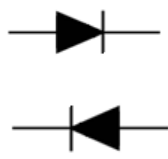





ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД

Д141-100, Д141-100Х

<ul style="list-style-type: none">◆ $V_{RRM} = \underline{300 - 1600 \text{ В}}$◆ $I_{F(AV)} = \underline{100 \text{ А}}$ ($T_C = 135 \text{ °C}$)◆ $I_{FSM} = \underline{2,2 \text{ кА}}$ ($T_j = 190 \text{ °C}$) Д141-100◆ $I_{FSM} = \underline{2,0 \text{ кА}}$ ($T_j = 190 \text{ °C}$) Д141-100Х		
<ul style="list-style-type: none">◆ герметичный металлокерамический корпус◆ прижимная конструкция◆ минимальные разбросы $Q_{гг}$ и V_{FM} для групповых соединений◆ диод прямой и обратной полярности		

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +190 \text{ °C}$	V_{RRM}	300-1600	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +190 \text{ °C}$	V_{RSM}	400-1700	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 190 \text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	20	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}, T_C = 135 \text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	100	А
Действующий прямой ток, $T_C = 135 \text{ °C}$	I_{FRMS}	157	
Ударный прямой ток, $T_j = 190 \text{ °C}, t_p = 10 \text{ мс}, V_R = 0$	I_{FSM}	Д141-100 Д141-100Х	кА
		2,2 2,0	
Защитный показатель	I^2t	Д141-100 Д141-100Х	А ² с
		0,024·10 ⁶ 0,020·10 ⁶	
Температура перехода	T_j	- 60...+ 190	°C
Температура хранения	T_{stg}	- 60...+ 50	

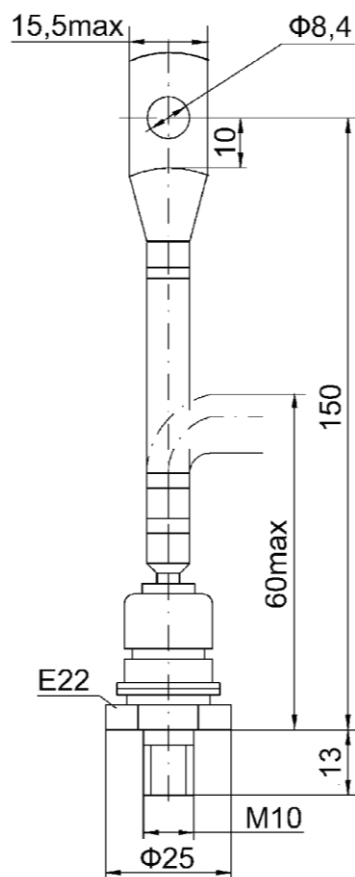


Д141-100, Д141-100Х

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 314\text{ A}$, Д141-100 Д141-100Х	V_{FM}	-	-	1,35 1,45	В
Пороговое напряжение, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 150 - 500\text{ A}$	$V_{F(TO)}$	-	-	0,95	
Динамическое сопротивление, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 150 - 500\text{ A}$	r_T	-	-	1,6	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 100\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-	400	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 100\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	-	53	А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,40	$^\circ\text{C/Вт}$
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,10	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,09	-	кг
Крутящий момент	M_d	6	-	10	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a			50	м/с^2
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	D_s		13		мм
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2				



Д141-100, Д141-100Х



Д141-100



Д141-100Х

К – катод, А – анод

Габаритные и установочные размеры



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),

nicpp@elvpr.ru, nicpp@saransk-com.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru