

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС9-050200-1P (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

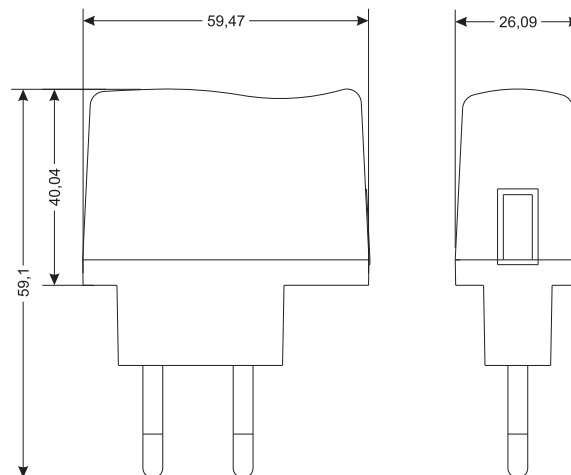


Рис. 2

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	2 ± 5 % А		
Частота сети	47...63 Гц	Максимальная выходная мощность		10 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 ($U_{вх}=U_{ном}$, $I_{вых}=I_{ном}$, $U_{вых}=U_{ном}$), не хуже	5 %		
Коэффициент мощности, не менее	0,8	Нестабильность $I_{вых}$ по сети, не более	1 %			
Соответствие стандартам			Значение		Температурный коэффициент $I_{вых}$, не более	0,1 %/°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°C...+45°C				
	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 ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40^{\circ}C$)	50000 ч					