

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				MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP			MAX. REVERSE CURRENT			AVALANCHE RATINGS		DESCRIPTION	
			2 Io (A)	3 at TEMP (°C)	PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)	DISS. (W)	MAX. TEMP (°C)	Vf (V)	at If (A)	at TEMP (°C)	Ir @25°C & Vr (A)	Ir at T & Vr (A)	TEMP T (°C)	TEST VOLT Vr (V)	MAX V BKDN (V)	MIN SLOPE (A/V)	MAT.	DWG. No.	
1#	S8BN71	800	90	100B	1.2k	10m	115 #	150J	1.3	250	155								Si	S322c
2#	SKN70/08	800	95	100C	1.1k	10m		180J	1.5	200	25J	300u	7.0	155	800			Si	S481	
3#	S100-08	800	100	50A	2.6k	10m		150J	1.1	100	25A	2.0m			800			Si	S491	
4#	10DN80	800	100	80C	1.5k	10m		150J	1.4	314	80C	5.0m	25m	80C	800			Si	S96d	
5#	10DNH80	800	100	100	1.5k	10m		150	1.6	314	80	5.0m	25m	107	800			Si		
6#	A177N	800	100	100C	2.5k	8.3m		175J	1.3	100	25C		20m	125J	800			Si	S120j	
7#	KU1008	800	100	100C	1.8k	10m	110	150J	1.4	300	25C		20m	150J	800			Si	S421	
8#	KU1508	800	100	100C	2.5k	10m		150J	1.4	400	25J		20m	150C	800			Si	S421	
9#	101F8S	800	100	105C	1.6k	10m	120	175J	1.6	500	25J		9.0m	175J	800			Si	S503	
10#	SR100AM16	800	100	110C	3.0k	8.3m		150J	1.45	310	25C		30m	150J	800			Si	S435b	
11	1N3294	800	100	130C	1.6k	8.3m		200C	1.5	100	130C		13m	130B	800			Si	D08	
12	1N3294A	800	100	130C	2.3k			200C	1.25	100	130C		13m	130C	800			Si	D08	
13	1N3294R	800	100	130B	1.6k			200A	900m	100	200J		13	200J	800			Si	D08	
14	A70N	800	100	130B	1.6k	8.3m		200J	600m	100	130B		5.5m	130B	800			Si	D08	
15	A71N	800	100	130B	1.6k	8.3m		200J	600m	100	130B		5.5m	130B	800			Si	D08	
16	A170N	800	100	130C	2.5k	8.3m		200J	1.3	314	130C		7.0m	130C	800			Si	S120	
17	R5D00810WC	800	100	130C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J		30m		800			Si	D030	
18	R5100810WC	800	100	130C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J		30m		800			Si	D030	
19#	AS8	800	100	150	4.0k	20m		150										Si	D08	
20	R5000810WC	800	100	160C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J		30m	200J	800			Si	D08	
21	1N3975	800	104	120C	1.5k		12 ∅	150A	600m	120	25A		5.0m	150C	800	1.1k		Si	D08	
22#	SKN100/08	800	125	100C	1.7k	10m		180J	1.55	400	25J	500u		560				Si	D08	
23	S4280	800	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	800	900 ∅		Si	D08	
24	S4280TS	800	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	800	900 ∅		Si	S464	
25	A187N	800	150	50C	2.8k	8.3m		125J	1.6	150	50C		25m	125J	800			Si	S120	
26#	15DNH80	800	150	85	2.0k	10m		150	1.6	470	80		30m	85				Si	S96g	
27#	15DN80	800	150	90C	2.0k	10m		150J	1.4	470	80C	6.0m	30m	90C	800			Si	S96f	
28#	BYX23/800	800	150	100A	1.6k	10m	30	190J	1.6	500	25J		18m	175J	800			Si	S128	
29#	BYX32/800	800	150	100A	1.6k	10m		190J	1.6	500	25J		18m	175J	800			Si	S203b	
30#	150LD11	800	150	102C	4.5k	10m		150J	1.28	500	150J		15m	150J	800			Si	S338	
31	1N4593	800	150	110	3.0k			200A	1.4	150	110		17m	200	800			Si	D08	
32	R5D00815WA	800	150	110C	3.0k	8.3m		200J	1.4	470	25J		30m		800			Si	D030	
33	R5100815WA	800	150	110C	3.0k	8.3m		200J	1.4	470	25J		30m		800			Si	D08	
34#	M151-800	800	150	115C	3.5k	10m	160	175C	1.25	450	25C		15m	175C				Si	S468	
35#	45M80	800	150	116B	3.0k	10m		175A	1.5	500	25	20m			800			Si	S427	
36#	S10PN125	800	150	120B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		800			Si	S191	
