

# 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 @ 25°C				MAX RATINGS @ 25°C		MAX. TEMP (°C)	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP			MAX. REVERSE CURRENT		TEMP TEST VOLT (Vr)	AVALANCHE RATINGS		DESCRIPTION	DWG. No.
			2 Io (A)	3 at TEMP (°C)	PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)	DISS. (W)	Vf (V)		at If (A)	at TEMP (°C)	Ir @ 25°C (A)	at Vr & Vr (A)	T (°C)		MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)		
1	1N1745	1.5k	38	75C\$	6.0		150	15	.60	25	25u	1.5k			Si	FT2s			
2	1N2358	1.5k	400m	25\$	15		150	2.0	.65	25	1.0u	1.5k			Si	DO1			
3	40L15	1.5k	.40	25	.40	8.3m	175	2.0	.40	25	5.0u	1.5k			Si	A1hy			
4#	40L159	1.5k	.40	25	.40	8.3m	175	2.0	.40	25	5.0u	1.5k			Si	A1hy			
5#	M15HZ	1.5k	400m	25A	3.0	10m	150J	2.0 Δ	150m	25A	25u	1.5k	1.8k	200u	Si	DO7			
6	1N1746	1.5k	.44	75C\$	6.0		150	7.5	.70	25	25u	1.5k			Si	F12r			
7	1N3187	1.5k	.50	25A	4.0	1	150A	3.0	.25	25	30u	1.5k			Si	M82b			
8	50L15	1.5k	.50	25	40	8.3m	175	2.0	.50	25	5.0u	1.5k			Si	A1hy			
9#	50L159	1.5k	.50	25	40	8.3m	175	2.0	.50	25	5.0u	1.5k			Si	A1hy			
10	PS1441	1.5k	.50	25A\$	10		175A	4.0	.20	25A	1.0u	100A	2.0k		Si	F13a			
11	RC1731	1.5k†	500m	25A	50		150A	3.0	1.5	25A	5.0u	100u	150A	1.5k	Si	A1gs			
12	SCBR15A	1.5k	.50	30C	5.0		150								Si	M45c*			
13	1N3234	1.5k	500m	50A	12		175S	3.3	500m	50A	5.0u	250u	50A	1.5k	Si	A1cs			
14	D1515LS	1.5k	.50	50A	40	8.0m	125	1.8	.50	25A	5.0u	100	1.5k		Si	C42f			
15	EF150	1.5k	500m	50A	35	8.0m	150A	2.0 Δ	500m	25A	2.0uΔ	100u	100A	1.5k	Si	A3aa			
16	HV15	1.5k	500m	50A	40	8.3m	125A	2.0	500m	2.0	1.0u	1.5k			Si*Δ	A1ty			
17	JANM19500/465-1	1.5k	500m	50A	25 \$	8.3m	150A	3.6 †	1.5	25A	1.0u	100u	100A	1.5k	Si	A1gq			
18#	RA1F	1.5k	500m	50A	25	10m	130J	1.4	1.0	25A	5.0u	1.5k			Si	A334			
19	500S15	1.5k	500m	55	35	8.3m	150A	2.0	500m	25	1.0u	20u	100	1.5k	Si	A1tp			
20	1N3870	1.5k	.50	60A	5.0 \$		200A	2.2	.50	25	01u	1.5k			Si	A1ds			
21	1N5330	1.5k	.54	40A	15 \$		150A	3.3	.30	100A	15m	100A	6.0k		Si	A1fv			
22	60L15	1.5k	.60	25	40	8.3m	175	2.0	.60	25	5.0u	20m	100	1.5k	Si	A1hy			
23#	60L159	1.5k	.60	25	40	8.3m	175	2.0	.60	25	5.0u	20m	100	1.5k	Si	A1hy			
24	1N2866	1.5k	700m	7.0	40	8.3m	200A	2.5	700m	200A	100u	200A	1.5k	1.8k	200u	Si	A86b		
