5. RECTIFIERS

IN ORDER OF (1) PIV, (2) MAX AVG FWD CURRENT (3) TEMPERATURE, and (4) TYPE No.

LINE No.	4 TYPE No.	1 PIV (V)	MAX AVG FWD DC CURRENT 2 Io (A)	3 at TEMP (°C)	MAX RATINGS @ 25°C SURGE CUR. PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)	DISS. (W)	MAX. TEMP (°C)	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP Vf (V)	at If (A)	at TEMP (°C)	MAX. REVERSE CURRENT Ir @25°C & Vr (A)	Ir at T & Vr (A)	TEMP T (°C)	TEST VOLT Vr (V)	AVALANCHE RATINGS MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)	DESCRIPTION MAT.	DWG. No.
1	1N1745	1.5k	.38	75C$	6.0			150	15	.60	25	25u			1.5k			Si	F12s
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	.20m	100	1.5k			Si	A1hy
4♦	40L159	1.5k	.40	25	40	8.3m		175	2.0	.40	25	5.0u	.20m	100	1.5k	1.8k	200u	Si	A1hy
5#	M15HZ	1.5k	400m	25A	3.0	10m	250m	150J	2.0 △	150m	25A	25u			1.5k	2.2k		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	.02m	100	1.5k			Si	M82b
8	50L15	1.5k	.50	25	40	8.3m		175	2.0	.50	25	5.0u	.20m	100	1.5k			Si	A1hy
9♦	50L159	1.5k	.50	25	40	8.3m		175	2.0	.50	25	5.0u	.20m	100	1.5k	1.8k	200u	Si	A1hy
10	PS1441	1.5k	.50	25A$	10	8.0m	2.8	175A	4.0	.20	25A	1.0u	.05m	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		250u	50A	1.5k			Si	A1cs
14	DI515LS	1.5k	.50	50A	40	8.0m		125	1.8	.50	25A	5.0u			1.5k			Si	C42f
15	EF150	1.5k	500m	50A	35	8.0m		150A	2.0 △	500m	25A	2.0u△	100u∅	100A	1.5k			Si	A3aa
16	HV15	1.5k	500m	50A	40	8.3m		125A	2.0	500m			1.0u		1.5k			Si*△	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	1.0	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	.00		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	1.8k	200u	Si	A1hy
24	1N2866	1.5k	700m		7.0	8.3m		200A	2.5	700m	200A		100u	200A	1.5k			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	
27	815C	1.5k	750m	25	50	8.0m		150	2.0	750m	25	5.0u	25u	100	1.5k			Si△	M519
28	DI815C	1.5k	.75	40A	50	8.3m		150J	2.0	.75	25	5.0u	25u	100	1.5k			Si	C42l
29	1N2619	1.5k	.75	50A				175A	1.1 △	.75			.50m	150A	1.5k			Si△	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			1.5k			Si	M212h
32	1N570	1.5k	.75	150$								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	1.8k	200u	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	1.8k	200u	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			Si△	A333
41	HVC15	1.5k	1.0	50A	80	8.3m		125A	2.0	1.0			1.0u		1.5k			Si*△	A1ey
42	B588-15	1.5k	1.0	55	25				5.0	1.0	55	5.0u	200u	100	1.5k			Si△	A69s
43	BA223-15	1.5k	1.0	55	25				5.0	1.0	55	5.0u	200u	100	1.5k			Si△	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		600u	50A	1.5k			Si	M326
47	PS2348	1.5k	1.3	25A$				175A	3.0	.20	25A	6.0u			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	SI15	1.5k	1.5		60				1.0			10u							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			Si△	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	1.0m	150	1.5k			Si	
55	S3A15	1.5k	3.0		200				1.0			1.0u			1.5k				A1ey
56	300R15B	1.5k	3.0	25	250			175	4.0	3.0	25	10u	1.0m	150	1.5k			Si	
57▼	1N3371	1.5k†	3.0	55C	30	8.3m	30 ⧄	200C	2.0 △	500m	55C		25u⧄	55C	1.5k			Si	S505
