

ДИОДЫ



ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ (до 10200 А / 10000 В)

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ШТЫРЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ

Тип	V _{RRM} В	I _{F(AV)} (T _C , °C)	I _{FSM} t ₀ =10 мс	V _{TO} T _{jmax}	r _T T _{jmax}	R _{th(j-c)} °C/Вт	T _{jmax} °C	M _d Нм	Корпус
		А	кА	В	МОм				
Д212-10, Д212-10Х	100-1600	10(150)	0.25	0.94	19.600	2.70	190	0.9-1.1	SD1 (стр.58)
Д212-16, Д212-16Х	100-1600	16(150)	0.27	0.84	11.250	1.90			
Д212-25, Д212-25Х	100-1600	25(150)	0.34	0.78	8.150	1.25			
Д222-32, Д222-32	100-1600	32(150)	0.46	0.86	6.500	0.90	190	1.4-1.8	SD2 (стр.58)
Д222-40, Д222-40Х	100-1600	40(150)	0.55	0.80	4.623	0.80			
Д232-50, Д232-50Х	100-1600	50(150)	1.20	0.92	2.740	0.60	190	5.3-5,7	SD3 (стр.58)
Д232-63, Д232-63Х	100-1600	63(150)	1.30	0.82	2.850	0.50			
Д232-80, Д232-80Х	100-1600	80(150)	1.30	0.76	2.360	0.40			
Д141-100	300-1600	100(135)	2.20	0.95	1.600	0.40	190	6-10	SD4 (стр.58)
Д141-100Х	300-1600	100(135)	2.00	0.95	1.600	0.40			
Д151-125	300-1600	125(140)	3.00	0.90	1.300	0.30	190	10-20	SD5 (стр.58)
Д151-160	300-1600	160(140)	4.50	0.90	1.000	0.24			
Д161-200	300-1800	200(145)	5.50	0.90	0.850	0.15	190	20-30	SD6 (стр.58)
Д161-200Х	300-1600	200(125)	5.50	0.90	0.850	0.15			
Д161-250	300-1800	250(140)	6.40	0.90	0.640	0.15			
Д161-250Х	300-1600	250(140)	6.40	0.90	0.765	0.14			
Д161-320	300-1600	320(130)	7.50	0.90	0.500	0.15			
Д161-320Х	300-1600	320(130)	7.50	0.90	0.650	0.13			
Д161-400	300-1600	400(124)	8.25	0.90	0.350	0.13			
Д271-250	2600-3000	250(130)	5.50	1.02	0.510	0.090	160	25-35	SD7 (стр.58)
Д371-250	4000-4400	250(116)	5.40	1.34	0.980	0.090	160		
Д271-320	2000-2600	320(123)	6.50	0.92	0.450	0.090	160		
Д171-400	300-1800	400(145)	14.0	0.90	0.560	0.085	190		

