

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		MAT.	DESCRIPTION		
			2 Ia	3 I _{at}	TEMP	PEAK SURGE 1 Cy	PULSE WIDTH	DISS. (W)	MAX. TEMP (°C)	V _f	at I _f	TEMP	I _r at 25°C	I _r at I _r & V _r	TEMP	TEST VOLT V _r			MAX V BKDN.	MIN SLOPE (A/V)
			(A)	(°C)	(°C)	(A)	(s)	(°C)	(V)	(A)	(°C)	(A)	(A)	(°C)	(V)	(V)			(A/V)	
1 #	S1101SXU12	1.2k	1.0k	100C	25k	10m	175J	1.07 †	1.8k	25C						Si	M759			
2	R920121100	1.2k	1.1k	145C	16k	8.3m	190J	1.45	1.5k	25					Si	M779				
3 #	DS904SM12	1.2k	1.11k	55C	9.0k	10m	200S	1.3 †	1.2k	25C	2.0m	50m	175C	1.2k	SiΔ	M737				
4	GD1400-12	1.2k	1.15k	190J	8.0k	8.3m	190J	1.00	500	190J	10m	50m	190J	1.2k	Si	M637				
5	R720121200	1.2k	1.2k	107C	12k	8.3m	200J	1.8	1.5k	25J		50m	200J	1.2k	Si	M779f				
6	HD1500-12	1.2k	1.2k	150J	18k	8.3m	150J	1.60	2.5k	150J	10m	100m	150J	1.2k	Si	M637c				
7 #	SB12KDN14C	1.2k	1.3k	100C	33k	10m	175C	1.0	2.5k	175C		50m	175C	1.2k	Si	M748z				
8	R9G0121300	1.2k	1.3k	140C	16k	8.3m	190J	1.45	1.5k	25J		100m	190J	1.2k	Si	M779e				
9	A640PB	1.2k	1.5k	80C	16k	8.3m	185J	1.0	1.5k	25C	10m	50m	200J	1.2k	Si	M924				
10 #	DS1104SM12	1.2k	1.55k	55C	16k	10m	200S	1.3 †	1.8k	25C	2.0m	50m	175C	1.2k	SiΔ	M757				
11 #	FD1600A24	1.2k	1.6k	91C	35k	8.3m	150J	1.6 †	5.0k	25C		50m	150J	1.2k	SiΔ	M724a				
12	1601PDK120	1.2k	1.6k	105C	25k	8.3m	200J	1.63 †	5.0k	25C		60m	105C	1.2k	SiΔ	M924a				
13	R920121600	1.2k	1.6k	115C	21k	8.3m	190J	1.20	1.5k	25		100m	190J	1.2k	Si	M779g				
14 #	S12C452	1.2k	1.7k	25C	11k	10m	170J	1.42	2.2k			20m	10m	1.2k	Si	M643				
15	HD2100-12	1.2k	1.7k	150J	22k	8.3m	150J	1.0	2.5k	150J	10m	100m	150J	1.2k	Si	M637c				
16	JD2300-12	1.2k	1.7k	150J	35k	8.3m	150J	2.2	5.0k	150J	25m	200m	150J	1.2k	Si	M946				
17	R9G0121800	1.2k	1.8k	115C	21k	8.3m	175J	1.20	1.5k	25J		100m	175J	1.2k	Si	M779e				
18 #	SB12AXC935	1.2k	1.9k	55C	19k	10m	175C	1.2	2.2k	175C		30m	175C	1.2k	Si	M643				
19 #	DS2004SN12	1.2k	2.0k	55C	25k	10m	180S	1.3 †	3.4k	25C		50m	175C	1.2k	SiΔ	M722				
20	2001PDK120	1.2k	2.0k	105C	30	8.3m	200J	1.52 †	6.2k	25C		50m	105C	1.2k	SiΔ	M924a				
21	R920122000	1.2k	2.0k	115C	30k	8.3m	190J	1.05	1.5k	25		100m	190J	1.2k	Si	M779g				
22	HD2500-12	1.2k	2.16k	190J	22k	8.3m	190J	1.00	2.5k	190J	10m	100m	190J	1.2k	Si	M637c				
23	R9G0122200	1.2k	2.2k	120C	30k	8.3m	150J	1.05	1.5k	25J		100m	150J	1.2k	Si	M779e				
24	JD3000-12	1.2k	2.4k	150J	45k	8.3m	150J	1.4	5.0k	150J	25m	200m	150J	1.2k	Si	M946				
