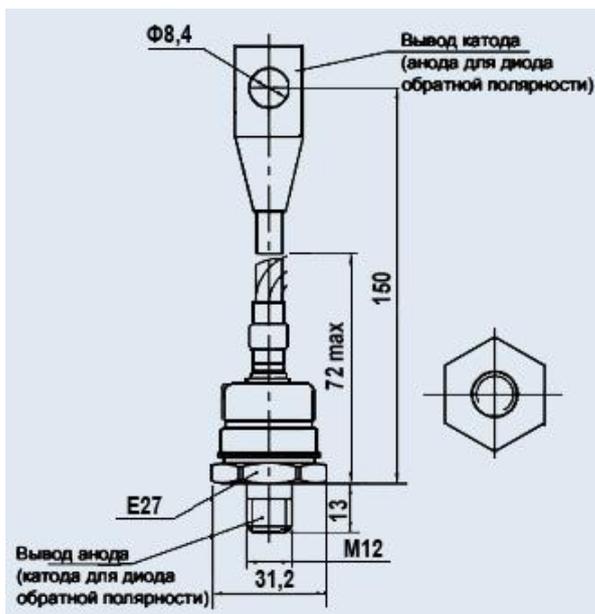


## Диод ДЧ251-160-9



ДЧ251-160-9

Диод быстровосстанавливающийся кремниевый диффузионный.

Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 16 кГц, в которых требуются малые времена обратного восстановления и малые заряды восстановления, а также в импульсных устройствах.

### Характеристики

Средний прямой ток - 160 А

Импульсное обратное напряжение 900 В

Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Габаритные размеры:

- общая длина - 190 мм

- резьба - М12

Масса диода не более 180 г.

Тип применяемого охладителя - О151.

Структура условного обозначения:

ДЧ251-160-9

ДЧ - диод быстровосстанавливающийся

2 - порядковый номер модификации конструкции

5 - обозначение диаметра корпуса диода

1 - обозначение конструктивного исполнения корпуса диода

160 - максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А

9 - класс по обратному повторяющемуся напряжению

Внимание! Описание товара носит информационный характер и может отличаться от описания, представленного в технической документации производителя. Убедительно просим

Вас при покупке проверять наличие желаемых функций и характеристик.



107023, Москва, ул. Буженинова, д. 16

телефон: +7(495)963-6120

факс: +7(495)963-4994

e-mail: [quartz1@quartz1.ru](mailto:quartz1@quartz1.ru)

111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 31

телефон: +7(495)788-8899 *многоканальный*

e-mail: [mgz@quartz1.ru](mailto:mgz@quartz1.ru)

<http://www.quartz1.com>

# Технические характеристики быстровосстанавливающихся диодов ДЧ251-160:

Наименование диода	Предельные эксплуатационные параметры диодов							Значения электрических характеристик диодов								T <sub>j</sub>
	I <sub>F(AV)</sub>	U <sub>RRM</sub>	U <sub>RSM</sub>	U <sub>RWM</sub>	U <sub>R</sub>	I <sub>FRMS</sub>	I <sub>FSM</sub>	I <sub>RRM</sub>	U <sub>FM</sub>	U <sub>TO</sub>	i <sup>2</sup> t	r <sub>T</sub>	t <sub>rr</sub>	Q <sub>rr</sub>	R <sub>thjc</sub>	
	А	В	В	В	В	А	кА	мА	В	В	кА2с	МОм	мкс	мкКл	°С/Вт	°С
ДЧ251-160-6	160	600	660	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-7	160	700	770	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-8	160	800	880	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-9	160	900	990	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-10	160	1000	1100	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-11	160	1100	1210	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-12	160	1200	1320	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-13	160	1300	1430	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170
ДЧ251-160-14	160	1400	1540	-	-	250	3,8	20,0	2,4	1,4	72	1,56	<4	250	0,21	- 60...+170

## Условные обозначения электрических параметров быстровосстанавливающихся диодов:

- I<sub>F(AV)</sub> - Максимально допустимый средний прямой ток.
- U<sub>RRM</sub> - Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U<sub>RSM</sub> - Неповторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U<sub>RWM</sub> - Импульсное рабочее обратное напряжение.
- U<sub>R</sub> - Постоянное обратное напряжение.
- I<sub>FRMS</sub> - Максимально допустимый действующий прямой ток.
- I<sub>FSM</sub> - Ударный прямой ток.
- I<sub>RRM</sub> - Повторяющийся импульсный обратный ток.
- U<sub>FM</sub> - Импульсное прямое напряжение.
- U<sub>TO</sub> - Пороговое напряжение диода.
- i<sup>2</sup>t - Защитный показатель.
- r<sub>T</sub> - Динамическое сопротивление.
- t<sub>rr</sub> - Время обратного восстановления.
- Q<sub>rr</sub> - Заряд обратного восстановления.
- R<sub>thjc</sub> - Тепловое сопротивление переход-корпус диода.
- T<sub>j</sub> - Температура перехода диода.

Внимание! Описание товара носит информационный характер и может отличаться от описания, представленного в технической документации производителя. Убедительно просим Вас при покупке проверять наличие желаемых функций и характеристик.



107023, Москва, ул. Буженинова, д. 16  
 телефон: +7(495)963-6120  
 факс: +7(495)963-4994  
 e-mail: quartz1@quartz1.ru

111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 31  
 телефон: +7(495)788-8899 *многоканальный*  
 e-mail: mgz@quartz1.ru  
 http://www.quartz1.com