



МОДУЛЬ ТИРИСТОРНЫЙ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ M2T2(A,K)-800

- ◆ $V_{DRM} = 1400 - 2000 \text{ В}$
- ◆ $V_{RRM} = 1400 - 2000 \text{ В}$
- ◆ $I_{T(AV)} = 1033 \text{ А}$ ($T_C = 70^\circ\text{C}$)
- ◆ $I_{T(AV)} = 826 \text{ А}$ ($T_C = 85^\circ\text{C}$)
- ◆ $I_{TSM} = 23 \text{ кА}$ ($T_j = 130^\circ\text{C}$)

- ◆ отвод тепла через алюмонитридную керамику, изолирующую медное основание
- ◆ прижимная конструкция
- ◆ высокая энерготермоциклостойкость
- ◆ ширина корпуса 77 мм



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | Единица измерения |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|
| Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, $T_j = -60 \dots + 130^\circ\text{C}$ | V_{DRM} | 1400 - 2000 | В |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \dots + 130^\circ\text{C}$ | V_{RRM} | 1400 - 2000 | |
| Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, $T_j = -60 \dots + 130^\circ\text{C}$ | V_{DSM} | 1500 - 2100 | |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \dots + 130^\circ\text{C}$ | V_{RSM} | 1500 - 2100 | |
| Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}$ | I_{DRM} / I_{RRM} | 70 | мА |
| Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50 \text{ Гц}$, $T_C = 85^\circ\text{C}$ $T_C = 70^\circ\text{C}$ | $I_{T(AV)}$ | 826 1033 | А |
| Действующий ток в открытом состоянии, $T_C = 85^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$, | I_{TRMS} | 1297 | |
| Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10 \text{ мс}$ | I_{TSM} | 23 | кА |
| Защитный показатель | I^2t | 2.66×10^6 | $\text{А}^2\text{с}$ |
| Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$, $I_T = 1600 \text{ А}$, $I_{FG} = 2 \text{ А}$, $t_r = 1 \text{ мкс}$, $f = 50 \text{ Гц}$ | $(di_T/dt)_{crit}$ | 200 | А/мкс |
| Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$ | $(dv_D/dt)_{crit}$ | 1000 | В/мкс |
| Максимальная мощность управления, постоянный ток | P_{GM} | 4 | Вт |
| Температура перехода | T_j | -60... +130 | °C |
| Температура хранения | T_{stg} | -60... +50 | |

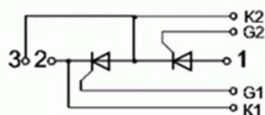
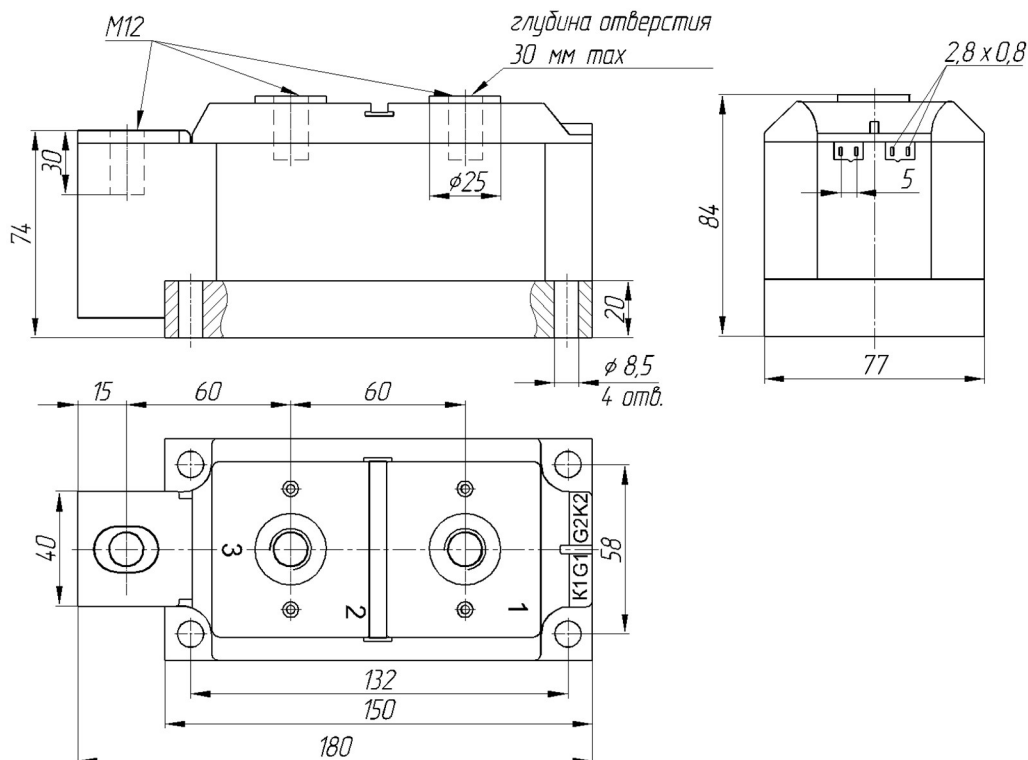


