

Общие сведения

Источник питания MT-ИЭС14-620320-2П (рис. 1, 2, 3), далее ИП, предназначен для питания светодиодных линеек постоянным током. ИП конструктивно выполнен на печатной плате и устанавливается в аппаратуру заказчика с последующей герметизацией теплопроводным компаундом и корпусированием. Класс пылезащиты и влагозащиты обеспечиваются аппаратурой заказчика. **ИП обеспечивает ограничение пускового тока.** ИП имеет активный корректор коэффициента мощности, защиту от КЗ, защиту от перегрева. Отсутствие электролитических конденсаторов обеспечивает высокую надёжность и длительный срок службы.

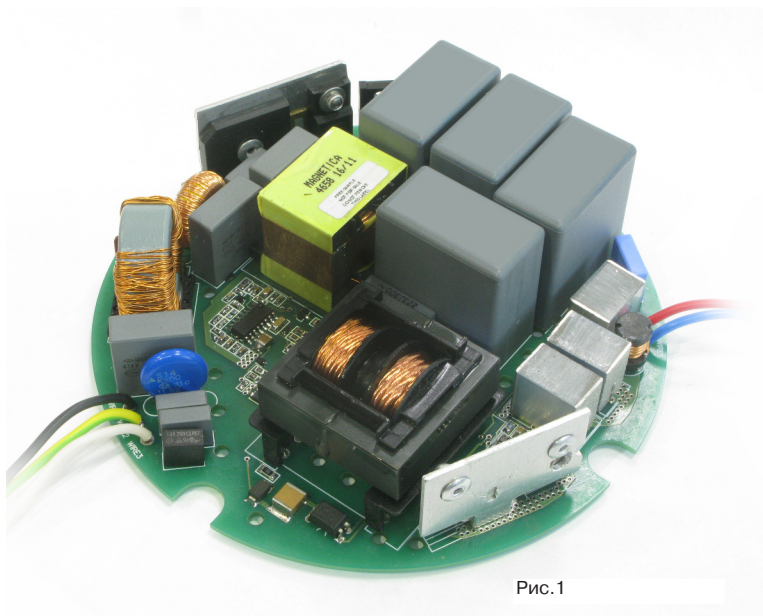


Рис.1

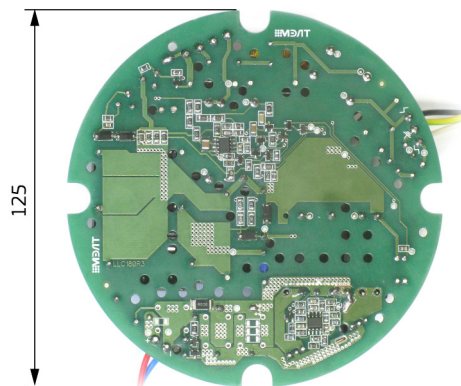


Рис.2

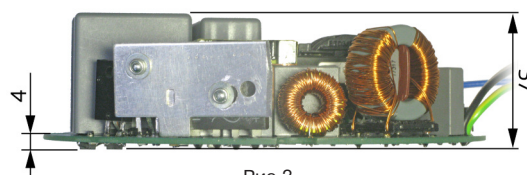


Рис.3

Характеристики

Входные электрические характеристики		Значение	Выходные электрические характеристики		Значение
Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение)	U_{min}	176 В	Выходное напряжение	U_{min}	32 В
	U_{nom}	220 В		U_{max}	62 В
	U_{max}	264 В	Выходной ток		3,2±0,05 А
Частота сети		47...63 Гц	Максимальная выходная мощность		200 Вт
Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264В$), не более		4 А	К.П.Д., не менее		93,5 %
Длительность переходного процесса при пуске, не более		40 мс	Нестабильность $I_{вых}$ по сети, не более		1 %
Коэффициент мощности, не менее		0,98	Температурный коэффициент $I_{вых}$, не более		1 %/°C
Соответствие стандартам		Значение	Пульсации $U_{вых}$ от пика до пика, не более (режим CI)		1 В
Уровень радиопомех		ГОСТ Р 51318.14.1-99, класс В	Пульсации $I_{вых}$ от пика до пика, не более (режим CV)		100 мА
Эмиссия гармонических составляющих тока		ГОСТ Р 53317.3.2-2006, класс С	Время установления выходного напряжения, не более		0,2 с
Электробезопасность		ГОСТ Р МЭК 60065-2002	Напряжение холостого хода $U_{хх}$		64 В
Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение)		~3000 В, 50 Гц	Эксплуатационные характеристики		Значение
Гальваническая развязка		вход-выход	Температура рабочая		-50°C...+50°C
Физические характеристики		Значение	предельная (хранение)		-50°C...+50°C
Масса, не более		0,34 кг	Относительная влажность (при 25°C), не более		93 %
Габариты		см. рис. 2, 3	Атмосферное давление		от 86,7 до 106,7 кПа
			Синусоидальная вибрация		ГОСТ 11478-88
			Наработка на отказ, не менее ($I_{вых}=I_{max}$, $t=40°C$)		100000 ч