

# 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			TEMP TEST (°C)	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 & V <sub>r</sub> (A)	I <sub>r</sub> at T & V <sub>r</sub> (A)	TEMP (°C)		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	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			1.0	1.0	25C	300u	150C	1.2k	1.8k	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	25	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	25	5.0u	50m	150	1.2k			Si			
16	2A1200	1.2k	2.0	50A	200		8.0m	175A	1.2	2.0	25A	25u		1.2k			Si	A3t			
17	B8N5	1.2k	2.0	50	90		8.3m	175A	1.0	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	25	5.0u	50m	100	1.2k			Si			
19	K8N5	1.2k	2.0	50	60			150C	2.0	2.0	25	5.0u	50m	100	1.2k			Si			
20	SCHS12500	1.2k	2.0	55	150			175A	25	1.0	25	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	25	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	M126q			
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	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			175	1.3	2.0	25J	5.0u		1.2k			Si	S441a			
46	SSiC2080A	1.2k	4.0	115C			10m	150J				1.0u		1.2k		2.0k		Si	S112bΔ		
47	G1204	1.2k	4.0	125C	100		10m	150J	1.2	†	13	25C	3.0m	125C	1.2k			Si	DO4		
48	P1204	1.2k	4.0	125C	100		10m	150J	1.2	†	13	25C	3.0m	125C	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			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		8.3m	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	5.0m	140J	1.2k			Si	M774		
80	PTR125	1.2k	10	100	140		10m	140	1.45	†	30	25	5.0m	140	1.2k			Si	M774		
81																					