25 #	SB12AXC14C	1.2k	2.7k	55C	33k	10m	175C	1.0	2.5k	175C		50m	175C	1.2k	Si	M722				
26	JD4000-12	1.2k	3.0k	150J	50k	8.3m	150J	1.1	5.0k	150J	25m	200m	150J	1.2k	Si	M946				
27	JD4500-12	1.2k	3.4k	150J	50k	8.3m	150J	860m	5.0k	150J	50m	200m	150J	1.2k	Si	M946				
28	10R13B	1.3k	1.0	25	60	25	175	4.0	1.0	25	5.0u	50m	150	1.3k	Si					
29 #	GU-1E	1.3k	300m	40	25	10m	110	3.0	1.0	25	10u	50m	150	1.3k	SiΔ	A333				
30	1N2778	1.3k	.75	25A	15		165S	1.8	.75	25A	4.0u	10m	150	1.3k	Si	A145				
31	75R13B	1.3k	.75	25	60		175	4.0	.75	25	5.0u	50m	150	1.3k	Si					
32	100R13B	1.3k	1.0	25	60		175	4.0	1.0	25	5.0u	50m	150	1.3k	Si					
33 #	BYX95	1.3k	1.0	25C	40		150J	1.3 †	2.0	25A		5.0u	25A	1.3k	SiΔ	DO15				
34 #	GH-1E	1.3k	1.0	25	35	10m	150	1.05	1.0	25	10u			1.3k	SiΔ	A333				
35 #	BY103Z	1.3k	1.0	50A	50		150J	1.3	2.0	25J	5.0u			1.3k	SiΔ	DO13				
36 #	BY133	1.3k	1.0	50A	50		150J	1.3	2.0	25J	5.0u			1.3k	SiΔ	A1bg				
37 #	TD13	1.3k	1.0	60A	60	10m	140J	1.5	2.0	25A	10u			1.3k	Si	A268b				
38 #	P511	1.3k	1.0	75A	50	10m	150J	1.1	1.0	25C	5.0u	50u	100C	1.3k	Si	A1bg				
39 #	ER444	1.3k	1.0	100	50		175	1.0	1.0	25	1.0u		100	1.3k	Si	DO41				
40 #	SKEA1/13	1.3k	1.2	45A	60	10m	150J	1.55	10	25J	10u			910	Si	M746a				
41 #	SKSA1/13	1.3k	1.3	45A	140	10m	150J	1.25	10	25J	10u			910	Si	M746a				
42	150R13B	1.3k	1.5	25	60		175	4.0	1.5	25	5.0u	50m	150	1.3k	Si					
43 #	GH-3E	1.3k	1.5	50	60	10m	150	1.2	4.0	25	10u			1.3k	SiΔ	A333b				
44	200R13B	1.3k	2.0	25	60		175	4.0	2.0	25	5.0u	50m	150	1.3k	Si					
45 #	SKNA2/13	1.3k	2.0	45A	180	10m	150J	1.25	10	25J	10u			910	Si	S452				
46	250R13B	1.3k	2.5	25	250		175	4.0	2.5	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
47 #	SKEA2.5/13	1.3k	2.5	45A	190	10m	150J	1.25	10	25J	10u			910	Si	M571c				
48	300R13B	1.3k	3.0	25	250		175	4.0	3.0	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
49 #	BY255	1.3k	3.0	50A	100	10m	150J	1.1	3.0	25A	20u			1.3k	Si	DO27				
50 #	S13BR2	1.3k	3.0	95B	53	20m	130B	550m	1.5	25		2.0m	125	1.3k	Si	S81				
51	350R13B	1.3k	3.5	25	250		175	4.0	3.5	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
52 #	SKNA4/13	1.3k	3.7	45A	190	10m	150J	1.25	10	25J	10u			910	Si	S352b				
53	400R13B	1.3k	4.0	25	250		175	4.0	4.0	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
54	450R13B	1.3k	4.5	25	250		175	4.0	4.5	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
55	500R13B	1.3k	5.0	25	250		175	4.0	5.0	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
