

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ШТЫРЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ

Основные особенности:

- Герметичные металлостеклянные и металлокерамические корпуса
- Диоды поставляются прямой и обратной полярности:
с буквой "X" - катод на основании
без буквы "X" - анод на основании
- Обратное напряжение до 1800В

Области применения:

- Везде, где необходимы выпрямительные диоды малой, средней и большой мощности
- Неуправляемые и полуправляемые выпрямительные мосты

RECTIFIER DIODES OF THREADED STUD DESIGN

Features:

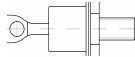
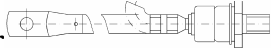
- Hermetic metal cases with glass and ceramic insulators
 - With letter "X" - cathode to stud
 - Without letter "X" - anode to stud
 - Reverse voltages up to 1800V

Typical applications:

- All-purpose small, mean and high power rectifier diodes
 - Non-controllable and half- controllable rectifiers

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ШТЫРЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ

RECTIFIER DIODES OF THREADED STUD DESIGN

Тип Type	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{F(AV)}$ ($T_C, ^\circ C$)	I_{FRMS}	I_{FSM} 10 ms	i^2t	V_{FM}/I_{FM}	V_{TO}	r_T	T_{Jmax}	$R_{th(j-c)}$	M_d	w	Рис. Fig	Реком.охлаждители. № позиции Rec. heatsinks. № pos
	V	mA	A	A	kA	A^2s10^3	V/A	V	m Ω	$^\circ C$	$^\circ C/W$	Nm	kg		
Металлостеклянный корпус Metal case with glass insulator															
(малогабаритная серия) (small-sized series) 															
Д212-10	100-1600	3	10(150)	15	0.25	0.31	1.35/31	0.90	17.500	190	2.700	0.9-1.1	0.006	IV.1	1
Д212-10Х	100-1600	3	10(150)	15	0.25	0.31	1.35/31	0.90	17.500	190	2.700	0.9-1.1	0.006	IV.1	1
Д212-16	100-1600	3	16(150)	25	0.27	0.36	1.35/50	0.90	10.500	190	2.000	0.9-1.1	0.006	IV.1	1
Д212-16Х	100-1600	3	16(150)	25	0.27	0.36	1.35/50	0.90	10.500	190	2.000	0.9-1.1	0.006	IV.1	1
Д212-25	100-1600	3	25(150)	39	0.34	0.58	1.35/78	0.90	6.100	190	1.250	0.9-1.1	0.006	IV.1	1
Д212-25Х	100-1600	3	25(150)	39	0.34	0.58	1.35/78	0.90	6.100	190	1.250	0.9-1.1	0.006	IV.1	1
Д222-32	100-1600	5	32(150)	50	0.46	1.06	1.35/100	0.85	5.000	190	1.000	1.4-1.8	0.012	IV.2	2, 3
Д222-32Х	100-1600	5	32(150)	50	0.46	1.06	1.35/100	0.85	5.000	190	1.000	1.4-1.8	0.012	IV.2	2, 3
Д222-40	100-1600	5	40(150)	62	0.55	1.51	1.35/125	0.85	4.000	190	0.800	1.4-1.8	0.012	IV.2	2, 3
Д222-40Х	100-1600	5	40(150)	62	0.55	1.51	1.35/125	0.85	4.000	190	0.800	1.4-1.8	0.012	IV.2	2, 3
Д232-50	100-1600	6	50(150)	78	1.20	7.20	1.35/157	0.83	3.100	190	0.600	5.0-6.2	0.027	IV.3	4, 5, 6
Д232-50Х	100-1600	6	50(150)	78	1.20	7.20	1.35/157	0.83	3.100	190	0.600	5.0-6.2	0.027	IV.3	4, 5, 6
Д232-63	100-1600	6	63(150)	98	1.40	9.80	1.35/198	0.83	2.800	190	0.500	5.0-6.2	0.027	IV.3	4, 5, 6
Д232-63Х	100-1600	6	63(150)	98	1.40	9.80	1.35/198	0.83	2.800	190	0.500	5.0-6.2	0.027	IV.3	4, 5, 6
Д232-80	100-1600	6	80(150)	125	1.50	11.25	1.35/250	0.83	2.100	190	0.400	5.0-6.2	0.027	IV.3	4, 5, 6
Д232-80Х	100-1600	6	80(150)	125	1.50	11.25	1.35/250	0.83	2.100	190	0.400	5.0-6.2	0.027	IV.3	4, 5, 6
Металлокерамический корпус Metal case with ceramic insulator 															
Д141-100	300-1600	20	100(135)	180	2.20	24	1.35/314	0.95	1.600	190	0.400	6-10	0.090	IV.4	9
Д141-100Х	300-1600	20	100(135)	180	2.00	20	1.45/314	0.95	1.600	190	0.400	6-10	0.090	IV.4	9
Д151-125	300-1600	20	125(140)	196	3.00	45	1.35/392	0.90	1.300	190	0.300	10-20	0.165	IV.5	10
Д151-160	300-1600	20	160(140)	300	4.50	100	1.35/502	0.90	1.000	190	0.240	10-20	0.165	IV.5	10
Д161-200	300-1800	40	200(145)	400	5.50	150	1.35/628	0.90	0.850	190	0.150	20-30	0.265	IV.6	12, 14, 30
Д161-200Х	300-1600	40	200(125)	400	5.50	150	1.35/628	0.90	0.850	190	0.150	20-30	0.265	IV.6	12
Д161-250	300-1800	40	250(140)	480	6.40	200	1.35/785	0.90	0.640	190	0.150	20-30	0.265	IV.6	12, 13, 14, 30
Д161-250Х	300-1600	40	250(140)	480	6.40	200	1.45/785	0.90	0.765	190	0.140	20-30	0.265	IV.6	12, 13, 14, 30
Д161-320	300-1600	40	320(130)	520	7.50	280	1.35/1005	0.90	0.500	190	0.150	20-30	0.265	IV.6	12, 13, 14, 30
Д161-320Х	300-1600	40	320(130)	540	7.50	280	1.50/1005	0.90	0.650	190	0.130	20-30	0.265	IV.6	12, 13, 14, 30
Д161-400	300-1600	40	400(124)	625	8.25	340	1.40/1256	0.90	0.350	190	0.130	20-30	0.265	IV.6	13, 14, 30
Д171-400	300-1800	50	400(145)	760	14.00	980	1.45/1256	0.90	0.560	190	0.085	25-35	0.465	IV.7	16, 17, 31

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ PRESS PACK RECTIFIER DIODES

Основные особенности:

- Таблеточные металлокерамические корпуса с прижимными контактами
- Обратное напряжение до 6000В
- Низкие падения напряжения, малый разброс V_F для параллельного соединения
- Диаметр контактных поверхностей 19, 33, 37, 50, 63 и 78 мм

Области применения:

- Везде, где необходимы диоды большой мощности
- Мощные электропривода для промышленности и транспорта
- Сварка
- Гальваника

Features:

- Capsule type metal - ceramic packages with pressure contacts
- Reverse voltages up to 6000V
- Low on-state voltage, narrow V_F - deflection for parallel operation
- Contact diameters 19, 33, 37, 50, 63 and 78 mm

Typical applications:

- All-purpose high power rectifier diodes
- High power drives for industrial and traction applications
- Welding
- Electroplating

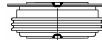
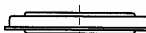
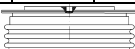
Тип Type	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{F(AV)}$ ($T_c, ^\circ C$)	I_{FRMS} ($T_c = 70^\circ C$)	I_{FSM} 10 ms	i^2t	V_{FM}/I_{FM}	V_{TO}	r_T	T_{jmax}	$R_{th(j-c)}$	F	w	Рис. Fig.	Реком.охлаждители № позиции Rec. heatsinks, № pos
	V	mA	A	A	kA	A^2s10^3	V/A	V	$m\Omega$	$^\circ C$	$^\circ C/W$	kN	kg		
B7-200	300	50	200(150)	1240	2.9	40	1.70/628	1.18	0.800	200	0.060	4	0.034	IV.15	21
Ø выпрямительного элемента 24мм															
Д123-200	5200-6000	35	225(90)	435	3.0	45	2.6/628	1.00	3.100	140	0.08	6	0.091	IV.9	21
Д123-250	4400-5000	35	260(100)	550	3.5	61	2.45/785	0.92	2.200	150	0.08	6	0.091	IV.9	21
Д123-320	3400-4200	35	330(95)	650	4.2	88	2.25/1005	0.90	1.45 0	150	0.08	6	0.091	IV.9	21
Д123-400	2400-3200	35	425(115)	960	5.5	150	1.9/1256	0.85	0.850	175	0.08	6	0.091	IV.9	21
Д123-500	400-2200	35	540(115)	1200	7.5	280	1.8/1570	0.77	0.540	180	0.08	6	0.070	IV.8	21
Д123-630	200-1000	35	670(120)	1512	9.0	405	1.3/1978	0.72	0.35	190	0.08	6	0.070	IV.8	21
Ø выпрямительного элемента 32мм															
Д333-500	5200-6000	50	500(90)	965	5.0	125	2.9/1570	1.00	1.420	140	0.036	10	0.180	IV.10	18, 19, 22
Д233-630	4400-5000	50	630(95)	1245	6.0	180	2.6/1978	0.92	0.960	150	0.036	10	0.180	IV.10	18, 19, 22
Д233-800	3400-4200	50	800(110)	1500	7.2	259	2.3/2512	0.90	0.599	150	0.036	10	0.180	IV.10	22, 25
Д233-1000	2400-3200	50	1000(110)	2145	9.0	405	2.05/3140	0.85	0.380	175	0.036	10	0.180	IV.10	22, 25
Д133-1250	1200-2200	50	1250(110)	2645	11	605	1.8/3925	0.77	0.250	180	0.036	10	0.180	IV.10	24, 27
Д133-1600	200-1000	50	1620(115)	3485	15	1125	1.55/5024	0.72	0.150	190	0.035	10	0.180	IV.10	23, 26
Д233-500	1000-4400	35	500(108)	1160	7	245	2.00/1570	1.05	0.900	150	0.040	10	0.180	IV.10	22, 25
Д133-400	1000-4000	50	400(117)	1200	7	245	2.10/1256	1.10	0.950	150	0.036	10	0.180	IV.10	18, 19, 22
Д133-500	1000-2800	50	500(140)	1770	11	605	1.70/1570	1.00	0.570	175	0.036	10	0.180	IV.10	18, 19, 22
Д133-630	1000-3200	35	630(129)	1970	11	605	1.60/1978	1.00	0.350	175	0.040	10	0.180	IV.10	18, 19, 22
Д133-800	400-2000	40	800(145)	2520	12	720	1.60/2512	1.00	0.270	190	0.036	10	0.180	IV.10	22, 25
Д133-1000	400-2000	40	1000(133)	2630	16	1280	1.55/3140	0.95	0.250	190	0.036	10	0.180	IV.10	22, 25

▪ Новые изделия (предварительные данные)

▪ New devices (preliminary data)

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ ТАБЛЕТЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

PRESS PACK RECTIFIER DIODES


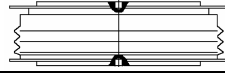
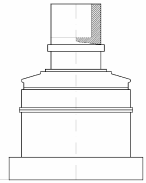
Тип Type	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{F(AV)}$ ($T_C, ^\circ C$)	I_{FRMS} ($T_C = 70^\circ C$)	I_{FSM} 10 ms	i^2t	V_{FM}/I_{FM}	V_{TO}	r_T	T_{jmax}	$R_{th(j-c)}$	F	w	Рис. Fig.	Реком.охлаждители № позиции Rec. heatsinks, № pos
	V	mA	A	A	kA	A^2s10^3	V/A	V	$m\Omega$	$^\circ C$	$^\circ C/W$	kN	kg		
Ø выпрямительного элемента 40мм															
Д243-630 ▪	5200-6000	70	715(90)	1380	8.0	320	2.5/1978	1.00	0.90	140	0.027	15	0.240	IV.11	19, 22, 23, 25, 32
Д343-800 ▪	4400-5000	70	850(95)	1680	9.5	451	2.45/2512	0.92	0.70	150	0.027	15	0.240	IV.11	19, 22, 23, 25, 32, 35
Д343-1000 ▪	3400-4200	70	1050(90)	1990	12.0	720	2.2/3140	0.90	0.460	150	0.027	15	0.240	IV.11	22, 23, 25, 32, 35
Д243-1250 ▪	2400-3200	70	1330(110)	2840	15.0	1125	2.0/3925	0.85	0.290	175	0.027	15	0.240	IV.11	22, 23, 25, 32, 35
Д143-1600 ▪	1200-2200	70	1695(110)	3580	19.0	1780	1.7/5024	0.77	0.180	180	0.027	15	0.240	IV.11	22, 23, 25, 32, 35
Д143-2000 ▪	200-1000	70	2120(115)	4580	24.0	2880	1.55/6280	0.73	0.110	190	0.027	15	0.240	IV.11	23, 25, 32, 35
Д143-630	2400-4000	50	630(112)	1695	10.5	550	2.10/1978	1.00	0.65	150	0.027	15	0.240	IV.11	19, 22, 23, 25, 32
Д143-800	1800-2800	50	800(136)	2625	18	1620	1.55/2512	1.00	0.32	175	0.027	15	0.240	IV.11	19,22,23,25,32,35
Д143-1000	400-1800	65	1000(148)	3170	19	1780	1.55/3140	0.90	0.26	190	0.027	15	0.240	IV.11	22,23,25,32,35
Д143-1250	400-2000	70	1250(135)	3265	20	2000	1.65/3925	0.85	0.25	190	0.027	15	0.240	IV.11	22,23,25,32,35
Д243-800	2400-4400	45	800(102)	1755	12.5	780	1.95/2512	1.0	0.50	150	0.030	15	0.240	IV.11	22,23,25,32,35
Д243-1000	1800-3200	50	1000(127)	2610	18	1620	1.65/3140	0.95	0.28	175	0.030	15	0.240	IV.11	22,23,25,32,35
Ø выпрямительного элемента 50мм															
Д153-4000 ▪	200-600	90	4230(105)	7900	50	12500	1,6/12560	0,7	0,04	190	0,018	26	0,15	IV.18	24, 36
Ø выпрямительного элемента 56мм															
Д153-1000 ▪	5200-6000	100	1240(90)	2420	16	1280	2.0/3140	1.00	0.400	140	0.018	26	0.550	IV.12	24, 26
Д153-1250 ▪	4400-5000	100	1480(95)	2950	18	1620	1.95/3925	0.92	0.310	150	0.018	26	0.550	IV.12	24, 26
Д153-1600 ▪	3400-4200	100	1820(90)	3455	22	2420	1.8/5024	0.90	0.206	150	0.018	26	0.550	IV.12	24, 26
Д153-2000 ▪	2400-3200	100	2280(110)	4930	28	3920	1.65/6280	0.85	0.130	175	0.018	26	0.550	IV.12	24, 26
Д153-2500 ▪	1200-2200	100	2890(110)	6190	35	6120	1.5/7850	0.77	0.080	180	0.018	26	0.550	IV.12	24, 26
Д253-3200 ▪	200-1000	100	3710(115)	9105	45	10125	1.35/10048	0.73	0.050	190	0.017	26	0.550	IV.12	24, 26
Д253-1600	400-2200	90	1600(150)	5250	35	6120	1.50/5020	1.00	0.120	190	0.018	26	0.550	IV.12	24, 26
Д253-2000	400-2400	55	2000(138)	5890	35	6120	1.55/6280	0.85	0.100	190	0.018	26	0.550	IV.12	24, 26

