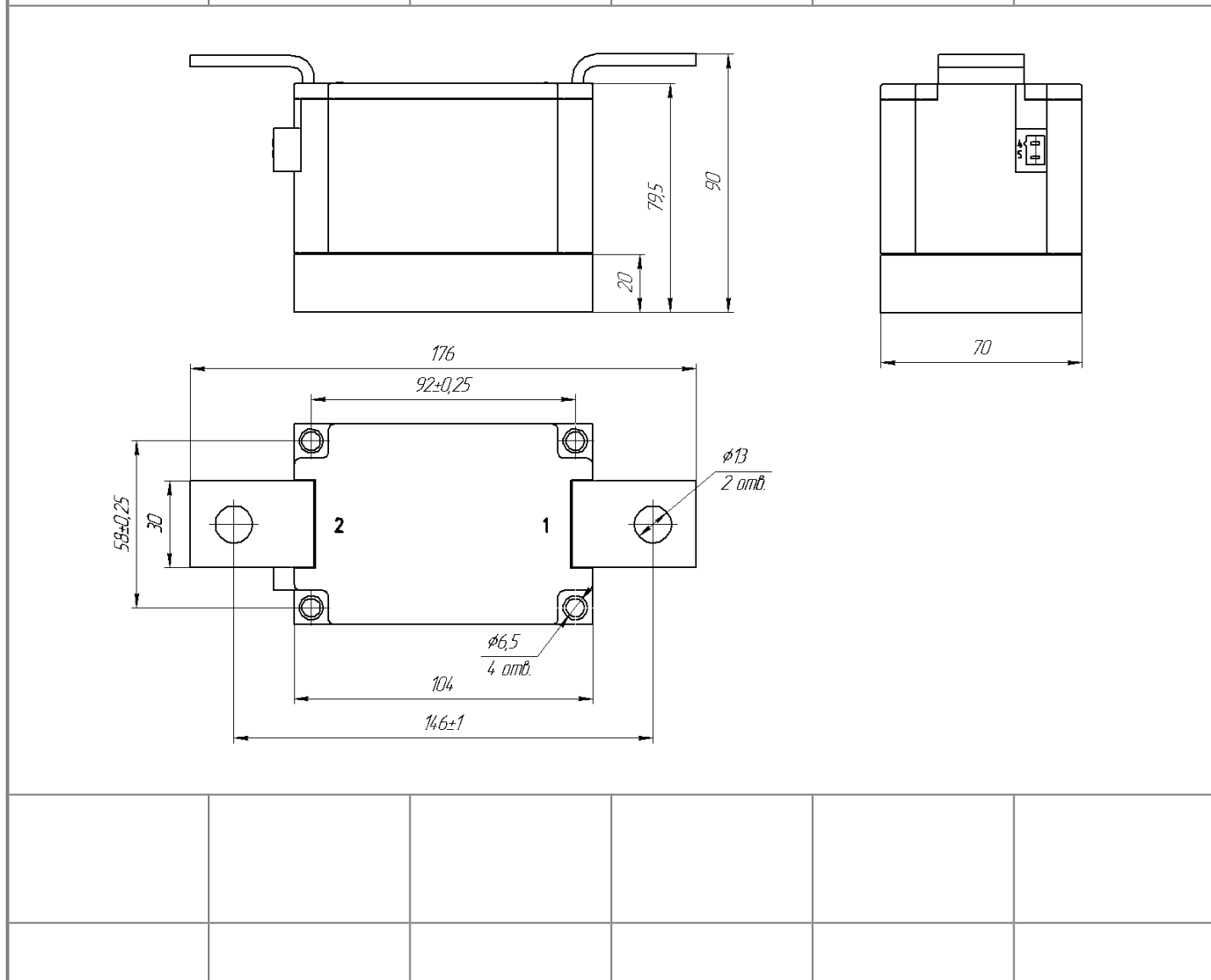
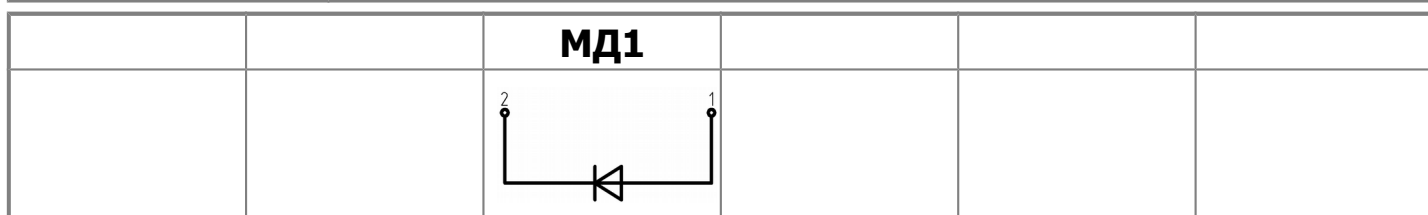




