

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС12-0136100-1K (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

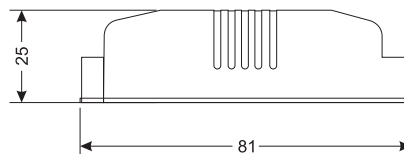


Рис.2

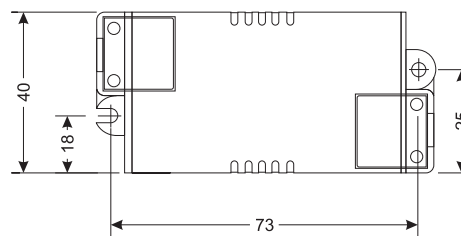


Рис.3

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_{nom}	220 В		U_{max}	13,6 В
	U_{max}	264 В	Выходной ток		$1 \pm 3 \% A$
Частота сети		47...63 Гц	Максимальная выходная мощность		12 Вт
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264 В$), менее		10 А	К.П.Д., не менее		84 %
Длительность переходного процесса при пуске, менее		20 мс	Точность установки тока ($U_{вх}=U_{nom}$, $I_{вых}=I_{nom}$, $U_{вых}=U_{nom}$), не хуже		3 %
Коэффициент мощности, не менее		0,8	Нестабильность $I_{вых}$ по сети, не более		1 %
Соответствие стандартам		Значение	Температурный коэффициент $I_{вых}$, не более		$0,1 \% / ^\circ C$
Уровень радиопомех		ГОСТ 30805.14.1-2013 ГОСТ Р 51318.15-99	Пульсации $I_{вых}$ от пика до пика, не более		20 мА
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ 30804.3.2-2013	Время установления выходного тока, не более		0,2 с
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2	Напряжение срабатывания защиты $U_{вых}$		14 В
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60065-2011		II	Точность установки напряжения срабатывания защиты		5 %
Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение)		~3000 В, 50 Гц, 1 мин.	Физические характеристики		Значение
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96		IP20	Масса, не более		0,05 кг
Эксплуатационные характеристики		Значение	Габариты		см. рис. 2, 3
Температура	рабочая	$-25^\circ C \dots +45^\circ C$			
	предельная (хранение)	$-40^\circ C \dots +70^\circ C$			
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			