



| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|------|------|------|------|
| Средний прямой ток | | | | | | I_{FAV} | | 40А | | | | |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | | | | | | U_{RRM} | | 200 - 1600В | | | | |
| U_{RRM} , В | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| Класс по напряжению | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| T_j , °С | -40 ÷ 150 | | | | | | | | | | | |

Предельно допустимые значения параметров модулей диодных

| Параметр | | Значение параметра | | | | | Условия установления норм на параметры | |
|-------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|--|
| Обозначение | Наименование, единица измерения | Тип модуля | | | | | | |
| | | МДД4/3-25 МДД5/3-25 | МДД4/3-40 МДД5/3-40 | МДД4/3-63 МДД5/3-63 | МДД4/3-80 МДД5/3-80 | МДД4/3-100 МДД5/3-100 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| U_{RRM} | Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 | | | | | | | $T_{jm} = 150$ °С. Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный длительностью 10 мс, частота 50 Гц. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|--|--------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| U_{RSM} | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В | $1,12U_{RRM}$ | | | | | $T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$. Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц. |
| U_{RWM} | Рабочее импульсное обратное напряжение, В | $0,8U_{RRM}$ | | | | | $T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$. Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц. |
| U_R | Постоянное обратное напряжение, В | $0,6U_{RRM}$ | | | | | $T_c = 110 \text{ }^\circ\text{C}$. |
| $I_{F(AV)}$ | Максимально допустимый средний прямой ток, А | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | $T_c = 110 \text{ }^\circ\text{C}$. Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, длительность 10 мс, частота 50 Гц. |
| I_{FRMS} | Действующий прямой ток, А | 39 | 63 | 100 | 125 | 157 | Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, длительность 10 мс, частота 50 Гц. |
| I_{FSM} | Ударный прямой ток, кА | 1,0 | 1,3 | 2,0 | 2,2 | 2,7 | $T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_R = 0$. Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, одиночный, длительность 10 мс |
| | | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 2,0 | 2,5 | $T_j = T_{jm}$, $U_R = 0$. Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, одиночный, длительность 10 мс. |
| U_{isol} | Электрическая прочность изоляции между беспотенциальным основанием модуля и его выводами (действующее значение), В | 2500 | | | | | Напряжение синусоидальное, частота 50 Гц. Время выдержки под напряжением - 60 с. Выводы 1,2,3 закорочены между собой. |
| T_{jm} | Температура перехода, $^\circ\text{C}$: максимально допустимое значение; | 150 | | | | | - |
| T_{jmin} | минимально допустимое значение. | минус 40 | | | | | - |
| T_{stgim} | Температура хранения, $^\circ\text{C}$: максимально допустимое значение; | 40 (для У2), 50 (для Т3) | | | | | - |
| T_{stgmin} | минимально допустимое значение. | минус 40 | | | | | - |

| Параметр | | Значение параметра | | | | | Условия установления норм на параметры | |
|-------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|---|
| Обозначение | Наименование, единица измерения | Тип модуля | | | | | | |
| | | МДД4/3-25 МДД5/3-25 | МДД4/3-40 МДД5/3-40 | МДД4/3-63 МДД5/3-63 | МДД4/3-80 МДД5/3-80 | МДД4/3-100 МДД5/3-100 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| U_{FM} | Импульсное прямое напряжение, В, не более | 1,35 | | | | | 1,4 | $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C};$ $I_{FM} = 3,14I_{F(AV)}$ |
| U_{TO} | Пороговое напряжение, В | 0,9 | | | | | | $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ |
| r_T | Динамическое сопротивление, Ом | 0,0057 | 0,0036 | 0,0023 | 0,0018 | 0,0016 | $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ | |
| I_{RRM} | Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более | 10,0 | | | 12,0 | | $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C};$ $U_{RM} = U_{RRM}$ | |
| R_{thjc} | Тепловое сопротивление переход - корпус, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$, не более | 1,0 | 0,75 | 0,50 | 0,37 | 0,30 | Постоянный ток. | |

