

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС9-050100-1P (рис.1, 2), далее ИП, предназначен для питания и зарядки через разъем USB радиоэлектронных устройств широкого применения постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате установленной в корпусе. ИП работает в режиме стабилизации тока при снижении выходного напряжения ниже 4,9 В, имеет защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения.

IP20



Рис.1

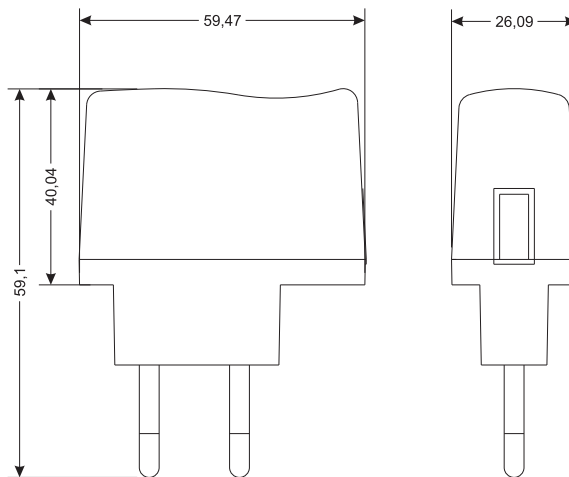


Рис.2

Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение	Выходные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	U_{min}	176 В	Выходное напряжение	U_{min}	2,5 В
	U_{nom}	220 В		U_{max}	5,4 В
	U_{max}	264 В	Выходной ток		$1 \pm 5 \% A$
Частота сети		47...63 Гц	Максимальная выходная мощность		5 Вт
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264 В$), менее		5 А	К.П.Д., не менее		74 %
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		5 %
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	Пульсации $I_{вых}$ от пика до пика, не более		30 мА
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ 30804.3.2-2013 класс В	Время установления выходного тока, не более		0,2 с
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2	Физические характеристики		Значение
Класс защиты ИП от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60065-2011		II	Масса, не более		0,05 кг
Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение)		~3000 В, 50 Гц, 1 мин.	Габариты		см. рис. 2
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96		IP20			
Эксплуатационные характеристики		Значение			
Температура рабочая		$+1^\circ C \dots +45^\circ C$			
Температура 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			