

# 5. RECTIFIERS

IN ORDER OF (1) PIV, (2) MAX AVG FWD CURRENT  
(3) TEMPERATURE, and (4) TYPE No.

LINE No.	TYPE No.	PIV (V)	MAX AVG FWD DC CURRENT			MAX RATINGS @ 25°C			MAX. TEMP (°C)	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP			MAX. REVERSE CURRENT			AVALANCHE RATINGS		DESCRIPTION	DWG. No.	
			2 I <sub>o</sub> (A)	3 I <sub>at</sub> (A)	TEMP (°C)	PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)	DISS. (W)		V <sub>f</sub> (V)	at I <sub>f</sub> (A)	at TEMP (°C)	I <sub>r</sub> @ 25°C (A)	I <sub>r</sub> at T & V <sub>r</sub> (A)	TEMP T (°C)	TEST VOLT V <sub>r</sub> (V)	MAX V BKDN (V)			MIN SLOPE (A/V)
1	A7N5	1.2k	1.5	25	60			175A	50			150	5.0u	50m	150	1.2k		Si	A84a	
2	A7N9	1.2k	1.5	25	60			175A	50			150	10u	50m	150	1.2k		Si	A84a	
3	B7N1	1.2k	1.5	25	60			175A	50			150	10u	50m	150	1.2k		Si	A1rx	
4	B7N5	1.2k	1.5	25	60			175A	50			150	5.0u	50m	150	1.2k		Si	A1rx	
5	B7N9	1.2k	1.5	25	60			175A	50			150	10u	50m	150	1.2k		Si	A1rx	
6	S12MM1	1.2k	1.5	40A	47			170A	1.4	9.0			5.0u	25J	150	1.2k	1.4k	200u	Si	DO15
7	S15H1	1.2k	1.5	40A	47			170A					10u	300u	150	50		Si	DO27	
8	S14120	1.2k	1.5	40A	50		8.3m	170J					300u	300u	150C	1.2k		Si	DO27	
9	SSiC1880A	1.2k	1.5	45A	75		10m	150J					1.0u			1.2k	2.0k	Si	A230	
10	K7N5	1.2k	1.5	50	60			150C	2.0	1.5			5.0u	50m	100	1.2k		Si		
11	CTN1200	1.2k	1.5	75	50			175A	1.0				10u			1.2k		Si	M594*	
12	CTP1200	1.2k	1.5	75	50			175A	1.0				10u			1.2k		Si	M594a*	
13	VB1200	1.2k	1.5	75	50			175A	1.0				10u			1.2k		Si	M594b*	
14	BY227	1.2k	1.75	25A	50		8.3m	150J	1.5	†	5.0		25J	10u	200u	125J	1.2k		Si	A283a
15	200R12B	1.2k	2.0	25	60			175	2.0	2.0			5.0u	50m	150	1.2k		Si		
16	2A1200	1.2k	2.0	50A	200		8.0m	175A	1.2	2.0	2.0		25A	25u		1.2k		Si	A3t	
17	B8N5	1.2k	2.0	50	90		8.3m	175A	1.0	2.0	2.0		25A	5.0u	500u	150	1.2k		Si	A1rx
18	B172-120	1.2k	2.0	50	60			150C	2.0	2.0	2.0		25	5.0u	50m	100	1.2k		Si	
19	K8N5	1.2k	2.0	50	60			150C	2.0	2.0	2.0		25	5.0u	50m	100	1.2k		Si	
20	SCHS12500	1.2k	2.0	55	150			175A	25	1.0			10u	120u	100	1.2k		Si	A138u	
21	SSiC1980A	1.2k	2.3	45A	75		10m	150J					1.0u			1.2k	2.0k	Si	A231	
22	250R12B	1.2k	2.5	25	250			175	2.0	2.5			10u	1.0m	150	1.2k		Si		
23	SLZ1203G	1.2k	2.5	25A	100		10m	150J	1.05	7.5			25C	5.0u	110u	100C	1.2k	1.8k	Si	DO1
24	SL1203F	1.2k	2.5	30A	100			150C	1.05	7.5			25A	5.0u	110u	100A	1.2k		Si	DO1
25	SKE2.5/12	1.2k	2.5	45A	180		10m	150J	1.2	10			25J	10u		840		Si	M571c	
26	SKN2.5/12	1.2k	2.5	45A	180		10m	180J	1.25	10			25J	50u		840		Si	S452	
27	S3A12	1.2k	3.0		200				1.0				1.0u			1.2k		Si	A1ey	
28	1N2720	1.2k	3.0	25A	15		8.3m	165A	3.9	3.0			25A	800u		1.0k		Si	M126c	
29	1N2739	1.2k	3.0	25A	15		8.3m	165A	3.9	3.0			25A	800u		1.2k		Si	M126g	
30	1N2764	1.2k	3.0	25A	15		8.3m	165A	3.9	3.0			25A	300u		1.2k		Si	M126g	
31	300R12B	1.2k	3.0	25	250			175	2.0	3.0			25	10u	1.0m	150	1.2k		Si	
32	S12M3	1.2k	3.0	40A	185			150A	1.0	3.0			25J	15u	500u	150J	1.2k		Si	A1vm
33	1N4146	1.2k	3.0	50A	300		8.3m	175A	1.0	3.0			50A	200u	50A	1.2k		Si	A52d	
34	3C1200	1.2k	3.0	50A	300		8.3m	175	1.2	3.0			25A	25u	500u	100	1.2k		Si	A3q
35	1N3770	1.2k	3.0	55C	30		8.3m	200C	2.0	Δ	500m		55C	25u	25u	55C	1.2k		Si	S505
36	BYW17-1200	1.2k	3.0	80A	240		10m	150J	1.2	10			25u	25u	100C	1.2k		Si	A318	
37	S12BR2	1.2k	3.0	95B	53			130B	55	∅	1.5		25	2.0m	125	1.2k		Si	S81	
38	3E12	1.2k	3.0	100	200		8.0m	175	1.2	3.0			100	10u	100u	50	1.3k		Si	A1ec
39	BYX48-1200	1.2k	3.0	120B	40		10m	150J	2.3	20			25J	200u	125J	800		Si	M754	
40	JAN1N3650	1.2k	3.3	50C	25		8.3m	150C	2.2	†	10		25C	5.0u	200u	150C	1.0k		Si	S465
41	JAN1N3650R	1.2k	3.3	50C	25		8.3m	150C	2.2	†	10		25C	5.0u	200u	150C	1.0k		Si	S465a
42	350R12B	1.2k	3.5	25	250			175	2.0	3.5			25	10u	1.0m	150	1.2k		Si	
43	1N2690	1.2k	3.6	25A	15		8.3m	165A	3.9	3.6			25A	800u		1.2k		Si	M126e	
44	400R12B	1.2k	4.0	25	250			175	2.0	4.0			25	10u	1.0m	150	1.2k		Si	
45	BYY91	1.2k	4.0	50B	75			150J	1.3	2.0			25J	5.0u		1.2k		Si	S441a	
46	SSiC2080A	1.2k	4.0	115C	100		10m	150J					1.0u			1.2k	2.0k	Si	S112bΔ	
47	G1204	1.2k	4.0	125C	100		10m	150J								1.2k		Si	DO4	
48	P1204	1.2k	4.0	125C	100		10m	150J								1.2k		Si	S95a	
49	450R12B	1.2k	4.5	25	250			175	2.0	4.5			25	10u	1.0m	150	1.2k		Si	
50	S5A12	1.2k	5.0		200				1.0				1.0u			1.2k		Si	A1ey	
51	1N2244	1.2k	5.0	25	20			150	60	1.5	25			750u	150	1.2k		Si	DO4	
52	1N2244A	1.2k	5.0	25	100			150	60	5.0	25			350u	150	1.2k		Si	DO4	
53	1N2245	1.2k	5.0	25	20			150	60	1.5	25			750u	150	1.2k		Si	S35	
54	1N2245A	1.2k	5.0	25	100			150	60	5.0	25			350u	150	1.2k		Si	S35	
55	500R12B	1.2k	5.0	25	250			175	2.0	5.0			25	10u	1.0m	150	1.2k		Si	
56	SKN5/12	1.2k	5.0	45A	190		10m	180J	1.2	10			25J	100u		840		Si	S352b	
57	M5N5	1.2k	5.0	55A	300			175A	1.1	5.0			50	25u		1.2k		Si	A1ep	
58	BYX98-1200	1.2k	5.0	125B	60		10m	150J	1.7	†	20		25J	200u	125J	800		Si	DO4	
59	550R12B	1.2k	5.5	25	250			175	2.0	5.5			25	10u	1.0m	150	1.2k		Si	
60	6A1200	1.2k	6.0	25	300		8.0m	175	1.2	6.0			25	25u		1.2k		Si	S19f	
61	600R12B	1.2k	6.0	25	250			175	2.0	6.0			25	10u	1.0m	150	1.2k		Si	
62	BYX38/1200	1.2k	6.0	75B	38			150J	1.7	5.0			25J	10u	200u	125J	800		Si	DO4
63	M6-1200	1.2k	6.0	120C	130		10m	150S	1.35	†	20		25C	20u	500u	150C	1.2k		Si	DO4
64	BYX48-1200	1.2k	6.0	125B	90		10m	175J	1.8	15			25J	200u	125J	800		Si	DO4	
65	G1206	1.2k	6.0	125C	160		10m	150J	1.2	†	20		25C	3.0m	125C	1.2k		Si	DO4	
66	P1206	1.2k	6.0	125C	160		10m	150J	1.2	†	20		25C	3.0m	125C	1.2k		Si	S95a	
67	S15HN6	1.2k	6.0	125B	125		8.3m	150J	470m∅	6.0	†		150J	2.0m	125B	1.5k		Si	DO4	
68	60F11	1.2k	6.0	145C	150		10m	175J	1.35	30			25J	900u	175J	1.2k	1.9k	Si	S187a	
69	1N2281	1.2k	6.0	150C	400		10m	150C	1.2	20			25C	1.0m	150C	1.2k		Si	DO5	
70	D8-1200	1.2k	9.5	90C	120		10m	150J	1.5	20			25J	10u	2.0m	150J	1.2k		Si	A31u
71	1N2264	1.2k	10	25	200			150	60	10			25	5.0m	150	1.2k		Si	DO4	
72	1N2264A	1.2k	10	25	200			150	60	10			25	500u	150	1.2k		Si	DO4	
73	1N2265	1.2k	10	25	200			150	60	10			25	5.0m	150	1.2k		Si	S35	
74	1N2265A	1.2k	10	25	200			150	60	10			25	500u	150	1.2k		Si	S35	
75	1N3934	1.2k	10	25	25			150	2.0	10			25	10u		1.2k		Si	DO4	
76	JAN1N4459	1.2k	10	25C	100		8.3m	150C	1.5	†	15		25	50u	500u	150C	1.0k		Si	S465
77	JAN1N4459R	1.2k	10	25C	100		8.3m	150C	1.5	†	15		25	50u	500u	150C	1.0k		Si	S465a
78	72R2S	1.2k	10	75A	115		10m	150C	1.1	10			25C	2.0m	150C	1.2k	1.3	∅	Si	DO4
79	PT125	1.2k	10	100C	140			140J	1.4	†	30		25C	5						