ДИОДЫ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Тип	V _{RRM} В	I _{F(AV)} T _C =85°C	I _{FSM} t _p =10мс	V _{TO} T _{Jmax}	Г _T T _{Jmax}	R _{th(j-c)} °C/Вт	T _{jmax} °C	F _m кГц	Корпус
		А	кА	В	МОм				
до 1200 В									
Д123-630	200-1000	880	9.0	0.72	0.350	0.080	190	6	PD21 (cmp.59)
Д133-1600	200-1000	1810	18	0.72	0.147	0.036	175	10	PD31 (cmp.59)
Д143-2000	200-1000	2400	24	0.73	0.110	0.027	175	15	PD41 (cmp.60)
Д153-6300	200-400	6930	50	0.80	0.026	0.011	180	22	PD50 (cmp.60)
Д253-4000	200-1000	4100	65	0.82	0.037	0.017	190	26	PD53 (cmp.60)
Д163-4000	200-1000	4700	55	0.73	0.040	0.015	175	33	PD63 (cmp.60)
Д173-6300	200-1000	7530	75	0.73	0.025	0.010	175	45	PD73 (cmp.60)
до 2200 В									
Д123-500	1000-2200	690	7.5	0.77	0.540	0.080	180	6	PD21 (cmp.59)
Д133-1250	1200-2200	1480	16	0.77	0.250	0.036	180	10	PD31 (cmp.59)
Д243-1600	1200-2200	2000	22	0.77	0.180	0.027	175	15	PD41 (cmp.60)
Д153-2500	1200-2200	3440	37	0.77	0.080	0.018	175	26	PD53 (cmp.60)
Д163-3200	1200-2200	4080	48	0.77	0.060	0.016	175	33	PD63 (cmp.60)
Д173-5000	1200-2200	6410	65	0.77	0.040	0.010	175	45	PD73 (cmp.60)
Д183-6300	1200-2200	7460	90	0.77	0.040	0.008	175	70	PD83 (cmp.60)
Д193-8000	1200-2200	9100	98	0.85	0.029	0.0065	175	80	PD93 (cmp.60)
до 3400 В									
Д123-400	2400-3200	550	5.5	0.85	0.850	0.08	175	6	PD22 (cmp.59)
Д233-1000	2400-3400	1240	11.0	0.85	0.380	0.036	175	10	PD32 (cmp.59)
Д433-1000	2400-3400	1240	11.0	0.85	0.380	0.036	175	10	PD33 (cmp.59)
Д243-1250	2400-3200	1640	18.5	0.85	0.290	0.027	175	15	PD42 (cmp.60)
Д153-2000	2400-3200	2830	33.0	0.85	0.130	0.018	175	26	PD53 (cmp.60)
Д163-2500	2400-3200	3380	42	0.85	0.097	0.016	175	33	PD63 (cmp.60)
Д173-4000	2400-3200	5290	53	0.85	0.065	0.010	175	45	PD73 (cmp.60)
Д183-5000	2400-3200	5690	80	0.85	0.080	0.008	175	70	PD83 (cmp.60)
Д193-6300	2400-3200	8500	90	0.85	0.037	0.0065	175	80	PD93 (cmp.60)
до 4400 В									
Д123-320	3400-4400	410	4.2	0.87	1.370	0.080	150	6	PD22 (cmp.59)
Д223-400	3400-4200	530	5.5	0.85	0.850	0.085	150	6	PD23 (cmp.59)
Д233-800	3400-4400	920	7.5	0.90	0.599	0.036	160	10	PD32 (cmp.59)
Д433-800	3400-4400	920	7.5	0.90	0.599	0.036	160	10	PD33 (cmp.59)
Д343-1000	3400-4400	1210	13	0.90	0.460	0.027	160	15	PD42 (cmp.60)
