



| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|
| Средний прямой ток | I_{FAV} | | | | | | 320A | | | | | |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | U_{RRM} | | | | | | 400 - 2000В | | | | | |
| U_{RRM} , В | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Класс по напряжению | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| T_j , °С | -40 ÷ 150 | | | | | | | | | | | |

Обратные параметры

| Параметр | | Значение параметра | | | Условия установления норм на параметры |
|-----------------------|--|--|--|---|---|
| Буквенное обозначение | Наименование, единица измерения | МДД10/3-200 МДД10/4-200 МДД10/5-200 | МДД10/3-250 МДД10/4-250 МДД10/5-250 | МДД10/3-320 МДД10/4-320 МДД10/5-320 | |
| U_{RRM} | Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 4 5 6 8 9 10 11 12 14 16 18 20 22 24 26 28 | - - - - - - - - - - 1800 2000 2200 2400 2600 2800 | - - - - - - - 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 - | 400 500 600 800 900 1000 1100 1200 1400 1600 1800 2000 - - - | $T_j=25\text{ °C}$, $T_{jm}=150\text{ °C}$. Импульс напряжения синусоидальный однополупериодный одиночный длительностью не более 10 мс |
| U_{RSM} | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 4 5 6 8 9 10 11 12 14 16 18 20 22 24 26 28 | - - - - - - - - - 1900 2200 2400 2600 2800 3000 | - - - - - - - 1300 1500 1700 1900 2200 2400 2600 - | 450 560 670 900 1000 1100 1200 1300 1500 1700 1900 2200 - - - | |
| U_{RWM} | Рабочее импульсное обратное напряжение, В | $0,8U_{RRM}$ | | | |
| U_R | Постоянное обратное напряжение, В | $0,6U_{RRM}$ | | | $T_c=100\text{ °C}$ |
| I_{RRM} | Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более | 3 | | | $T_{jm}=25\text{ °C}$ |
| | | 30 | | | $T_{jm}=150\text{ °C}$; $U_D=0,67U_{DRM}$; $U_R=0,67U_{RRM}$ |

Прямые параметры

| Параметр | | Значение параметра | | | Условия установления норм на параметры |
|-----------------------|---|---|---|---|---|
| Буквенное обозначение | Наименование, единица измерения | МДД10/3-200 МДД10/4-200 МДД10/5-200 | МДД10/3-250 МДД10/4-250 МДД10/5-250 | МДД10/3-320 МДД10/4-320 МДД10/5-320 | |
| I_{FAV} | Максимально допустимый средний прямой ток, А | 200 | 250 | 320 | $T_c=100^{\circ}C$, импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс, частотой 50 Гц |
| | Фактический максимально допустимый средний прямой ток, А | 263 | 304 | 347 | $T_c=100^{\circ}C$, $U_{T(TO)}$, U_{TO} , r_T при T_{jm} |
| I_{FRMS} | Максимально допустимый действующий прямой ток, А | 314 | 393 | 502 | $T_c=100^{\circ}C$, импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс, частотой 50 Гц |
| I_{FSM} | Ударный прямой ток, кА | 7.7 | 9.9 | 12.1 | $T_j=25^{\circ}C$ |
| | | 7 | 9 | 11 | $T_{jm}=150^{\circ}C$, импульс тока синусоидальный однополупериодный одиночный длительностью не более 10 мс |
| U_{FM} | Импульсное прямое напряжение, В | 1.5 | 1.35 | 1.25 | $T_j=25^{\circ}C$, $I_F=3.14I_{FAVM}$ |
| U_{TO} | Пороговое напряжение, В | 0.82 | 0.8 | | $T_{jm}=150^{\circ}C$ |
| r_T | Динамическое сопротивление в прямом направлении, мОм | 0.99 | 0.62 | 0.36 | $T_{jm}=150^{\circ}C$ |
| I_{FAV} | Средний прямой ток (на элемент) при работе одного модуля с охладителем, А | естественное охлаждение | | | |
| | | 139 | 156 | 170 | охладитель ОР344-240 |
| | | 125 | 139 | 151 | охладитель ОР344-180 |
| | | принудительное охлаждение $v=6$ м/с | | | |
| | | 228 | 262 | 296 | охладитель ОР344-240 |
| | | 215 | 246 | 277 | охладитель ОР344-180 |