58	BRV615†	1.5k†	3.0	55C	50	8.3m		150A	3.4	9.0	25C	1.0u	100u	150C	1.5k			Si	M634a
59	BRV615T†	1.5k†	3.0	55C	50	8.3m		150A	3.4	9.0	25C	1.0u	100u	150C	1.5k			Si	M634
60#	S15BR2	1.5k%	3.0	95B	53			130B	.55 ∅	1.5	25		2.0m	125	1.5k			Si	S81
61	1N3775	1.5k	3.3	50B	15 §			175A	1.5	2.0	25	5.0u	.30m	150	1.5k	2.0k		Si△	DO4
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				1.0			1.0u			1.5k				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	5.6	150J	1.2 †	20	25C		3.0m	125C	1.5k			Si	DO4
74#	P1506	1.5k	6.0	125C	160	10m	5.6	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#	SSiD04100	1.5k	10	110C	125	10m		160J										Si△	S4p△
79#	SSiD04100A	1.5k	10	110C	125	10m		160J							1.5k	2.5k		Si△	S4p△
80#	S15AN12	1.5k%	10	125B	210			150J	500m∅	9.5	25B		2.0m	125B				Si△	DO4⧄
81#	S15BN12	1.5k	10	125C	210	10m	12 #	150J	1.3	31	150J		2.0	150J	1.5k			Si	S322b⧄
82	SCPD6	1.5k	11	55A	300			150A	3.0	3.0	25A	110u	200u	100A	1.5k			Si	M496
83	SCPN6	1.5k	11	55A	300			150A	3.0	3.0	25A	110u	200u	100A	1.5k			Si	M496
84	SCPP6	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		1.5k			Si△	A31d⧄
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	250	8.3m		190J	1.3	30	25C		1.0m	150C	1.5k	1.6k∅		Si△	S488⧄
88#	S15BR8	1.5k%	18	120B	188		18	140B	.60 ∅	18	25		10m	125	1.5k			Si	S122a
89#	RN1520	1.5k	20	150C	250	10m	21	175J	1.5 †	70	25C		5.0m	150C	1.5k			Si	DO5
90#	S15BN31	1.5k	30	120B	347			150J	600m∅	30			4.0m		1.5k			Si△	S483a⧄
91#	S15GN31	1.5k	30	120B	347			150J	600m∅	30			4.0m		1.5k			Si△	S483⧄
92	F3S3	1.5k	30	124C	300			190C	1.3	90	25C		1.0m	150C	1.5k			Si	DO5
93	S31150	1.5k	30	124C	300	8.3m		190J	1.3	90	25C		1.0m	150C	1.5k	1.6k∅		Si△	S488a⧄
94	F4S3	1.5k	37	123C	600			190C	1.2	90	25C		2.0m	150C	1.5k			Si	DO5
95	S32150	1.5k	37	123C	600	8.3m		190J	1.2	90	25C		2.0m	150C	1.5k	1.6k∅		Si△	S488b⧄
96#	S15BN40	1.5k	40	120B	485			150J	500m∅	40			4.0m		1.5k			Si△	S483a⧄
97#	S15GN40	1.5k	40	120B	485			150J	500m∅	40			4.0m		1.5k			Si△	S483⧄
98	F5S3	1.5k	45	122C	700			190C	1.15	90	25C		2.0m	150C	1.5k			Si	DO5
99	S34150	1.5k	45	122C	700	8.3m		190J	1.15	90	25C		2.0m	150C	1.5k	1.6k∅		Si△	S488b⧄
100#	S15BN55	1.5k	55	125B	935	10m		150J	500m∅	55			6.0m		1.5k			Si△	S323⧄
101#	S15GN55	1.5k	55	125B	935	10m		150J	500m∅	55			6.0m		1.5k			Si△	S322⧄
102#	S15GN71	1.5k	70	120B	1.2k			150J	470m∅	70			6.0m		1.5k			Si△	S322⧄
103	F6S3	1.5k	70	138C	1.2k			190C	1.25	200	25C		2.0m	150C	1.5k			Si	DO5
104	S36150	1.5k	70	138C	1.0k	8.3m		190J	1.25	200	25C		2.0m	150C	1.5k			Si△	S488b⧄
105	F7S3	1.5k	85	132C	1.5k			190C	1.15	200	25C		2.0m	150C	1.5k			Si	DO5
106	S37150	1.5k	85	132C	1.2k	8.3m		190J	1.15	200	25C		2.0m	150C	1.5k			Si△	S488b⧄
107#	S15BN71	1.5k	90	100B	1.2k	10m	115 #	150J	1.3	250	155		7.0	155	1.5k			Si	S322c⧄
108	JAN1N3644	1.5k	100	100A	14	8.0m		175S	5.0	250m	25	5.0u	100u	100A	1.5k			Si	A248p
109	A177PE	1.5k	100	100C	2.5k	8.3m		175J	1.3	100	25C		20m	125J	1.5k			Si△	S120j
110	A170PE	1.5k	100	130C	2.5k	8.3m		200J	1.3 †	314	130C		7.0m⧄	130C	1.5k			Si△	S120j⧄