



Стабилизированный блок питания 9В 1,1А МТ-ИЭС2-090110

справочные данные

9В 1,1А

Общие сведения

Блок питания МТ-ИЭС2-090110 (рис. 1, 2, 3) предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения стабилизированным напряжением постоянного тока при максимальной мощности в нагрузке 10 Вт. Блок защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу. Рабочее положение — любое. Охлаждение — затруднённая естественная конвекция. Подключение — облуженные концы проводов для запайки или по требованию — штекер.

Внимание! Блок питания имеет встроенную компенсацию падения напряжения на собственном соединительном шнуре. Вследствие этого, замена шнура на другой или изменение длины имеющегося, вызовет ухудшение выходных электрических характеристик относительно их значений, указанных в таблице.

Характеристики

| Входные электрические характеристики | | Значение |
|---|-----------------------|-----------------------------------|
| Входное напряжение сети переменного тока (действующее значение) | U_{min} | 176 В |
| | U_{nom} | 220 В |
| | U_{max} | 264 В |
| Частота сети | | 47...63 Гц |
| Пусковой ток, амплитудное значение ($U_{вх}=264В$), не более | | 30 А |
| Длительность переходного процесса при пуске, не более | | 20 мс |
| Ток холостого хода, не более | | 2,5 мА |
| Выходные электрические характеристики | | Значение |
| Номинальное выходное напряжение | | 9 В |
| Выходной ток | I_{min} | 0 А |
| | I_{nom} | 0,88 А |
| | I_{max} | 1,1 А |
| Максимальная выходная мощность | | 10 Вт |
| К.П.Д., не менее | | 80 % |
| Точность установки напряжения ($U_{вх} = U_{nom}$, $I_{вых} = I_{nom}$), не хуже | | $\pm 2\%$ |
| Нестабильность $U_{вых}$ по сети, не более | | $\pm 0,5\%$ |
| Нестабильность $U_{вых}$ по нагрузке (рис.5), не более | | $\pm 2\%$ |
| Температурный коэффициент $U_{вых}$, не более | | $\pm 0,03\%/^{\circ}C$ |
| Пульсации $U_{вых}$ от пика до пика, не более | | 250 мВ |
| Максимально допустимая ёмкость нагрузки | | неограниченно |
| Время установления выходного напряжения, не более | | 0,2 с |
| Ток короткого замыкания ($U_{вх}=264В$) (рис.5), не более | | 2,4 А |
| Соответствие стандартам | | Значение |
| Уровень радиопомех | | ГОСТ Р 51318.14.1-99 |
| Гальваническая развязка | | вход-выход |
| Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение) | | ~ 3000 В, 50 Гц |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее | | 10 МОм |
| Электробезопасность | | ГОСТ Р МЭК 60065-2002 |
| Степень защиты | | класс 2 |
| Эксплуатационные характеристики | | Значение |
| Температура (рис.4) | рабочая | $+1^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$ |
| | предельная (хранение) | $-40^{\circ}C \dots +55^{\circ}C$ |
| 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, не менее ($I_{вых} = I_{max}$, $t = 40^{\circ}C$) | | 50000 ч |
| Физические характеристики | | Значение |
| Масса, не более | | 0,11 кг |
| Габариты | | см. рис.2, 3 |
| Длина соединительного шнура, не менее | | 2 м |

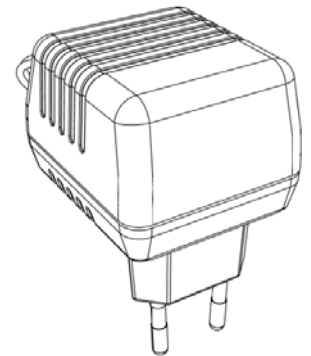


Рис.1

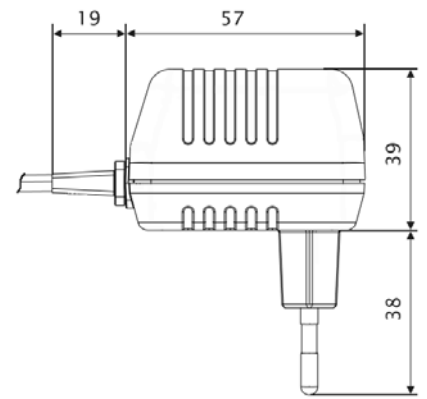


Рис.2

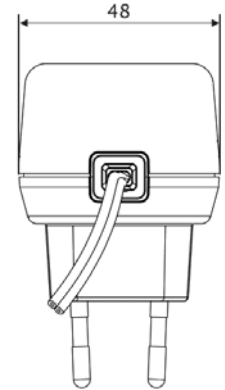


Рис.3

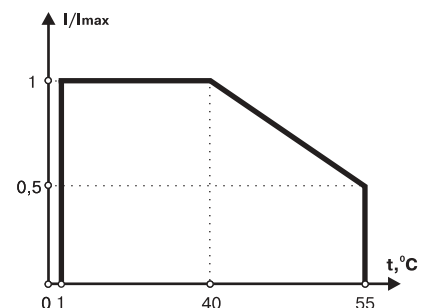


Рис.4

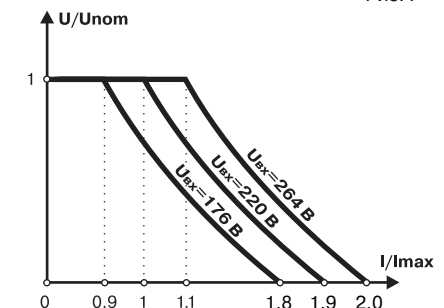


Рис.5