

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС4-0640036-1K (рис. 1, 2, 3), далее ИП, предназначен для питания светодиодных линеек постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате установленной в корпусе. ИП имеет пассивный корректор коэффициента мощности, защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения. ИП не имеет гальванической развязки между входом и выходом.



Рис.1



Рис.2

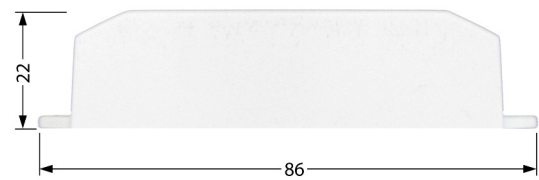


Рис.3

Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение	Выходные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	U_{min}	176 В	Выходное напряжение	U_{min}	36 В
	U_{nom}	220 В		U_{max}	66 В
	U_{max}	264 В	Выходной ток		$0,36 \pm 10\% \text{ A}$ - 5 %
Частота сети		47...63 Гц	Максимальная выходная мощность		23 Вт
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264В$), менее		10 А	К.П.Д., не менее		90 %
Длительность переходного процесса при пуске, менее		20 мс	Точность установки тока ($U_{вх}=U_{ном}$, $I_{вых}=I_{ном}$, $U_{вых}=U_{ном}$), не хуже		5 %
Коэффициент мощности, не менее		0,8	Нестабильность $I_{вых}$ по сети, не более		5 %
Соответствие стандартам		Значение	Температурный коэффициент $I_{вых}$, не более		$1 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$
Уровень радиопомех		ГОСТ 30805.14.1-2013 ГОСТ Р 51318.15-99	Пульсации $I_{вых}$ от пика до пика, не более		50 мА
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ 30804.3.2-2013	Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2	Напряжение срабатывания защиты $U_{вых}$		68 В
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60065-2011		II	Точность установки напряжения срабатывания защиты		10 %
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96		IP20	Физические характеристики		Значение
Эксплуатационные характеристики		Значение	Масса, не более		0,05 кг
Температура рабочая		$-40^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$	Габариты		см. рис. 2, 3
Температура предельная (хранение)		$-50^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$			
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 ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40^{\circ}\text{C}$)		50000 ч			