

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС8-050100-1П (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 4,9 В, имеет защиту от КЗ, защиту от перегрева, защиту от превышения выходного напряжения.

IP20

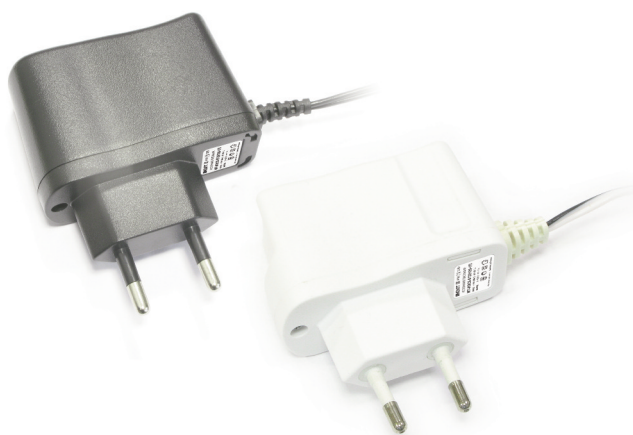


Рис. 1

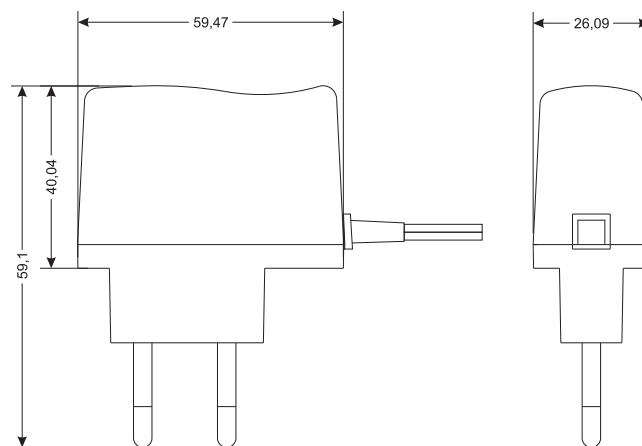


Рис. 2

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		$1 \pm 5\%$ А
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 %/°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			
	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			