Д153-1600	3400-4400	2100	27	0.90	0.206	0.018	160	26	PD53 (cmp.60)
Д163-2000	3400-4400	2520	31	0.90	0.154	0.016	160	33	PD63 (cmp.60)
Д173-3200	3400-4400	3940	43	0.90	0.103	0.010	160	45	PD73 (cmp.60)
Д183-4000	3400-4200	4680	60	0.90	0.095	0.008	160	70	PD83 (cmp.60)
Д193-5000	3400-4200	7300	67	0.85	0.040	0.0065	160	80	PD93 (cmp.60)
до 5200 В									
Д123-250	4400-5200	310	3.5	0.92	2.200	0.080	150	6	PD22 (cmp.59)
Д223-320	4400-5200	364	4.2	0.87	1.370	0.085	160	6	PD23 (cmp.59)
Д233-630	4400-5200	740	6.0	0.90	0.840	0.036	150	10	PD32 (cmp.59)
Д433-630	4400-5200	740	6.0	0.90	0.840	0.036	150	10	PD33 (cmp.59)
Д343-800	4400-5200	940	9.5	0.92	0.700	0.027	150	15	PD43 (cmp.60)
Д153-1250	4400-5200	1650	25	0.92	0.310	0.018	150	26	PD53 (cmp.60)
Д163-1600	4400-5200	1980	28	0.92	0.230	0.016	150	33	PD63 (cmp.60)
Д173-2500	4400-5200	3060	37	0.95	0.155	0.010	150	45	PD73 (cmp.60)
Д183-3200	4400-5000	4000	50	0.95	0.110	0.008	150	70	PD83 (cmp.60)
Д193-4000	4400-5000	4950	58	0.94	0.088	0.0065	150	80	PD93 (cmp.60)
до 6500 В									
Д123-200	5200-6000	240	3.0	1.0	3.100	0.080	140	6	PD22 (cmp.59)
Д223-200	5200-6500	230	3.0	1.0	3.100	0.085	140	6	PD23 (cmp.59)
Д223-250	5200-6000	300	3.5	0.92	2.200	0.085	150	6	PD23 (cmp.59)
Д333-500	5200-6000	580	5.0	1.0	1.420	0.036	150	10	PD32 (cmp.59)
Д433-500	5200-6000	580	5.0	1.0	1.420	0.036	150	10	PD33 (cmp.59)
Д243-630	5200-6000	840	8.0	1.0	0.900	0.027	150	15	PD42 (cmp.60)
Д443-630	5200-6000	840	8.0	1.0	0.90	0.027	150	15	PD43 (cmp.60)
Д153-1000	5200-6000	1470	20	1.0	0.400	0.018	150	26	PD53 (cmp.60)
Д163-1250	5200-6500	1490	21	1.0	0.350	0.016	140	33	PD63 (cmp.60)
Д173-2000	5200-6500	2530	29	1.0	0.250	0.010	150	45	PD73 (cmp.60)
Д183-2500	5200-6500	3170	40	1.0	0.200	0.008	150	70	PD83 (cmp.60)
Д193-3200	5200-6500	4180	45	1.0	0.135	0.0065	150	80	PD93 (cmp.60)
до 8000 В									
Д543-630	7000-8000	651	11	1.2	1.20	0.027	140	15	PD44 (cmp.59)
Д453-800	7000-8000	933	23	1.2	0.90	0.018	140	26	PD54 (cmp.59)
Д373-1600	7000-8000	1830	24	1.2	0.40	0.010	140	45	PD74 (cmp.59)
до 10000 В									
Д543-500	9000-10000	560	10	1.5	1.50	0.027	140	15	PD44 (cmp.59)
Д453-630	9000-10000	794	22	1.5	1.20	0.018	140	26	PD54 (cmp.59)
Д373-1250	9000-10000	1403	23	1.5	0.70	0.010	140	45	PD74 (cmp.59)