▪ Новые изделия (предварительные данные)

▪ New devices (preliminary data)

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ

RECTIFIER DIODES

Тип Type	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{F(AV)}$ ($T_c, ^\circ C$)	I_{FRMS} ($T_c = 70^\circ C$)	I_{FSM} 10 ms	i^2t	V_{FM}/I_{FM}	V_{TO}	r_T	T_{jmax}	$R_{th(j-c)}$	F	M_d	w	Рис. Fig.	Реком.охлаждители. № позиции Rec. heatsinks, № pos
	V	mA	A	A	kA	A^2s10^3	V/A	V	m Ω	$^\circ C$	$^\circ C/W$	kN	Nm	kg		
Ø выпрямительного элемента 63мм																
Д163-1250	5200-6000	130	1480(90)	2900	20	2000	1.95/3925	1.00	0.300	140	0.016	33	0.71	IV.13		33, 34
Д163-1600	4400-5000	130	1670(100)	3555	23	2645	1.9/5024	0.92	0.230	150	0.016	33	0.71	IV.13	33, 34	28, 29, 33, 34
Д163-2000	3400-4200	130	2050(95)	4130	28	3920	1.77/6280	0.90	0.154	150	0.016	33	0.71	IV.13	33, 34	28, 29, 33, 34
Д163-2500	2400-3200	130	2560(115)	5890	35	6120	1.6/7850	0.85	0.097	175	0.016	33	0.71	IV.13	33, 34	28, 29, 33, 34
Д163-3200	1200-2200	130	3425(110)	7365	45	10125	1.35/10048	0.77	0.060	180	0.016	33	0.71	IV.13	33, 34	28, 29, 33, 34
Д163-4000	200-1000	130	4320(115)	8910	55	15125	1.3/12560	0.73	0.040	190	0.015	33	0.71	IV.13	33, 34	28, 29, 33, 34
Ø выпрямительного элемента 76мм																
Д173-2000	5200-6000	150	2180(90)	4265	28	3920	2.0/6280	1.00	0.200	140	0.011	45	-	1.200		IV.14
Д173-2500	4400-5000	150	2600(100)	5485	32	5120	1.95/7850	0.95	0.155	150	0.010	45	-	1.200	IV.14	28, 29, 33, 34
Д173-3200	3400-4200	150	3200(95)	6455	40	8000	1.8/10048	0.90	0.103	150	0.010	45	-	1.200	IV.14	28, 29, 33, 34
Д173-4000	2400-3200	150	4680(100)	9200	50	12500	1.65/12560	0.85	0.065	175	0.010	45	-	1.200	IV.14	28, 29, 33, 34
Д173-5000	1200-2200	150	5640(105)	11544	65	21125	1.45/15700	0.77	0.040	180	0.010	45	-	1.200	IV.14	28, 29, 33, 34
Д173-6300	200-1000	150	6590(115)	14495	75	28125	1.3/19782	0.73	0.025	190	0.010	45	-	1.200	IV.14	28, 29, 33, 34
Фланцевый корпус (роторные диоды)																
Flanged case																
Д105-630	2000-2800	50	630(100)	1440	15.00	1120	1.60/1978	1.00	0.400	175	0.060	-	16	0.580	IV.16	
Д105-630X	2000-2800	50	630(100)	1440	15.00	1120	1.60/1978	1.00	0.400	175	0.060	-	16	0.580	IV.16	
В6-200	400-1600	8	200(100)	500	6.00	180	1.35/628	0.92	0.95	140	0.13	-	16	0.290	IV.17	
В6-200X	400-1600	8	200(100)	500	6.00	180	1.35/628	0.92	0.95	140	0.13	-	16	0.290	IV.17	

■ Новые изделия (предварительные данные)

■ New devices (preliminary data)