

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС8-120050-1П (рис. 1, 2), далее ИП, предназначен для питания 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 11,5 В, имеет защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения.

IP20



Рис. 1

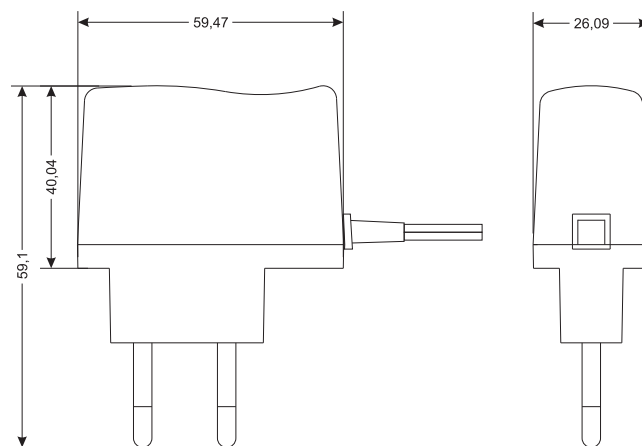


Рис. 2

Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение	Выходные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	U_{min}	176 В	Выходное напряжение	U_{min}	11,4 В
	U_{nom}	220 В		U_{max}	12,6 В
	U_{max}	264 В	Выходной ток	0,5 ± 5 % А	
Частота сети	47...63 Гц		Максимальная выходная мощность	6 Вт	
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264$ В), менее	5 А		К.П.Д., не менее	80 %	
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 %/°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	0,06 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		Длина соединительного шнура, не менее	2 м	
Эксплуатационные характеристики		Значение			
Температура рабочая	+1°C...+45°C				
Температура 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 ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40$ °C)	50000 ч				