ДИОД ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ Д185-500

Основные особенности:

- Фланцевая конструкция корпуса
- Металлокерамический корпус
- Пригодны для последовательного и параллельного соединения

Области применения:

- Везде, где необходимы диоды большой мощности
- Мощные преобразователи для промышленности и транспорта

Тип	V _{RRM} В	I _{F(AV)} T _C =100°C	I _{FSM} t _p =10мс	V _{TO} T _{Jmax}	Г _T T _{Jmax}	R _{th(j-c)}	T _{Jmax}	F _m	w	Корпус
		А	кА	В	МОм	°C/Вт	°C	кН	г	
Д185-500	3200-4000	614	15	0.95	0.43	0.061	160	16	620	FD3 (cmp.59)

ДИОДЫ ЛАВИННЫЕ

Основные особенности:

- Герметичные металлокерамические и металлокерамические корпуса штыревого и таблеточного исполнения
- Гарантированная максимальная мощность рассеивания в режиме лавинного пробоя
- Рабочее напряжение до 6000 В

Области применения:

- Неуправляемые и полупроводимые выпрямительные мосты
- Мощные электроприводы для промышленного применения и транспорта
- Тяговые подстанции

Тип	V _{RRM} В	I _{F(AV)} (T _C , °C)	I _{FSM} t _p =10 мс	V _{TO} T _{Jmax}	Г _T T _{Jmax}	P _{RSM} t _p =100мкс	R _{th(j-c)} °C/Вт	T _{Jmax} °C	M _d /F _m Нм/кН	Корпус
		А	кА	В	МОм	кВт				
до 1800 В										
ДЛ212-10, ДЛ212-10Х	400-1600	10(120)	0.25	1.03	16.20	2.5	2.700	160	0.9-1.1	SD1 (cmp.59)
ДЛ212-16, ДЛ212-16Х	400-1600	16(120)	0.27	0.93	9.15	2.5	1.900			
ДЛ212-25, ДЛ212-25Х	400-1600	25(120)	0.34	0.83	7.35	2.5	1.250			
ДЛ222-32, ДЛ222-32Х	400-1600	32(120)	0.46	0.91	5.83	3.0	0.900	160	1.4-1.8	SD2 (cmp.59)
ДЛ222-40, ДЛ222-40Х	400-1600	40(120)	0.55	0.82	4.38	3.0	0.800			
ДЛ232-50, ДЛ232-50Х	400-1600	50(120)	1.2	0.97	2.86	5.0	0.600	160	5.0-6.2	SD3 (cmp.59)
ДЛ232-63, ДЛ232-63Х	400-1600	63(120)	1.3	0.87	2.51	5.0	0.500			
ДЛ232-80, ДЛ232-80Х	400-1600	80(120)	1.3	0.78	2.12	5.0	0.400			
ДЛ161-200	400-1800	200(115)	7.5	0.92	0.680	16	0.130	150	20-30	SD6 (cmp.59)
ДЛ171-320	400-1800	320(115)	10	1.00	0.500	16	0.085	150	25-35	SD7 (cmp.59)
ДЛ123-320	400-1600	320(113)	5.5	0.90	0.830	16	0.075	150	6	PD21 (cmp.59)
ДЛ133-500	400-1600	500(123)	12	0.85	0.410	16	0.040	150	10	PD32 (cmp.59)
ДЛ153-2000	1600-2000	200(100)	30	0.90	0.185	16	0.020	175	22	PD53 (cmp.60)
до 2800 В										
ДЛ243-1000	2000-2600	1100(110)	14	0.85	0.30	16	0.027	160	15	PD42 (cmp.60)
ДЛ153-1600	2200-2600	1600(100)	26	1.00	0.30	16	0.020	175	22	PD53 (cmp.60)
ДЛ253-2500	1600-2800	2500(100)	36	0.86	0.130	20	0.018	175	22	
ДЛ173-4000	1600-2400	3860(100)	50	1.00	0.08	16	0.011	175	45	PD73 (cmp.60)
до 3600 В										
ДЛ243-800	2800-3400	880(110)	11	1.00	0.50	16	0.027	160	15	PD42 (cmp.60)
ДЛ153-1250	2800-3200	1250(115)	26	1.10	0.35	16	0.020	175	22	PD53 (cmp.60)
ДЛ253-1600	2200-3600	1600(121)	32	0.90	0.189	20	0.020	175	22	
ДЛ173-3200	2400-3200	3250(100)	45	1.10	0.124	16	0.011	175	45	PD73 (cmp.60)
до 4500 В										
ДЛ243-630	3600-4400	760(110)	9	1.10	0.700	16	0.027	160	15	PD42 (cmp.60)
ДЛ253-1250	3200-4500	1250(100)	28	1.32	0.440	20	0.020	175	22	PD53 (cmp.60)
до 5200 В										
ДЛ153-1000	3800-5000	1250(100)	18	1.30	0.540	16	0.020	175	22	PD53 (cmp.60)
до 6000 В										
ДЛ153-800	4400-6000	800(90)	12	1.31	0.740	16	0.020	140	22	PD53 (cmp.60)

ДИОДЫ БЫСТРОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ

Основные особенности:

- Металлостеклянные и металлокерамические корпуса штыревого и таблеточного исполнения
- Малые времена и заряды обратного восстановления

Области применения:

