 мс	К.П.Д., не менее		84 %		
Коэффициент мощности, не менее		0,8	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 30805.14.1-2013 ГОСТ Р 51318.15-99	Температурный коэффициент $I_{\text{вых}}$, не более		$0,1 \%$ /°C		
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ 30804.3.2-2013	Пульсации $I_{\text{вых}}$ от пика до пика, не более		20 мА		
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2	Время установления выходного тока, не более		0,2 с		
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60065-2011		II	Напряжение срабатывания защиты $U_{\text{вых}}$		14 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	0,045 кг		
Температура	рабочая	-25°C...+45°C	Габариты	см. рис. 2, 3			
	предельная (хранение)	-40°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 ($I_{\text{вых}}=I_{\text{max}}$, $t=40^\circ\text{C}$)		50000 ч					