37#	BYX14/800	800	150	125C	3.0k	10m	240	190J	1.8	750	175C		15m	175C	400			Si	M294	
38#	G6N3	800	150	125C	2.1k	8.3m		190C	1.1	200	25C		5.0m	150C	800			Si	D08	
39#	S10AN125	800	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		800			Si	M647	
40#	S10KN125	800	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	170			30m		800			Si	F195b	
41#	S10LN125	800	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		800			Si	M521	
42	S4380	800	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	800	900 ∅		Si	D08	
43	S4380TS	800	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	800	900 ∅		Si	S464	
44	A180N	800	150	143C	3.4k	8.3m		200J	1.3	471	143C		7.0m	130C	800			Si	S120	
45	R5000815WA	800	150	148C	3.0k	8.3m		200J	1.40	470	25J		30m	200J	800			Si	D08	
46	1N3091	800	150	150C	3.0k	8.3m		200C	1.2	150	150C		16m	150C	800			Si	D030	
47	150K80A	800	150	150C	3.0k	8.3m		200J	1.2	150	150C		9m	150C	800			Si	D08	
48	150L80A	800	150	150C	3.0k	8.3m		200J	1.2	150	150C		9m	150C	800			Si	D030	
49	ST16-80	800	150	150C	3.0k	4.0m		200C	1.1	150	25A		4.0m	100A	800			Si	S128b	
50#	45L80	800	150	160B	3.0k	10m		200J	1.7	1.0k	25		25m	150J	800			Si	S422	
51	1N3271	800	160	125C	2.0k			190J	1.25	160	125C		12m	125C	800			Si	D09	
52#	H6N3	800	160	126C	2.5k	8.3m		190C	1.2	300	25C		10m	150C	800			Si	D08	
53#	SKN130/08	800	165	100C	2.5k	10m		180J	1.5	400	25J	500u		560				Si	S480	
54#	S200-08	800	200	50A	4.0k	10m		150J	1.1	200	25A	20m		800				Si	M26	
55#	1S944	800	200	83	5.4k	20m		150J	1.05	200	25	800u		800				Si	S96h	
56#	20DN80	800	200	100	3.5k	10m		150J	1.5	785	80C	8.0m	45m	100C	800			Si	D08	
57#	SV2008	800	200	100C	4.0k	10m		150J	1.4	600	25J		20m	150C	800			Si	D08	
58#	S20N900JA	800	210	100C	4.5k	10m		150J	1.35	600	25C	2.0m	30m	150C	800			Si	M378	
59#	S20P900JA	800	210	100C	4.0k	10m		175J	1.35	600	25C	2.0m	30m	175C	800			Si	M378	
60#	FD200B16	800	240	86C	5.0k	8.3m		150J	1.2	400	25C		30m	150J	800			Si	M568	
61#	1S2347	800	240	92C	5.0k	8.3m		150J	1.2	400	25C		30m	150J	800			Si	D09	
62	1N3172	800	240	105C	3.0k	8.3m		175C	1.9	240	105C		16m	105C	800			Si	D09	
63#	SR200DL16R	800	240	113C	5.0k	8.3m		175J	1.40	750	25C		30m	175J	800			Si	S435c	
64	1N3172A	800	240	120C	3.0k		80k	190J	1.25	240	25C		16m	125C	800			Si	S14e	
65#	BYX27/800	800	250	4.0k		10m		190J	1.8	1.2k	190J		32m	175J	800	1.3k		Si	M105	
66#	251F8S	800	250	50C	4.5k			175J	1.45	1.0k	25J	40m		175J	800			Si	S12n	
67#	25DNH80	800	250	85	3.5k	10m		150	1.6	785	80	8.0m	45m	86	800			Si	S96h	
68#	25DN80	800	250	96C	4.0k	10m		150J	1.3	785	80C	8.0m	45m	96C	800			Si	M839a	
69#	DSD250-08A	800	250	100C	5.0k	10m		150J	1.95	1.0k	25J		80m	150J	800			Si	S8n	
70#	70M80	800	250	107B	4.0k	10m		175A	1.5	800	175J		20m		800			Si	S435a	
71	A197N	800	250	110C	5.0k	8.3m		175J	1.6	740	53C		40m	125J	800			Si	M294	
72	1N3979	800	250	120C	4.0k		25 ∅	150A	600m	250	25A		10m	150C	800	1.1k		Si	M294	
73#	BYX33/800	800	250	120A	4.0k	10m		190J	1.8	1.2k	180J		32m	175J	800			Si	D09	
74#	J6N3	800	250	122C	4.5k	8.3m		190C	1.2	300	25C		10m	150C	800	900 ∅		Si	D08	
75	S5380	800	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	800	900 ∅		Si	S464a	
76	S5380TS	800	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	800	900 ∅		Si	D09	
77	1N3741	800	250	130C	4.5k	8.3m		200C	1.1	250	130C		9.0m	130B	800					