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)	MAT.	DESCRIPTION DWG. No.
1	BYX13/1200	1.2k	20	100C	600	10m	35	150J	2.0	100	25C		1.4m	125C	600			Si	S72c☑
2#	S12AN20	1.2k	20	120B	250			150J	480mØ	20			3.0m		1.2k			Si△	S324☑
3#	S12BN20	1.2k	20	120B	250			150J	480mØ	20			3.0m		1.2k			Si△	S320☑
4#	BYX96-1200	1.2k	20	125B	320 §	10m		150J	1.7 †	100	25J		2.0m	125J	800			Si△	S455☑
5#	RP1220	1.2k	20	125C	450	10m		150J	1.5	70	25C		5.0m	150C	1.2k			Si	DO5
6#	2DN120	1.2k	20	132C	250	10m		150J	1.6	125	80C	3.0m	8.0m	132C	1.2k				S96c
7	1N2288	1.2k†	20	150C	400	8.3m		150C	1.5	50	25C		5.0m	150C	1.2k			Si	DO5
8#	RN1220	1.2k	20	150C	250	10m	21	175J	1.5 †	70	25C		5.0m	150C	1.2k			Si	DO5
9	S21120	1.2k	22	131C	250	8.3m		190J	1.2	30	25C		1.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	S488☑
10	A139PB	1.2k	25	75	400	8.3m		125	1.85	25	75		6.0m	125	1.2k			Si	DO5
11#	SKN20/12	1.2k	25	100C	375	10m		180J	1.55	60	25J	150u			840			Si	S171s☑
12#	SKN26/12	1.2k	25	100C	375	10m		180J	1.55	60	25J	150u						Si	DO4☑
13#	25QF11	1.2k	25	140C	500	10m		175J	1.38	100	25J		2.0m	175J	1.2k	1.9k		Si	S4k
14#	S12BN31	1.2k	30	120B	347			150J	600mØ	30			4.0m		1.2k			Si△	S483a☑
15#	S12GN31	1.2k	30	120B	347			150J	600mØ	30			4.0m		1.2k			Si△	S483☑
16#	3DN120	1.2k	30	122C	500	10m		150J	1.4	125	80C	3.0m	12m	122C	1.2k				S96c
17	F3R3	1.2k	30	124C	300			190C	1.3	90	25C		1.0m	150C	1.2k			Si	DO5
18	S31120	1.2k	30	124C	300	8.3m		190J	1.3	90	25C		1.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	S488a☑
19#	312R2S	1.2k	35	25	500 §	10m		200J	1.3	35	25C		10m	150C	1.2k	1.3 Ø		Si△	DO5☑
20	1N4530	1.2k	35	115C	500		20	175C	1.4	35			2.0m	115C	1.2k	1.5k		Si	DO5
21	1N5332	1.2k†	35	140C	500 §			200C	1.7 †	35	140C		2.0m	140C	1.2k			Si	DO5
22#	SU1201A	1.2k	36	85C	600 §			150J	1.6 †	90	25C	200u	3.0m	150C	1.2k			Si△	S439☑
23#	SUT1201K	1.2k	36	85C	600 §	10m		150J	1.6 †	90	25C	200u	3.0m	150C	1.2k			Si△	S437☑
24	F4R3	1.2k	37	123C	600			190C	1.2	90	25C		2.0m	150C	1.2k			Si	DO5
25	S32120	1.2k	37	123C	600	8.3m		190J	1.2	90	25C		2.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	S488b☑
26#	D24/1200B	1.2k	38	83C	510	10m		150J	1.5	80	25J		15m	150J	1.2k			Si	S493a
27#	D24/1200C	1.2k	38	83C	510	10m		150J	1.5	80	25J		15m	150J	1.2k			Si	S493
28#	MP125	1.2k	40	100C	500			150J	1.5 †	100	25C		5.0m	150J	1.2k			Si	DO5☑
29#	MPR125	1.2k	40	100	500	10m		150	1.5 †	100	25		5.0m	150					DO5
30#	RP1240	1.2k	40	100C	700	10m		150J	1.5	120	25C		5.0m	150C	1.2k			Si	DO5
31#	RP1240T	1.2k	40	100C	700	10m		150J	1.5	120	25C		5.0m	150C	1.2k			Si	DO5
32#	SR30D-24R	1.2k	40	104C	800	8.3m		130	1.40	120	25C		10m	130	1.2k				S19aa
33#	SR30D-24S	1.2k	40	104C	800	8.3m		130	1.40	120	25C		10m	130	1.2k				S19aa
34#	4DN120	1.2k	40	115C	700	10m		150J	1.25	125	80C	3.0m	12m	115C	1.2k				S96c
35#	M41-1200	1.2k	40	120C	400 §	10m		165S	1.3 †	100	25C	200u	3.0m	165C	1.2k			Si	S437☑
36#	S12BN40	1.2k	40	120B	485			150J	500mØ	40			4.0m		1.2k			Si△	S483a☑
37#	S12GN40	1.2k	40	120B	485			150J	500mØ	40			4.0m		1.2k			Si△	S483☑