25	1N2780	1.5k	.75	25A\$	15		165S	1.8	.75	25A	4.0u	10m	150	1.5k	Si	A145			
26	75R15B	1.5k	.75	25	60		175	4.0	.75	25	5.0u	50m	150	1.5k	Si	A1ey			
27	815C	1.5k	750m	25	50	8.0m	150	2.0	750m	25	5.0u	25u	100	1.5k	SiΔ	M519			
28	D1815C	1.5k	.75	40A	50	8.3m	150J	2.0	.75	25	5.0u	25u	100	1.5k	Si	C42i			
29	1N2619	1.5k	.75	50A			175A	1.1 Δ	.75	50m	50m	150A	1.5k		SiΔ	A31a			
30	1N3245	1.5k	750m	50A	15		175S	2.2	750m	50A	250u	50A	1.5k		Si	A1cs			
31	HV815	1.5k	750m	50	50	8.0m	175S	2.0	750m	5.0u	50u	1.5k			Si	M212h			
32	1N570	1.5k	.75	150\$			150			25	50u	1.5k			Si	M9a			
33	80L15	1.5k	.80	25	60	8.3m	175	2.0	.80	25	5.0u	20m	100	1.5k	Si	A1hy			
34#	80L159	1.5k	.80	25	60	8.3m	175	2.0	.80	25	5.0u	20m	100	1.5k	Si	A1hy			
35	1N2364	1.5k	1.0	25	15		150	2.0	1.5	25	1.0u	1.5k			Si	DO4			
36	1N2365	1.5k	1.0	25	15		150	2.0	1.5	25	1.0u	1.5k			Si	S117			
37	100L15	1.5k	1.0	25	60	8.3m	175	2.0	1.0	25	5.0u	20m	100	1.5k	Si	A1hy			
38#	100L159	1.5k	1.0	25	60	8.3m	175	2.0	1.0	25	5.0u	20m	100	1.5k	Si	A1hy			
39	100R15B	1.5k	1.0	25	60		175	4.0	1.0	25	5.0u	50m	150	1.5k	Si				
40#	GH-1F	1.5k	1.0	25	35	10m	150	1.05	1.0	25	10u	1.5k			SiΔ	A333			
41	HVC15	1.5k	1.0	50A	80	8.3m	125A	2.0	1.0	55	5.0u	200u	100	1.5k	Si*Δ	A1ey			
42	B588-15	1.5k	1.0	55	25		150	5.0	1.0	55	5.0u	200u	100	1.5k	SiΔ	A69s			
43	BA223-15	1.5k	1.0	55	25		150	5.0	1.0	55	5.0u	200u	100	1.5k	SiΔ	A1rx			
44#	TD15	1.5k	1.0	60A	60	10m	140J	1.5	2.0	25A	10u	1.5k			Si	A268b			
45	BA5P5	1.5k	1.0	75	30		175	1.3	1.0	25	10u	1.5k			Si	A1rx			
46	1N4865	1.5k	1.25	40A	150 \$		125A	2.4	1.2	50A	6.0u	600u	50A	1.5k	Si	M326			
47	PS2348	1.5k	1.3	25A\$			175A	3.0	.20	25A	10u	1.5k			Si	M22			
48#	SKE1/16	1.5k	1.3	45A	58	10m	160J	1.55	10	25J	10u	1.0k			Si	M746a			
49#	SKS1/16	1.5k	1.4	45A	115	10m	160J	1.3	10	25J	10u	1.0k			Si	M746a			
50	S115	1.5k	1.5	60	60		175	4.0	1.5	25	5.0u	50m	150	1.5k	Si	A1ty			
51	150R15B	1.5k	1.5	25	60		175	4.0	1.5	25	5.0u	50m	150	1.5k	Si				
52#	GH-3F	1.5k	1.5	50	60	10m	150	1.2	4.0	25	10u	1.5k			SiΔ	A333b			
53	200R15B	1.5k	2.0	25	60		175	4.0	2.0	25	5.0u	50m	150	1.5k	Si				
54	250R15B	1.5k	2.5	25	250		175	4.0	2.5	25	10u	150	1.5k		Si				
55	S3A15	1.5k	3.0	200	200		175	1.0	3.0	25	1.0u	150	1.5k		Si	A1ey			
56	300R15B	1.5k	3.0	25	250		200C	2.0 Δ	500m	25	55C	55C	1.5k		Si	S505			