M2T2(A,K)-800

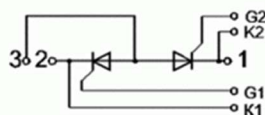
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|------|-------------------|-------------------|-------|
| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | | | Единица измерения | |
| | | мин. | тип. | макс. | | |
| Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_T = 2510\text{ A}$ | V_{TM} | - | - | 1.35 | В | |
| Пороговое напряжение, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $I_T = 1260 - 3770\text{ A}$ | $V_{T(ТО)}$ | - | - | 0.95 | | |
| Динамическое сопротивление, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $I_T = 1260 - 3770\text{ A}$ | r_T | - | - | 0.17 | МОм | |
| Время задержки включения, $T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$, $I_T = 800\text{ A}$, $I_{FG} = 2\text{ A}$, $t_r = 1\text{ мкс}$ | t_d | - | - | 2.0 | мкс | |
| Время выключения, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $I_T = 800\text{ A}$, $di_T/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$, $dv_D/dt = 50\text{ В/мкс}$ | t_q | - | 320 | - | | |
| Заряд обратного восстановления, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $I_T = 800\text{ A}$, $di_T/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$ | Q_{rr} | - | - | 1500 | мкКл | |
| Ток удержания, $T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 12\text{ В}$ | I_H | - | - | 250 | мА | |
| Отпирающее постоянное напряжение управления, $V_D = 12\text{ В}$, $T_j = -60^\circ\text{C}$ $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 130^\circ\text{C}$ | V_{GT} | - | - | 3.5 2.5 2.0 | В | |
| Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = 12\text{ В}$, $T_j = -60^\circ\text{C}$ $T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 130^\circ\text{C}$ | I_{GT} | - | - | 500 300 200 | мА | |
| Неотпирающее постоянное напряжение управления, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$ | V_{GD} | 0.25 | - | - | В | |
| Неотпирающий постоянный ток управления, $T_j = 130^\circ\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$ | I_{GD} | 15 | - | - | мА | |
| Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 50\text{ Гц}$, $t = 1\text{ сек/1мин}$ | V_{isol} | - | - | 3600/ 3000 | В | |
| ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | |
| Тепловое сопротивление переход – корпус | на тиристор | $R_{th(j-c)}$ | - | - | 0.042 0.021 | °C/Вт |
| | на модуль | | | | | |
| Тепловое сопротивление корпус – охладитель | на тиристор | $R_{th(c-h)}$ | - | - | 0.01 0.02 | |
| | на модуль | | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | |
| Масса | w | - | 4.0 | - | кг | |
| Крутящий момент на охладителе | M_s | 8±15% | | | Нм | |
| Крутящий момент на токовыводах | M_t | 18±15% | | | | |
| Наибольшее допустимое постоянное ускорение | a | - | - | 50 | м/с ² | |



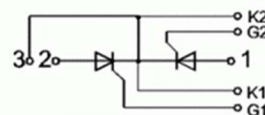
M2T2(A,K)-800



M2T2



M2T2A



M2T2K

Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



Россия, Мордовия, Саранск, 430001, ул. Пролетарская, 126

Телефон: +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт),

48-07-33, 27-02-83 (техническая поддержка)

Телефон/факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33, 27-02-83 (техническая поддержка)

E-mail: spp@elvpr.ru, spp7@elvpr.ru (сбыт),

nic spp@elvpr.ru

Internet: www.elvpr.ru