



микроэлектроника и техника

# МЭЛТ

Москва, Андроновское шоссе, д. 26, стр. 5  
тел./ факс (495) 662-44-14 (многоканальный)  
e-mail: sales@melt.com.ru  
http://www.melt.com.ru

## Стабилизированный блок питания 6В 1,8А MT-ИЭС2-060180

справочные данные

# 6В 1,8А

### Общие сведения

Блок питания MT-ИЭС2-060180 (рис. 1, 2, 3) предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения стабилизированным напряжением постоянного тока при максимальной мощности в нагрузке 11 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   |                       | 6 В                           |
| Выходной ток  | $I_{min}$             | 0 А                           |
|   | $I_{nom}$             | 1,44 А                        |
|   | $I_{max}$             | 1,8 А                         |
| Максимальная выходная мощность  |                       | 11 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                                      |                       | $\pm 0,03\%/^{\circ}C$        |
| Пulsации $U_{вых}$ 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                         |                       | 2,7 А                         |
| Соответствие стандартам   |                       | Значение                      |
| Уровень радиопомех  |                       | ГОСТ Р 51318.14.1-99          |
| Гальваническая развязка   |                       | вход-выход                    |
| Электрическая прочность изоляции вход-выход (действующее значение)                  |                       | $\sim 3000 В, 50 Гц$          |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее                                      |                       | 10 МОм                        |
| Электробезопасность   |                       | ГОСТ Р МЭК 60065-2002         |
| Степень защиты  |                       | класс 2                       |
| Эксплуатационные характеристики   |                       | Значение                      |
| Температура (рис.4)   | рабочая               | $+1^{\circ}C...+40^{\circ}C$  |
|   | предельная (хранение) | $-40^{\circ}C...+55^{\circ}C$ |
| 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                           |

Редакция документа 1.1 (20 октября 2007 г.)

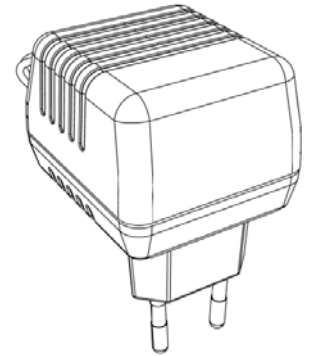


Рис.1

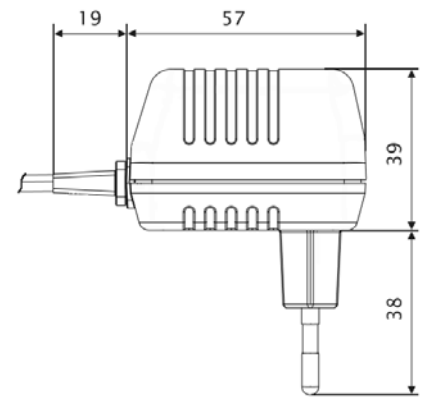


Рис.2

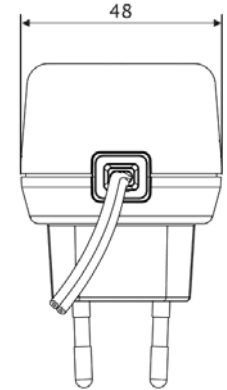


Рис.3

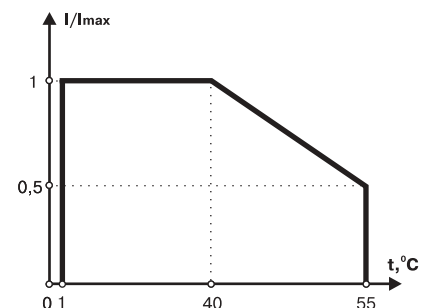


Рис.4

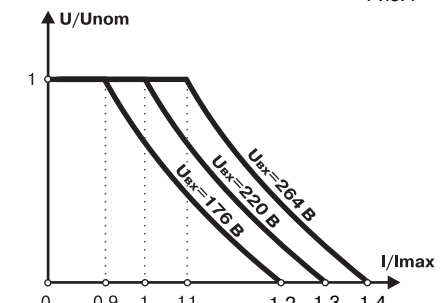


Рис.5