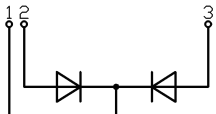
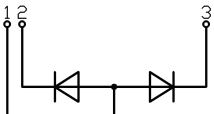
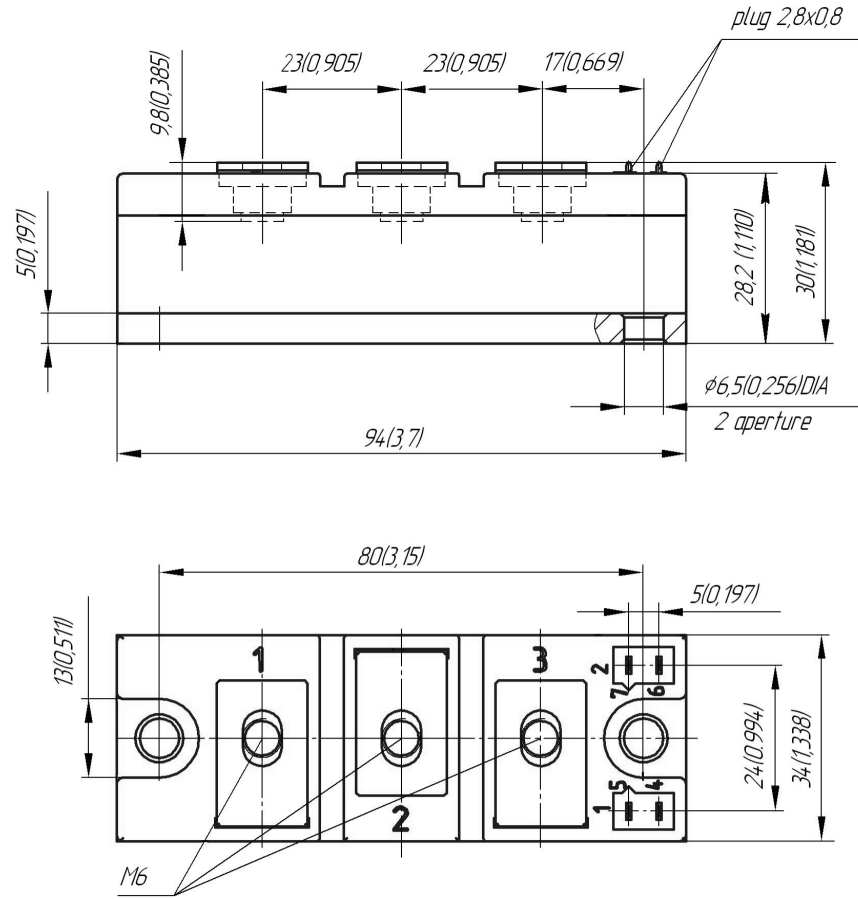


Изолированное основание  
 Корпус промышленного стандарта  
 Упрощенная механическая конструкция,  
 быстрая сборка  
 Прижимная конструкция

## Двухпозиционный Диодный Модуль МДх-245-18-F

|                                              |            |           |      |               |      |
|----------------------------------------------|------------|-----------|------|---------------|------|
| Средний прямой ток                           |            | $I_{FAV}$ |      | 245 A         |      |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение |            | $U_{RRM}$ |      | 1000 ÷ 1800 В |      |
| $U_{RRM}$ , В                                | 1000       | 1200      | 1400 | 1600          | 1800 |
| Класс по напряжению                          | 10         | 12        | 14   | 16            | 18   |
| $T_j$ , °C                                   | - 40 ÷ 150 |           |      |               |      |

| МД3                                                                                 |  | МД4                                                                               |  | МД5                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |  |  |  |  |
|  |  |                                                                                   |  |                                                                                     |  |
|                                                                                     |  |                                                                                   |  |                                                                                     |  |
|                                                                                     |  |                                                                                   |  |                                                                                     |  |

Все размеры в миллиметрах (дюймах)

