

# 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		DISS. (W)	MAX. TEMP. (°C)	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP			MAX. REVERSE CURRENT			AVALANCHE RATINGS		DESCRIPTION		
			2 I <sub>o</sub> (A)	3 at TEMP (°C)	PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)			V <sub>f</sub> (V)	at I <sub>f</sub> (A)	at TEMP (°C)	I <sub>r</sub> @ 25°C & V <sub>r</sub> (A)	I <sub>r</sub> at T & V <sub>r</sub> (A)	TEMP T (°C)	VOLT V <sub>r</sub> (V)	MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)	MAT.	DWG. No.
1	JAN1N3174R	1.2k	175	150C	3.0k	8.3m		175C	1.4 †	750	25C	8.0m	30m	175C	1.0k		Si	S407b	
2	20DN120	1.2k	200	100	3.5k	10m		150J	1.5	785	80C		45m	100C	1.2k		Si	S96h	
3	SA2012R	1.2k	200	100C	4.0k	10m	240	150J	1.4 †	600	25C		15m	150J	1.2k		Si	S199n	
4	SU2012	1.2k	200	100C	4.0k	10m	240	150J	1.4	200 †	25J		15m	150J	1.2k		Si	S199n	
5	SV2012	1.2k	200	100C	4.0k	10m		150J	1.4	600	25J		20m	150C	1.2k		Si	DO8	
6	S20N1300JA	1.2k	210	100C	4.5k	10m		150J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	150C	1.2k		Si	M378	
7	S20P1300JA	1.2k	220	100C	4.0k	10m		175J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	175J	1.2k		Si	M378	
8	1N3175	1.2k	240	100C	3.0k	10m		150J	1.4				15m	100C	1.2k		Si	DO9	
9	FD250A24	1.2k	240	105C	5.0k	8.3m		150J	1.73 †	750	25C		30m	150J	1.2k		Si	M567	
10	SR200DL24R	1.2k	240	113C	5.0k	8.3m		175J	1.40 †	750	25C		30m	175J	1.2k		Si	S435c	
11	251F12S	1.2k	250	50C	4.5k	10m		175J	1.45	1.0k	25J	25m		175J	1.2k		Si	S12n	
12	25DNH120	1.2k	250	85	3.5k	10m		150	1.6	785	80	8.0m	45m	86	1.2k		Si		
13	25DN120	1.2k	250	96C	4.0k	10m		150J	1.3	785	80C	8.0m	45m	96C	1.2k		Si	S96h	
14	DSD250-12A	1.2k	250	100C	5.0k	10m		150J	1.95	1.0k	25J		80m	150J	1.2k		Si	M839a	
15	A197PB	1.2k	250	110C	5.0k	8.3m		175J	1.6 †	740	53C		40m	125J	1.2k		Si	S435a	
16	1S2257	1.2k	250	111C	5.0k	8.3m		150J	1.75	780	25C		30m	150J	1.2k		Si	M567	
17	J5R3	1.2k	250	122C	4.5k	8.3m		190C	1.2	300	25C		10m	150C	1.2k		Si	DO9	
18	S53120	1.2k	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.2k	1.3k	Si	DO9	
19	S53120TS	1.2k	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.2k	1.3k	Si	S464a	
20	BYX33/1200	1.2k	250	125B	4.0k	10m		190J	1.8	1.2k	190J		20m	175J	1.2k		Si	M294	
21	1N3743	1.2k	250	130C	4.5k	8.3m		200C	1.1 Δ	250	130C		7.0m	130B	1.2k		Si	DO9	
22	S503120	1.2k	250	136C	4.5k	8.3m		190J	1.65	1.5k	25C		10m	150C	1.2k		Si	DO9	
23	S503120TS	1.2k	250	136C	4.5k	8.3m		190J	1.65	1.5k	25C		10m	150C	1.2k		Si	S464a	
24	A190PB	1.2k	250	144C	6.5k	8.3m		200J	1.3 †	790	144C	8.0m	30m	130C	1.2k		Si	S435a	
25	70U120	1.2k	250	150B	5.0k	10m		200J	1.4	1.0k	25		30m	150J	1.2k		Si	DO9	
26	AS12N	1.2k	250	150J	5.0k	10m		150J	1.10	500	150J		20m	150J	1.2k		Si	S132a	
27	S15EN270	1.2k	290	125B	4.7k	10m		170J	1.29	910			50m		1.2k		Si*	M307	
28	S15HN270	1.2k	290	125B	4.7k	10m		170J	1.29	910			50m		1.2k		Si*	M873	
29	30DN120	1.2k	300	90C	4.5k	10m		150J	1.4	940	80C	10m	60m	90C	1.2k		Si	S96h	
30	S12EN301	1.2k	300	100C	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.2k		Si	M307	