- Инверторы
- Электроприводы двигателей переменного тока
- Источники бесперебойного питания

Тип	V _{RRM} В	I _{F(AV)} (T _c , °C)	I _{FSM} t _p =10мс кА	V _{TO} T _{jmax} В	r _T T _{jmax} МОм	t _{rr} тип мкс	R _{th(j-c)} °C/Вт	T _{jmax} °C	M _d /F _m Нм/кН	Корпус
		А	кА	В	МОм	мкс	°C/Вт	°C	Нм/кН	
до 1800 В										
В7-200	300	200 (150)	2.9	1.18	0.800		0.060	200	4	PD10 (стр.59)
ДЧ212-10, ДЧ212-10Х	400-1400	10 (100)	0.18	1.20	32.0	0.50 - 1.00	2.50	150	0.9-1.1	SD1 (стр.59)
ДЧ212-16, ДЧ212-16Х	400-1400	16 (100)	0.25	1.20	20.0	0.50 - 1.00	1.60			
ДЧ212-20, ДЧ212-20Х	400-1400	20 (100)	0.31	1.20	16.0	0.63 - 1.00	1.20			
ДЧ222-25, ДЧ222-25Х	400-1400	25 (100)	0.40	1.20	13.0	0.50 - 1.00	1.00	150	1.4-1.8	SD2 (стр.59)
ДЧ222-32, ДЧ222-32Х	400-1400	32 (100)	0.50	1.20	10.0	0.63 - 1.00	0.80			
ДЧ232-40, ДЧ232-40Х	400-1400	40 (100)	0.60	1.20	8.0	0.50 - 1.00	0.60	150	5-6.2	SD3 (стр.59)
ДЧ232-50, ДЧ232-50Х	400-1400	50 (100)	0.75	1.20	6.0	0.63 - 1.00	0.50			
ДЧ232-63, ДЧ232-63Х	400-1400	63 (100)	0.95	1.20	5.0	0.63 - 1.00	0.40			
ДЧ141-80	400-1600	80 (79)	2.5	1.10	4.4	1.6	0.45	150	6-10	SD4 (стр.59)
ДЧ141-80Х	400-1600	80 (79)	2.2	1.10	4.4	50 ¹⁾ ; 65 ²⁾	0.45			
ДЧ151-125	400-1600	125 (92)	4.0	1.15	2.2	2.0	0.25	150	10-20	SD5 (стр.59)
ДЧ151-125Х	400-1600	125 (92)	3.5	1.15	2.2	80 ¹⁾ ; 80 ²⁾	0.25			
ДЧ351-160, ДЧ351-160Х	600-1400	160 (59)	3.5	1.40	1.56	3.2; 4.0	0.25			
ДЧ351-200, ДЧ351-200Х	600-1400	200 (60)	4.3	1.05	1.1	3.2; 4.0	0.25	140	20-30	SD6 (стр.59)
ДЧ361-250, ДЧ361-250Х	600-1400	250 (58)	4.5	1.20	1.6	3.2; 4.0; 5.0	0.15			
ДЧ361-320, ДЧ361-320Х	600-1400	320 (56)	5.3	0.80	1.2	3.2; 4.0; 5.0	0.15	150	16	PD42 (стр.60)
ДЧ343-800	600-1800	800(80)	12.5	1.30	0.60	4.0; 5.0; 6.3; 8.0	0.035			
ДЧ343-1000	600-1800	1000(77)	14.5	1.20	0.35	5.0; 6.3; 8.0	0.035			
до 2600 В										
ДЧ141-63	1600-2600	63(94)	2.0	1.20	5.0	1.0; 2.0	0.45	150	6-10	SD4 (стр.59)
ДЧ141-63Х	1600-2500	56(94)	2.2	1.20	5.0	80 ¹⁾ ; 80 ²⁾	0.45			
ДЧ323-250	1600-2400	250(100)	4.5	1.10	0.96	4.0	0.08	150	4.5	PD21 (стр.59)
ДЧ423-250	1600-2600	250(95)	4.0	1.10	0.96	300 ¹⁾ ; 250 ²⁾	0.08			
ДЧ333-400	1600-2400	400(100)	6.5	1.20	0.88	4.0	0.04	150	4.5	PD32 (стр.59)
ДЧ433-400	1600-2600	400(95)	6.5	1.20	0.88	350 ¹⁾ ; 160 ²⁾	0.04			
ДЧ443-500	1600-2500	500(120)	12	0.95	0.50	550 ¹⁾ ; 160 ²⁾	0.035	150	16	PD42 (стр.60)
ДЧ453-1000	1600-2500	1000(100)	25	1.10	0.50	650 ¹⁾ ; 600 ²⁾	0.020	150	24	PD53 (стр.60)
ДЧ273-2000	1000-2400	2000(113)	48	1.05	0.127	3.2; 4.0; 5.0; 6.3; 1000 ¹⁾	0.011	150	45	PD73 (стр.60)
до 3600 В										
ДЧ343-500	3000-3600	500(100)	10.5	1.55	0.90	5.0	0.035	150	16	PD42 (стр.60)
до 4600 В										
ДЧ323-200	3000-4600	200(93)	3.0	1.40	2.70	5.0	0.08	140	4.5	PD22 (стр.59)
ДЧ423-200	3000-4600	200(85)	2.7	1.40	2.70	450 ¹⁾ ; 250 ²⁾	0.08			
ДЧ443-320	3000-4500	320(119)	5.0	1.35	0.60	1000 ¹⁾ ; 250 ²⁾	0.035	140	16	PD42 (стр.60)
ДЧ353-800	3000-4600	800(91)	9.5	1.40	0.84	6.3	0.020	140	24	PD53 (стр.60)
ДЧ453-800	3000-4600	800(90)	16	1.40	0.84	1000 ¹⁾ ; 700 ²⁾	0.020			
ДЧ173-1600	3000-4500	1700(85)	32	1.4	0.305	2340 ¹⁾ ; 430 ²⁾	0.012	140	45	PD73-1 (стр.60)
до 6000 В										
ДЧ443-250	4000-6000	250(120)	4.0	1.60	0.60	1500 ¹⁾ ; 280 ²⁾	0.035	140	16	PD42 (стр.60)