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

| Обозначение и наименование параметра |                                                | Ед. изм.           | Значение            | Условия измерения                                                                       |                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметры в проводящем состоянии     |                                                |                    |                     |                                                                                         |                                                                                              |
| $I_{FAV}$                            | Средний прямой ток                             | A                  | 245                 | $T_c=100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;<br>180 эл. град. синус; 50 Гц                       |                                                                                              |
| $I_{FRMS}$                           | Действующий прямой ток                         | A                  | 385                 |                                                                                         |                                                                                              |
| $I_{FSM}$                            | Ударный ток                                    | кА                 | 8.1<br>9.5          | $T_j=T_{j\text{ max}}$<br>$T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$                              | 180 эл. град. синус; 50 Гц<br>( $t_p=10\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;  |
|                                      |                                                |                    | 9.0<br>10.5         | $T_j=T_{j\text{ max}}$<br>$T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$                              | 180 эл. град. синус; 60 Гц<br>( $t_p=8.3\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ; |
| $I^2t$                               | Защитный фактор                                | $A^2c10^3$         | 325<br>430          | $T_j=T_{j\text{ max}}$<br>$T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$                              | 180 эл. град. синус; 50 Гц<br>( $t_p=10\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;  |
|                                      |                                                |                    | 335<br>445          | $T_j=T_{j\text{ max}}$<br>$T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$                              | 180 эл. град. синус; 60 Гц<br>( $t_p=8.3\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ; |
| Блокирующие параметры                |                                                |                    |                     |                                                                                         |                                                                                              |
| $U_{RRM}$                            | Повторяющееся импульсное обратное напряжение   | B                  | 1000÷1800           | $T_{j\text{ min}}<T_j<T_{j\text{ max}}$ ;<br>180 эл. град. синус; 50 Гц                 |                                                                                              |
| $U_{RSM}$                            | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение | B                  | 1100÷1900           | $T_{j\text{ min}}<T_j<T_{j\text{ max}}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс |                                                                                              |
| $U_R$                                | Постоянное обратное напряжение                 | B                  | $0.75\cdot U_{RRM}$ | $T_j=T_{j\text{ max}}$ ;                                                                |                                                                                              |
| Тепловые параметры                   |                                                |                    |                     |                                                                                         |                                                                                              |
| $T_{stg}$                            | Температура хранения                           | $^{\circ}\text{C}$ | -40 ÷ 125           |                                                                                         |                                                                                              |
| $T_j$                                | Температура р-п перехода                       | $^{\circ}\text{C}$ | -40 ÷ 150           |                                                                                         |                                                                                              |
| Механические параметры               |                                                |                    |                     |                                                                                         |                                                                                              |
| a                                    | Ускорение                                      | м/с <sup>2</sup>   | 50                  |                                                                                         |                                                                                              |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Обозначение и наименование характеристики |                                                 | Ед. изм. | Значение | Условия измерения                                                        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Характеристики в проводящем состоянии     |                                                 |          |          |                                                                          |
| U <sub>FM</sub>                           | Импульсное прямое напряжение, макс              | В        | 1.30     | T <sub>j</sub> =25 °C; I <sub>FM</sub> =500 А                            |
| U <sub>F(TO)</sub>                        | Пороговое напряжение, макс                      | В        | 0.75     | T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ;                                     |
| r <sub>T</sub>                            | Динамическое сопротивление, макс                | мОм      | 0.640    | 0.5 π I <sub>FAV</sub> < I <sub>T</sub> < 1.5 π I <sub>FAV</sub>         |
| Блокирующие характеристики                |                                                 |          |          |                                                                          |
| I <sub>RRM</sub>                          | Повторяющийся импульсный обратный ток, макс     | мА       | 20       | T <sub>j</sub> =T <sub>j max</sub> ;<br>U <sub>R</sub> =U <sub>RRM</sub> |
| Тепловые характеристики                   |                                                 |          |          |                                                                          |
| R <sub>thjc</sub>                         | Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс |          |          | 180 эл. град. синус; 50 Гц (t <sub>p</sub> =10 мс)                       |
|                                           | на модуль                                       | °C/Вт    | 0.0900   |                                                                          |
|                                           | на позицию                                      | °C/Вт    | 0.1800   |                                                                          |
|                                           | на модуль                                       | °C/Вт    | 0.0850   | Постоянный ток                                                           |
|                                           | на позицию                                      | °C/Вт    | 0.1700   |                                                                          |
| R <sub>thch</sub>                         | Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс  |          |          |                                                                          |
|                                           | на модуль                                       | °C/Вт    | 0.0300   |                                                                          |
|                                           | на позицию                                      | °C/Вт    | 0.0600   |                                                                          |

| Характеристики изоляции |                                  |    |      |                                       |         |
|-------------------------|----------------------------------|----|------|---------------------------------------|---------|
| U <sub>ISOL</sub>       | Электрическая прочность изоляции | кВ | 3.00 | синус; 50 Гц;<br>действующее значение | t=1 мин |
|                         |                                  |    | 3.60 |                                       | t=1 с   |

| Механические характеристики |                                                  |    |      |                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|----|------|-------------------|
| $M_1$                       | Момент затяжки основания ( $M_6$ ) <sup>1)</sup> | Нм | 6.00 | Допуск $\pm 15\%$ |
| $M_2$                       | Момент затяжки выводов ( $M_6$ ) <sup>1)</sup>   | Нм | 6.00 | Допуск $\pm 15\%$ |
| w                           | Масса, тип                                       | г  | 320  |                   |

### ПРИМЕЧАНИЕ

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: УХЛ2

1) Резьба должна быть смазана