31	S12FN301	1.2k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.2k		Si	M248	
32	S12GN301	1.2k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.2k		Si	M248a	
33	S12HN301	1.2k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.2k		Si	M370	
34	SL12PHN300	1.2k	300	100C	5.5k	10m	370 #	150C	1.2	785	150C		15m	150C	1.2k		Si	S497	
35	TA3012R	1.2k	300	100C	6.0k	10m			1.4	1.0k			15m	150C	1.2k		Si	S316	
36	TU3012	1.2k	300	100C	5.0k	10m	350	150J	1.4	300 †	25J		10m	150J	1.2k		Si	S316	
37	TV3012	1.2k	300	110C	6.0k	10m		180J	1.4	1.0k	25J		30m	180C	1.2k		Si	DO9	
38	300U120A	1.2k	300	120C	5.0k	8.3m		200J	1.4	300 †	20C		7m	120C	1.2k		Si*	DO9	
39	30U120	1.2k	300	120C	6.2k	8.3m		200J	1.62 †	300	120C		20m	120C	1.2k		Si	DO9	
40	S504120	1.2k	300	132C	5.0k	8.3m		190J	1.45	1.5k	25C		10m	150C	1.2k		Si	DO9	
41	S504120TS	1.2k	300	132C	5.0k	8.3m		190J	1.45	1.5k	25C		10m	150C	1.2k		Si	S464a	
42	R620123000	1.2k	300	142C	5.5k	8.3m		190J	1.7	800	25J		50m	190J	1.2k		Si	M687	
43	30S0U120	1.2k	300	155B	5.2k	10m		200A	4.0	1.5k	25J		20m	150J	1.2k		Si*	S467	
44	S15EN290	1.2k	310	125B	5.0k	10m		170J	1.26	975			50m		1.2k		Si*	M307	
45	S15HN290	1.2k	310	125B	5.0k	10m		170J	1.26	975			50m		1.2k		Si*	M873	
46	S30N1300JA4	1.2k	320	100C	4.5k	10m		175J	1.25 †	600	25C	2.0m	30m	175C	1.2k		Si	M378	
47	SKN240/12	1.2k	320	100C	6.0k	10m		180J	1.4	750	25J	1.0m		840	1.2k		Si	DO9	
48	S12EN300	1.2k	340	125B	2.0k	20m		160B	900m	340			50m	125	1.2k		Si*	M307	
49	S12HN300	1.2k	340	125B	7.2k	10m		160B	900m	340			50m	125	1.2k		Si*	M307	
50	ST20-120	1.2k	350	25A	7.0k	10m		175J	1.2	350	25A		40m	25A	1.2k		Si	S203c	
51	300QD11	1.2k	350	90B	6.5k	10m		150J	1.42	1k	25A		20m	150J	1.2k		Si	S12b	
52	AS12T	1.2k	350	150J	7.0k	10m		150J	920m	500	150J		20m	150J	1.2k		Si	S132a	
53	S15EN350	1.2k	370	125B	6.2k	10m		170J	1.2	1.1k			50m		1.2k		Si*	M307	
54	S15HN350	1.2k	370	125B	6.2k	10m		170J	1.2	1.1k			50m		1.2k		Si*	M873	
55	40DNH120	1.2k	400	60	4.5k	10m		150	1.6	1.2k	80	10m	60m	64C	1.2k		Si	S96j	
56	40DN120	1.2k	400	75C	5.0k	10m		150J	1.4	1.2k	80C		60m	75C	1.2k		Si	M771	
57	A397PB	1.2k	400	110	5.0k	8.3m		175	1.4	400	125C						Si	M900	
58	NLA397PB	1.2k	400	110C	5.0k	8.3m		125J	1.5	1.0k	25C		25m	125J	1.2k		Si	M900	
59	BYX51-1200	1.2k	400	115C	6.0k	10m		190J	1.5	1.2k	25J		30m	175J	1.2k		Si	M294b	
60	R620124000	1.2k	400	128C	6.0k	8.3m		190J	1.5	800	25J		50m	190J	1.2k		Si	M687	
61	SR400EL-24	1.2k	400	128C	10k	8.3m		175J	1.40 †	1.2k	25C		30m	175J	1.2k		Si	S502	
62	A390PB	1.2k	400	145	7.0k	8.3m		200J	1.4	1.2k	144C	8.0m		130C	1.2k		Si	M771	
63	NLA390PB	1.2k	400	145C	7.0k	8.3m		200J	1.4	400	144C	8.0m		130C	1.2k		Si	M900	
64	SKN320/12	1.2k	420	100C	9.0k	10m		180J	1.35	1.0k	25J	1.5m		840	1.2k		Si	S453	
65	FD600-12	1.2k	430	150J	5.5k	8.3m		190J	1.50	500	150J	10m	40m	150J	1.2k		Si	M637a	
66	40DNG120	1.2k	450	70	5.0k	10m		150	1.25	1.2k	80	10m	60m	70	1.2k		Si	S96j	
67	CG1-25-12	1.2k	450	100C	6.0k	10m		150J	1.4	1.0k			15m	180C	1.2k		Si		
68	471PDA120	1.2k	470	105C	6.2k	8.3m		200J	2.0	470 †	105C		20m	10					