57#	1N3371	1.5k†	3.0	55C	30	30	200C	2.0 Δ	500m	25	55C	55C	1.5k		Si	M634a			
58	BRV615†	1.5k†	3.0	55C	50	8.3m	150A	3.4	9.0	25C	1.0u	100u	150C	1.5k	Si	M634			
59	BRV615T†	1.5k†	3.0	55C	50	8.3m	150A	3.4	9.0	25C	1.0u	100u	150C	1.5k	Si	S81			
60#	S15BR2	1.5k%	3.0	95B	53		130B	55	1.5	25	2.0m	125	1.5k	2.0k	SiΔ	DO4			
61	1N3775	1.5k	3.3	50B	15 \$		175A	1.5	2.0	25	5.0u	30m	150	1.5k	Si				
62	350R15B	1.5k	3.5	25	250		175	4.0	3.5	25	10u	1.0m	150	1.5k	Si				
63	400R15B	1.5k	4.0	25	250		175	4.0	4.0	25	10u	1.0m	150	1.5k	Si				
64	450R15B	1.5k	4.5	25	250		175	4.0	4.5	25	10u	1.0m	150	1.5k	Si				
65	S5A15	1.5k	5.0	200			150	2.0	8.0	25	1.0u	1.5k			Si	A1ey			
66	1N2364A	1.5k	5.0	25	20		150	2.0	8.0	25	1.0u	1.5k			Si	DO4			
67	1N2365A	1.5k	5.0	25	20		150	2.0	8.0	25	1.0u	1.5k			Si	S117			
68	500R15B	1.5k	5.0	25	250		175	4.0	5.0	25	10u	1.0m	150	1.5k	Si				
69	M5P5	1.5k	5.0	55A	300		175A	1.1	5.0	50	25u	1.5k			Si	A1ep			
70	1N3920	1.5k	5.0	100C	100	8.3m	200C	2.0	5.0	100C	50m	100C	1.5k		Si	DO4			
71	550R15B	1.5k	5.5	25	250		175	4.0	5.5	25	10u	1.0m	150	1.5k	Si				
72	600R15B	1.5k	6.0	25	250		175	4.0	6.0	25	10u	1.0m	150	1.5k	Si				
73#	G1506	1.5k	6.0	125C	160	10m	150J	1.2 †	20	25C	3.0m	125C	1.5k		Si	DO4			
74#	P1506	1.5k	6.0	125C	160	10m	150J	1.2 †	20	25C	3.0m	125C	1.5k		Si	S95a			
75	1N2364B	1.5k	10	25C\$	25		150	2.0	15	25	1.0u	1.5k			Si	DO4			
76	1N2365B	1.5k	10	25C\$	25		150	2.0	15	25	1.0u	1.5k			Si	S117			
77	1N3925	1.5k	10	100C	100	8.3m	200C	2.0 †	10 †	100C	500u	100C	1.5k		Si	DO4			
78#	SSiDO4100	1.5k	10	110C	125	10m	160J					1.5k	2.5k		SiΔ	S4pΔ			
79#	SSiDO4100A	1.5k	10	110C	125	10m	160J					1.5k	2.5k		SiΔ	S4pΔ			
80#	S15AN12	1.5k%	10	125B	210		150J	500m	9.5	25B	2.0m	125B	1.5k		Si	DO4			
81#	S15BN12	1.5k	10	125C	210	10m	150J	1.3	31	150J	2.0m	150J	1.5k		Si	S322b			
82	SCP6	1.5k	11	55A	300		150A	3.0	3.0	25A	110u	200u	100A	1.5k	Si	M496			
83	SCP6	1.5k	11	55A	300		150A	3.0	3.0	25A	110u	200u	100A	1.5k	Si	M496			
84	SCP6	1.5k	11	55A	300		150A	3.0	3.0	25A	110u	200u	100A	1.5k	Si	M496			
85#	S15AN15	1.5k	15	120B	220		150J	490m	15	3.0m	3.0m	150C	1.5k		Si	A314			
86	S20150	1.5k	16	126C	200	8.3m	190J	1.3	30	25C	1.0m	150C	1.5k	1.6k	Si	S488			
87	S21150	1.5k	16	126C	200	8.3m	190J	1.3	30	25C	1.0m	150C	1.5k	1.6k	Si	S			