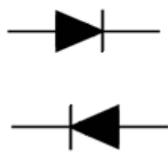




## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД

### Д141-100, Д141-100Х

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

### 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 <sup>2</sup> с
		0,024·10 <sup>6</sup> 0,020·10 <sup>6</sup>	
Температура перехода	$T_j$	- 60...+ 190	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	- 60...+ 50	

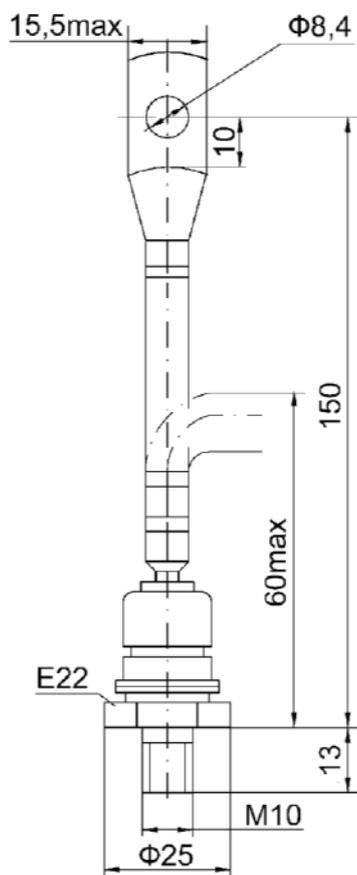


## Д141-100, Д141-100Х

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	°С/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 <sup>2</sup>
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