¹⁾ Значение Q_{rr}, мкКл

²⁾ Значение I_{RM}, А

ОГРАНИЧИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ СИММЕТРИЧНЫЕ

Основные особенности:

- Диффузионная р-п-р структура
- Симметричные блокирующие характеристики, стойкие к лавинному пробую

Области применения:

- Эффективная защита против повторяющихся и неповторяющихся перенапряжений
- Применимы для работы с тиристорами

Тип	V _H В	I _{DRM} , I _{RRM} мА	V _{BR} В	A _H Дж	β %/°C	R _{th(j-c)} °C/Вт	T _{jmax} °C	M _d Нм	F кН	Корпус
ОНС261-10	600-1800	5	V _H +100	10.0	0.15	0.120	125	20-30	-	SD6 (стр.59)
ОНС223-15	1800-2200	10	V _H +100	15.0	0.15	0.080	125	-	5	PD22 (стр.59)
ОНС423-15	2200-4600	10	V _H +200	15.0	0.15	0.080	125			
ОНС333-15	400-2200	10	V _H +100	15.0	0.15	0.036	125	-	10	PD32 (стр.59)
ОНС433-15	2400-4400	10	V _H +200	15.0	0.15	0.036	125			
ОНС343-15	800-2200	20	V _H +100	15.0	0.15	0.027	125	-	15	PD42 (стр.60)
ОНС443-15	2600-4400	20	V _H +200	15.0	0.15	0.027	125			
ОНС353-15	1600-2200	20	V _H +100	15.0	0.15	0.018	125	-	26	PD53 (стр.60)
ОНС453-15	2800-4400	20	V _H +200	15.0	0.15	0.018	125			