Характеристики и параметры модулей диодных с охладителем O127

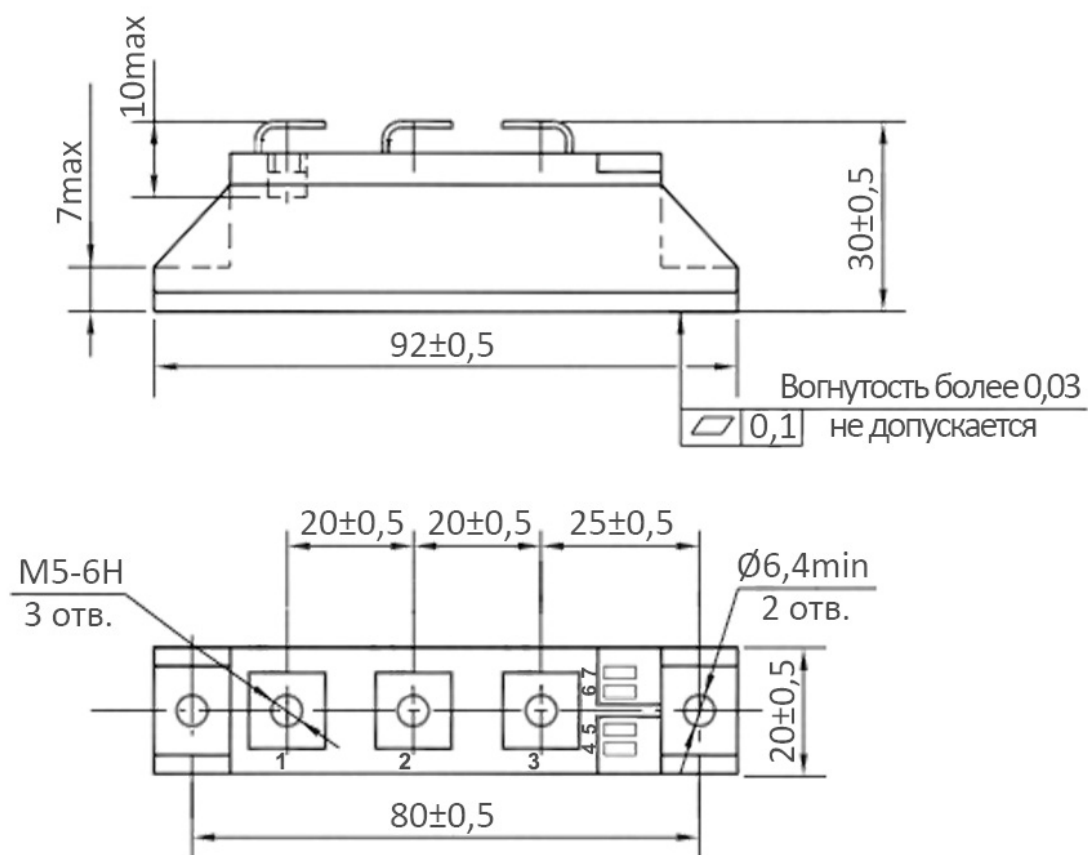
| Параметр | | Значение параметра | | | | | Условия установления норм на параметры |
|-------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Обозначение | Наименование, единица измерения | Тип модуля | | | | | |
| | | МДД4/3-25 МДД5/3-25 | МДД4/3-40 МДД5/3-40 | МДД4/3-63 МДД5/3-63 | МДД4/3-80 МДД5/3-80 | МДД4/3-100 МДД5/3-100 | |
| | | Тип охладителя | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $I_{F(AV)}$ | Средний прямой ток на элемент, А | | | | | | <p>Естественное охлаждение $T_a = 40\text{ }^\circ\text{C}$.</p> <p>Ток синусоидальный, однополупериодный частота 50 Гц.</p> <p>В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов.</p> |
| R_{thja} | Тепловое сопротивление переход - среда одного элемента, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$ | 1,90 2,70 4,30 5,90 | 1,65 2,45 4,05 5,65 | 1,40 2,20 3,80 5,40 | 1,27 2,07 3,67 5,27 | 1,20 2,00 3,60 5,20 | <p>В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов.</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|------------|--|-----|---|---|---|---|---|---|
| R_{thch} | Тепловое сопротивление корпус - контактная поверхность охладителя, °C/Вт | 0,1 | | | | | | Естественное охлаждение. Постоянный ток. |

Характеристики и параметры модулей диодных с охладителем O227

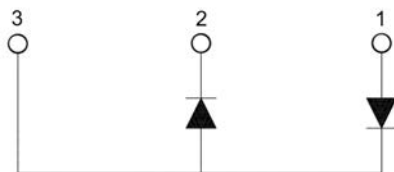
| Параметр | | Значение параметра | | | | | Условия установления норм на параметры |
|-------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Обозначение | Наименование, единица измерения | Тип модуля | | | | | |
| | | МДД4/3-25 МДД5/3-25 | МДД4/3-40 МДД5/3-40 | МДД4/3-63 МДД5/3-63 | МДД4/3-80 МДД5/3-80 | МДД4/3-100 МДД5/3-100 | |
| | | Тип охладителя | | | | | |
| | | O227 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| $I_{F(AV)}$ | Средний прямой ток на элемент, А | 25 25 22 17 | 40 40 27 21 | 63 48 31 23 | 78 53 33 24 | 80 55 34 24 | Естественное охлаждение $T_a = 40\text{ °C}$. Ток синусоидальный, однополупериодный частота 50 Гц. В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов. |
| R_{thja} | Тепловое сопротивление переход - среда одного элемента, °C/Вт | 1,76 2,42 3,74 5,06 | 1,51 2,17 3,49 4,81 | 1,26 1,92 3,24 4,56 | 1,13 1,79 3,11 4,43 | 1,06 1,72 3,04 4,36 | В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов. |
| R_{thch} | Тепловое сопротивление корпус - контактная поверхность охладителя, °C/Вт | 0,1 | | | | | Естественное охлаждение. Постоянный ток. |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: 4

Вес: 135 г



1, 2, 3 - Основные выводы