38#	S15BR25	1.2k†	40	120B	250	20m		140B	1.2	40			20m		1.2k			Si*	S122☑
39#	BYX52-1200	1.2k	40	125B	800 §	10m		175J	1.8	150			1.6m	125J	800			Si	DO5☑
40#	BYX97-1200	1.2k	40	125A	650	10m		150J	1.4	150	25J		4.0m	125J	800			Si	S29b☑
41#	4DNH120	1.2k	40	130	250	10m		150	1.6	125	80	3.0m	8.0m	132	1.2k				
42	F5R3	1.2k	45	122C	700			190C	1.15	90	25C		2.0m	150C	1.2k			Si	DO5
43	S34120	1.2k	45	122C	700	8.3m		190J	1.15	90	25C		2.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	S488b☑
44#	SKN45/12	1.2k	50	100C	700	10m		180J	1.6	150	25J	300u			840			Si	S171y☑
45#	50QF11	1.2k	50	135C	1.5k	10m		175J	1.35	200	25J		5.0m	175J	1.2k	1.9k		Si	S168b
46#	D34/1200B	1.2k	54	88C	550	10m		150J	1.5	100	25J		15m	150J	1.2k			Si	S493a
47#	D34/1200C	1.2k	54	88C	550	10m		150J	1.5	100	25J		15m	150J	1.2k			Si	S493
48#	S12BN55	1.2k	55	120B	935	10m		150J	1.25	170			8.0m		1.2k			Si△	S323☑
49#	S12GN55	1.2k	55	120B	935	10m		150J	1.25	170			8.0m		1.2k			Si△	S322☑
50#	SB1201K	1.2k	60	85C	600 §			150S	1.7 †	210	25C	200u	3.0m	150J	1.2k			Si△	S439☑
51#	SBT1201K	1.2k	60	85C	600 §			150S	1.7 †	210	25C	200u	3.0m	150J	1.2k			Si△	S437☑
52#	RG612	1.2k	60	100C	1.0k	10m	70	150J	1.6 †	150	25C		20m	150J	1.2k			Si	DO5
53#	RG612T	1.2k	60	100C	1.0k	10m	70	150J	1.6 †	150	25C		20m	150C	1.2k			Si	
54#	S12GN71	1.2k	70	120B	1.2k	10m		150J	1.25	220			8.0m		1.2k			Si△	S322☑
55	F6R3	1.2k	70	138C	1.2k			190C	1.25	200	25C		2.0m	150C	1.2k			Si	DO5
56	S36120	1.2k	70	138C	1.0k	8.3m		190J	1.25	200	25C		2.0m	150C	1.2k			Si△	S488b☑
57	JAN1N3295	1.2k	75	150C	1.6k	8.3m		200C	1.4 †	235	25C		5.0m	150C	1.0k			Si	S407a
58	JAN1N3295R	1.2k	75	150C	1.6k	8.3m		200C	1.4 †	235	25C		5.0m	150C	1.0k			Si	S407c
59#	8DN120	1.2k	80	95C	1.2k	10m		150J	1.5	314	80C	5.0m	25m	95C	1.2k				S96d
60	70H100	1.2k	85	115C	1.5k§	8.3m		200J	1.45 †	267 †	115C		5mØ	115C	1.2k			Si*	DO5☑
61	70H120A	1.2k	85	115C	1.5k§	8.3m		200J	1.45 †	267 †	115C		5.0mØ	115C	1.2k			Si*	DO5☑
62	F7R3	1.2k	85	132C	1.5k			190C	1.15	200	25C		2.0m	150C	1.2k			Si	DO5
63	S37120	1.2k	85	132C	1.2k	8.3m		190J	1.15	200	25C		2.0m	150C	1.2k			Si△	S488b☑
64#	S12BN71	1.2k	90	100B	1.2k	10m	115 #	150J	1.3	250	155		7.0	155	1.2k			Si	S322c☑
65#	SKN70/12	1.2k	95	100C	1.1k	10m		180J	1.5	200	25J	300u						Si	S481☑
66#	10DN120	1.2k	100	80C	1.5k	10m		150J	1.4	314	80C	5.0m	25m	80C	1.2k				S96d
67#	10DNH120	1.2k	100	100	1.5k	10m		150	1.6	314	80	5.0m	25m	107	1.2k				
68	A177PB	1.2k	100	100C	2.5k	8.3m		175J	1.3	100	25C		20m	125J	1.2k			Si△	S120j
69#	KU1012	1.2k	100	100C	1.8k	10m	110	150J	1.4 †	300	25C		20m	150J	1.2k			Si	S421
70#	KU1512	1.2k	100	100C	2.5k	10m		150J	1.4	400	25J		20m	150C	1.2k			Si	S421
71▼#	101F12S	1.2k	100	105C	1.6k	10m	120	175J	1.6	500	25J		5.0m	175J	1.2k			Si	S503☑
72#	SR100AM24	1.2k	100	110C	3.0k	8.3m		150J	1.45	310	25C		30m	150J	1.2k			Si	S435b
73	1N3296	1.2k	100	130C	1.6k	8.3m		200C	1.5	100	130C		9.0m	130B	1.2k			Si	DO8
74	1N3296A	1.2k	100	130C	2.3k			200C	1.25	100	130C		9.0m	130C	1.2k			Si	DO8
75	1N3296R	1.2k	100	130B	1.6k			200A	900m	100	130B		8.0	200J	1.2k			Si	DO8