56	550R13B	1.3k	5.5	25	250		175	4.0	5.5	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
57	600R13B	1.3k	6.0	25	250		175	4.0	6.0	25	10u	1.0m	150	1.3k	Si					
58	S20130	1.3k	16	126C	200	8.3m	190J	1.3	30	25C		1.0m	150C	1.3k	SiΔ	S488z				
59	S21130	1.3k	16	126C	250	8.3m	190J	1.3	30	25C		1.0m	150C	1.3k	SiΔ	S488z				
60 #	SKNA20/13	1.3k	20	100C	320	10m	150J	1.9	150	25J	20u			910	Si	S171s				
61	S31130	1.3k	30	124C	300	8.3m	190J	1.3	90	25C		1.0m	150C	1.3k	SiΔ	S488a				
62	S32130	1.3k	37	123C	600	8.3m	190J	1.2	90	25C		2.0m	150C	1.3k	SiΔ	S488b				
63	S34130	1.3k	45	122C	700	8.3m	190J	1.15	90	25C		2.0m	150C	1.3k	SiΔ	S488b				
64	S36130	1.3k	70	138C	1.0k	8.3m	190J	1.25	200	25C		2.0m	150C	1.3k	SiΔ	S488b				
65	S37130	1.3k	85	132C	1.2k	8.3m	190J	1.15	200	25C		2.0m	150C	1.3k	SiΔ	S488b				
66	S177PC	1.3k	100	100C	2.5k	8.3m	175J	1.3	100	25C		20m	125J	1.3k	Si	S120j				
67	A170PC	1.3k	100	130C	2.5k	8.3m	200J	1.3 †	314	130C		7.0m	130C	1.3k	Si	S120z				
68	R5001310WC	1.3k	100	160C	2.3k	8.3m	200J	1.55	470	25J		30m	200J	1.3k	Si	DO8z				
69	S42130	1.3k	125	130C	1.8k	8.3m	190J	1.20	200	25C		5.0m	150C	1.3k	Si	DO8z				
70	S42130TS	1.3k	125	130C	1.8k	8.3m	190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	1.3k	Si	S464				
71 #	A187PC	1.3k	150	50C	2.8k	8.3m	125J	1.6 †	150 †	50C		25m	125J	1.5k	Si	S120j				
72	S43130	1.3k	150	125C	2.1k	8.3m	190J	1.10	200	25C		5.0m	150C	1.3k	Si	DO8z				
73	S43130TS	1.3k	150	125C	2.1k	8.3m	190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	1.3k	Si	S464				
74	A180PC	1.3k	150	143C	3.4k	8.3m	200J	1.3 †	471	143C		7.0m	130C	1.3k	Si	S120j				
75	R5001315WA	1.3k	150	148C	3.0k	8.3m	200J	1.40	470	25J		30m	200J	1.3k	Si	DO8z				
76 #	S20N1400JA	1.3k	210	100C	4.5k	10m	150J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	150C	1.3k	SiΔ	M378				
77 #	S20P1400JA	1.3k	220	100C	4.0k	10m	175J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	175C	1.3k	SiΔ	M378				
78	A197PC	1.3k	250	110C	5.0k	8.3m	175J	1.6 †	740	53C		40m	125J	1.3k	Si	S435a				
79	S53130	1.3k	250	122C	4.5k	8.3m	190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.3k	Si	DO9z				
80	S53130TS	1.3k	250	122C	4.5k	8.3m	190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.3k	Si	S464a				
81	A190PC	1.3k	250	144C	6.5k	8.3m	200J	1.3 †	790	144C		8.0m	130C	1.3k	Si	S435a				
82	S13EN301	1.3k	300	100B	5.1k	10m	100B	65	300	100B		35m	100B	1.3k	Si	M307				
83	S13FN																			