

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 _o (A)	3 I _{at} (A)	TEMP (°C)	PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)	DISS. (W)		V _f (V)	at I _f (A)	at TEMP (°C)	I _r @ 25°C (A)	I _r at T & V _r (A)	TEMP T (°C)	TEST VOLT V _r (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∅	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	1.8kΔ	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	2.0	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	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	1N3370	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	250u	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	3.0	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			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	4.0	150J	1.2 †	13			3.0m	125C	1.2k		Si	DO4		
48	P1204	1.2k	4.0	125C	100	10m	4.0	150J	1.2 †	13			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	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	200u	125J	800		Si	DO4	
65	G1206	1.2k	6.0	125C	160	10m	5.6	150J	1.2 †	20		25C	3.0m	125C	1.2k		Si	DO4		
66	P1206	1.2k	6.0	125C	160	10m	5.6	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</																	