

5. RECTIFIERS

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

LINE No.	TYPE No.	1 PIV (V)	MAX AVG FWD DC CURRENT		MAX RATINGS @ 25°C		MAX. TEMP. (°C)	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP			MAX. REVERSE CURRENT			AVALANCHE RATINGS		DESCRIPTION			
			2 I _o (A)	3 at TEMP (°C)	PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)		DISS. (W)	V _f (V)	at I _f (A)	at TEMP (°C)	I _r @ 25°C & V _r (A)	I _r at T & V _r (A)	TEMP T (°C)	VOLT V _r (V)	MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)	MAT.	DWG. No.
			(A)	(°C)	(A)	(s)		(W)	(V)	(A)	(°C)	(A)	(A)	(°C)	(V)	(V)	(A/V)		
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	150J	1.4	†	600	25C	15m	150J	1.2k	Si	S199n			
4#	SU2012	1.2k	200	100C	4.0k	10m	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	†	600	25C		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	45m	96C	1.2k	Si	S96h			
14#	DSD250-12A	1.2k	250	100C	5.0k	10m	150J	1.95	†	1.0k	25J	80m	150C	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	Si	DO9			
19#	S53120TS	1.2k	250	122C	4.5k	8.3m	190J	1.2	†	300	25C	10m	150C	1.2k	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	†	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	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	50m	150J	1.2k	Si	M307			
28#	S15HN270	1.2k	290	125B	4.7k	10m	170J	1.29	†	910	50m	50m	150J	1.2k	Si	M873			
29#	30DN120	1.2k	300	90C	4.5k	10m	150J	1.4	†	940	80C	60m	90C	1.2k	Si	S96h			
30#	S12EN301	1.2k	300	100C	5.1k	10m	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	†	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	†	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#	305U120	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	50m	150J	1.2k	Si	M307			
45#	S15HN290	1.2k	310	125B	5.0k	10m	170J	1.26	†	975	50m	50m	150J	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	150J	1.2k	Si	S132a			
53#	S15EN350	1.2k	370	125B	6.2k	10m	170J	1.2	†	1.1k	50m	50m	150J	1.2k	Si	M307			
54#	S15HN350	1.2k	370	125B	6.2k	10m	170J	1.2	†	1.1k	50m	50m	150J	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	10m	60m	75C	1.2k	Si	M771		
57#	A397PB	1.2k	400	110	5.0k	8.3m	175	1.4	†	400	125C				Si				
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#	SR400E-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	10m	840	1.2k	Si	S453		
65#	FD600-12	1.2k	430	150J	5.5k	8.3m	190J	1.50	†	500	150J	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	105C	15m	180C	1.2k	Si				
68#	471PDA120	1.2k	470	105C	6.2k	8.3m	200J	2.0	†	470	†	20m	105C	1.2k	Si	E200a			
69#	D250S1200	1.2k	490	60C	5.0k	10m	150J	1.95	†	1.0k	25J	10m	80m	150J	1.2k	Si	M486		
70#	S12GN311	1.2k	490	100C	7.5k	10m	730 #	175J	1.8	†	1.5k	25m	175J	1.2k	Si	M522			
71#	S12HN311	1.2k	490	100C	7.5k	10m	730 #	175J	1.8	†	1.5k	25m	175J	1.2k	Si	M523			
72#	DS402ST12	1.2k	500	55C	4.5k	10m	900	1.25	†	450	25J	15m	175C	1.2k	Si	M952			
73#	501V120	1.2k	500	105C	8.0k	8.3m	200J	1.45	†	500	†	10m	16m	105C	1.2k	Si	S120g		
74#	50DP120	1.2k	500	110	8.0k	10m	150	1.4	†	1.2k	80	10m	60m	110C	1.2k	Si			
75#	R620125000	1.2k	500	112C	6.5k	8.3m	190J	1.4	†	800	25J	50m	190J	1.2k	Si	M687			
76#	501V120B	1.2k	500	120C	10k	8.3m	200J	1.2	†	500	†	16m	120C	1.2k	Si	S120g			
77#	501VR120	1.2k	500	120C	8.0k	8.3m	200J	1.45	†	500	†	16m	120C	1.2k	Si	S120g			
78#	150MA120	1.2k	500	129B	9.0k	10m	175A	1.5	†	1.5	175J	50m	175J	1.2k	Si	S8p			
79#	500UDF120A	1.2k	500	130C	9.0k	8.3m	200J	1.35	†	500	†	30m	130C	1.2k	Si	M448			