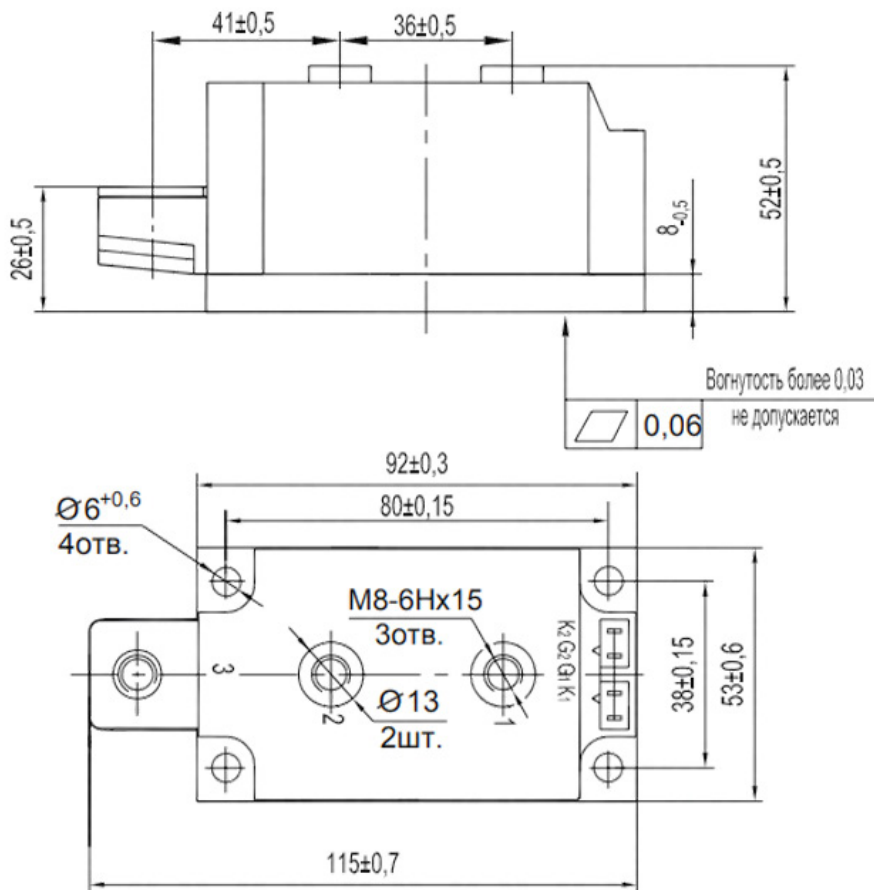
Тепловые параметры

| Параметр | | Значение параметра | |
|-----------------------|--|---|--|
| Буквенное обозначение | Наименование, единица измерения | МДД10/3-200, МДД10/4-200, МДД10/5-200, МДД10/3-250, МДД10/4-250, МДД10/5-250, МДД10/3-320, МДД10/4-320, МДД10/5-320 | |
| T_{jm} | Максимально допустимая температура перехода, °С | 150 | |
| T_{jmin} | Минимально допустимая температура перехода, °С | минус 40 | |
| T_{stgm} | Максимально допустимая температура хранения, °С | 40 | |
| T_{stgmin} | Минимально допустимая температура хранения, °С | минус 40 | |
| R_{thjc} | Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт, не более | 0.13 | |
| R_{thch} | Тепловое сопротивление корпус-охладитель, °С/Вт, не более | 0.1 | |
| R_{thja} | Тепловое сопротивление переход-среда (с охладителем, указанным в скобках), °С/Вт, не более | 0.68 (ОР344-240) 0.78 (ОР344-180) | |
| | | естественное охлаждение | |
| | | 0.35 (ОР344-240) 0.38 (ОР344-180) | |
| | | принудительное охлаждение $v = 6$ м/с | |

Параметры изоляции

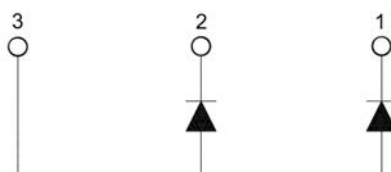
| Параметр | | Класс модуля | Значение параметра | | | Условия установления норм на параметры |
|-----------------------|--|--------------|---|---|---|---|
| Буквенное обозначение | Наименование, единица измерения | | МДД10/3-200 МДД10/4-200 МДД10/5-200 | МДД10/3-250 МДД10/4-250 МДД10/5-250 | МДД10/3-320 МДД10/4-320 МДД10/5-320 | |
| U_{isol} | Электрическая прочность изоляции между беспотенциальным основанием модуля и его выводами, В (действующее значение) | 4-8 | - | - | 2000 | Нормальные климатические условия. Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин. |
| | | 9-11 | - | - | 2500 | |
| | | 12-16 | - | 2500 | | |
| | | 18-20 | 3600 | 3600 | 3600 | |
| | | 22-24 | | | - | |
| | | 26-28 | | - | | |
| | | 4-11 | - | - | 1500 | Повышенная влажность (>80%). Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин. |
| | | 12-16 | - | | | |
| | | 18-20 | 1500 | 1500 | | |
| | | 22-24 | | | | |
| 26-28 | - | | | | | |
| R_{isol} | Сопротивление изоляции между беспотенциальным основанием модуля и его выводами, мОм, не менее | 4-11 | - | - | 50 | Нормальные климатические условия. Напряжение 1000 В, время испытания 10 с. |
| | | 12-16 | - | | | |
| | | 18-20 | 50 | 50 | | |
| | | 22-24 | | | - | |
| | | 26-28 | - | | | |
| | | 4-11 | - | - | 5 | Повышенная влажность (>80%). Напряжение 1000 В, время испытания 10 с. |
| | | 12-16 | - | | | |
| | | 18-20 | 5 | 5 | | |
| | | 22-24 | | | | |
| | | 26-28 | - | | | |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: 10

Вес: 920 г



1, 2, 3 - Основные выводы