76	A70PB	1.2k	100	130B	1.6k	8.3m		200J	600mØ	100	130B		3.5m	130B	1.2k			Si	DO8
77	A71PB	1.2k	100	130B	1.6k	8.3m		200J	600mØ	100	130B		3.5m	130B	1.2k			Si	DO8
78	A170PB	1.2k	100	130C	2.5k	8.3m		200J	1.3 †	314	130C		7.0mØ	130C	1.2k			Si△	S120j☑
79#	KA1012R	1.2k	100	140C	2.2k	10m	125	180J	1.4	100 †	25J		20m	180J	1.2k			Si	S245
80#	AS12☑	1.2k	100	150	4.0k	20m		150										Si	
81	R5001210WC	1.2k	100	160C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J		30m	200J	1.2k			Si	DO8☑
82#	SKN100/12	1.2k	125	100C	1.7k	10m		180J	1.55	400	25J	500u			840			Si	DO8☑
83	S42120	1.2k	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.20	200	25C		5.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	DO8☑
84	S42120TS	1.2k	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	S464
85	A187PB	1.2k	150	50C	2.8k	8.3m		125J	1.6 †	150 †	50C		25m	125J	1.2k			Si△	S120j☑
86#	15DNH120	1.2k	150	85	2.0k	10m		150	1.6	470	80	6.0m	30m	85					S96g
87#	15DN120	1.2k	150	90C	2.0k	10m		150J	1.4	470	80C	6.0m	30m	90C	1.2k				S96f
88#	BYX32/1200	1.2k†	150	100A	1.6k	10m		190J	1.6 †	500	25J		12m	175J	1.2k			Si△	S203b☑
89#	150QD11	1.2k	150	102C	4.5k	10m		150J	1.28	500	150J		15m	150J	1.2k			Si	S338
90	1N4595	1.2k	150	110	3.0k			200A	1.4	150	110		12m	200	1.2k			Si	DO8☑
91♦#	M151-1200	1.2k	150	115C	3.5k§	10m	160	175C	1.25 †	450	25C		15m	175C	1.2k			Si	S468☑
92#	S15PN125	1.2k	150	120B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		1.2k			Si	S319☑
93#	BYX14/1200	1.2k	150	125C	3.0k	10m	240	190J	1.8	750	175C		15m	175C	600			Si	M294☑
94▼	G6R3	1.2k	150	125C	2.1k	8.3m		190C	1.1	200	25C		5.0m	150C	1.2k			Si	DO8
95#	S15AN125	1.2k	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		1.2k			Si*	M647
96#	S15KN125	1.2k	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	170			30m		1.2k			Si*	F19b☑
97#	S15LN125	1.2k	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		1.2k			Si*	M521☑
98	S43120	1.2k	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	DO8☑
99	S43120TS	1.2k	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	1.2k	1.3kØ		Si△	S464
100	A180PB	1.2k	150	143C	3.4k	8.3m		200J	1.3 †	471	143C		7.0mØ	130C	1.2k			Si△	S120j☑
101	R5001215WA	1.2k	150	148C$	3.0k	8.3m		200J	1.4	470	25J		30m	200J	1.2k			Si	DO8☑
102	1N5162	1.2k	150	150C	3.0k§	8.3m		200C	1.2 †	150 †	150C		10mØ	150C	1.2k			Si	DO30
103	150K120A	1.2k†	150	150C	3.0k§	8.3m		200J	1.2	150 †	150C		7mØ	150C	1.2k			Si*	DO8☑
104	150L120A	1.2k†	150	150C	3.0k§	8.3m		200J	1.2	150 †	150C		7mØ	150C	1.2k			Si*	DO30☑
105	ST16-120	1.2k	150	150C	3.0k	4.0m		200C	1.1	150	25A		4.0m	100A	1.2k			Si	S128b☑
106#	45L120	1.2k	150	160B	3.0k	10m		200J	1.7	1.0k	25		15mØ	150J	1.2k			Si	S422
107	1N3274	1.2k†	160	125C	2.0k			190J	1.25	160	125C		12m	125C	1.2k			Si	DO9
108▼	H6R3	1.2k	160	126C	2.5k	8.3m		190C	1.2	300	25C		10m	150C	1.2k			Si	DO9
109#	SKN130/12	1.2k	165	100C	2.5k	10m		180J	1.5	400	25J	500u			840			Si	DO8☑
110	JAN1N3174	1.2k	175	150C	3.0k	8.3m		175C	1.4 †	750	25C		30m	175C	1.0k			Si	S407