Изолированное основание
Корпус промышленного стандарта
Упрощенная механическая конструкция,
быстрая сборка
Прижимная конструкция

Однопозиционный Диодный Модуль МД1-1000-44-Е

| | | | | |
|--|------------|-----------|---------------|------|
| Средний прямой ток | | I_{FAV} | 1000 A | |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | | U_{RRM} | 3800 ÷ 4400 В | |
| U_{RRM} , В | 3800 | 4000 | 4200 | 4400 |
| Класс по напряжению | 38 | 40 | 42 | 44 |
| T_j , °C | - 40 ÷ 160 | | | |




ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

| Обозначение и наименование параметра | | Ед. изм. | Значение | Условия измерения | |
|---|--|------------------|----------------------|---|---|
| Параметры в проводящем состоянии | | | | | |
| I_{FAV} | Средний прямой ток | А | 1000 | $T_c=95\text{ }^\circ\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| I_{FRMS} | Действующий прямой ток | А | 1570 | $T_c=95\text{ }^\circ\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| I_{FSM} | Ударный ток | кА | 34.0 40.8 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$ | 180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$; |
| | | | 35.7 42.8 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$ | 180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$; |
| I^2t | Защитный фактор | A^2c10^3 | 5780 8323 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$ | 180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$; |
| | | | 5289 7616 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$ | 180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$; |
| Блокирующие параметры | | | | | |
| U_{RRM} | Повторяющееся импульсное обратное напряжение | В | 3800÷4400 | $T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| U_{RSM} | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение | В | 3900÷4500 | $T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; единичный импульс | |
| U_R | Постоянное обратное напряжение | В | $0.75 \cdot U_{RRM}$ | $T_j = T_{j\max}$; | |
| Тепловые параметры | | | | | |
| T_{stg} | Температура хранения | $^\circ\text{C}$ | -40 ÷ 50 | | |
| T_j | Температура р-п перехода | $^\circ\text{C}$ | -40 ÷ 160 | | |
| Механические параметры | | | | | |
| a | Ускорение | м/с^2 | 50 | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Обозначение и наименование характеристики | | Ед. изм. | Значение | Условия измерения | |
|--|---|---------------------|----------|---|--|
| Характеристики в проводящем состоянии | | | | | |
| U_{FM} | Импульсное прямое напряжение, макс | В | 1.50 | $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$; $I_{FM}=2512\text{ А}$ | |
| $U_{F(TO)}$ | Пороговое напряжение, макс | В | 0.80 | $T_j=T_{j\max}$; | |
| r_T | Динамическое сопротивление, макс | МОм | 0.270 | $0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$ | |
| Блокирующие характеристики | | | | | |
| I_{RRM} | Повторяющийся импульсный обратный ток, макс | мА | 100 | $T_j=T_{j\max}$; $U_R=U_{RRM}$ | |
| Тепловые характеристики | | | | | |
| R_{thjc} | Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс | | | 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| | на модуль | $^\circ\text{C/Вт}$ | 0.0420 | | |
| R_{thch} | Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс | | | 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| | на модуль | $^\circ\text{C/Вт}$ | 0.0100 | | |

| Характеристики изоляции | | | | | |
|-----------------------------|---|----|-------|---------------------------------------|---------|
| U _{ISOL} | Электрическая прочность изоляции | кВ | 3.00 | синус; 50 Гц; действующее значение | t=1 мин |
| | | | 3.60 | | t=1 с |
| Механические характеристики | | | | | |
| M ₁ | Момент затяжки основания (M6) ¹⁾ | Нм | 6.00 | Допуск ± 15% | |
| M ₂ | Момент затяжки выводов (M12) ¹⁾ | Нм | 18.00 | Допуск ± 15% | |
| w | Масса, тип | г | 2550 | | |

| МАРКИРОВКА | | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------|---|----|------------|---|---|----|--|
| МД | 1 | - | 1000 | - | 44 | - | Е | - | У2 | ¹⁾ Резьба должна быть смазана |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| 1. МД – Диодный Модуль 2. Схема включения 3. Средний прямой ток, А 4. Класс по напряжению 5. Тип корпуса (М.х) 6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У2 | | | | | | | | | | |
|  | | Сертифицирован UL, файл № E255404 | | | | | | | | |

Содержащаяся здесь информация является конфиденциальной и находится под защитой авторских прав. В интересах улучшения качества продукции, АО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право изменять информационные листы без уведомления.