

# 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>	3 at TEMP	PEAK SURGE 1 Cy	PULSE CUR. WIDTH (s)			V <sub>f</sub>	at I <sub>f</sub>	at TEMP	I <sub>r</sub> @ 25°C & V <sub>r</sub>	I <sub>r</sub> at T & V <sub>r</sub>	TEMP T	TEST VOLT (V)	MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)	MAT.	DWG. No.
			(A)	(°C)	(A)	(s)			(V)	(A)	(°C)	(A)	(A)	(°C)	(V)	(V)	(A/V)		
1#	P513	1.6k	1.0	75A	50	10m	150J	1.1	1.0	25C	5.0u	50u	100C	1.6k	Si	A1bg			
2	SLD1	1.6k	1.1	30A	50		125A	2.5	1.1	25A	10u	10u	100C	1.6k	Si	M239a			
3#	SSiB9890A	1.6k	1.2	45A		10m	150J	1.46	6.3	25J		1.0m	150J	1.6k	Si	M571a			
4	1N2659	1.6k	1.5	25A	15	8.3m	165A	5.2	1.5	25A	800u	50m	150J	1.6k	Si	M126b			
5	150R16B	1.6k	1.5	25	60		175	4.0	1.5	25	5.0u	1.0m	150J	1.6k	Si				
6#	SSiC9990A	1.6k	1.7	45A		10m	150J	1.48	7.8	25J		1.0m	150J	1.6k	Si	M571			
7#	DS1.8-16A	1.6k	1.7	100C	60	10m	150J	1.3	6.0	25		1.0m	150J	1.6k	Si	M571b			
8#	DSA1.8-16A	1.6k	1.7	100C	60	10m	150J	1.3	6.0	25J		1.0m	150J	1.6k	Si	M571b			
9	2ASLD1	1.6k	2.0	25A	200		175A	2.0	2.0	25				1.7k	Si	M239a			
10	2ASPC1	1.6k	2.0	25A	200	8.3m	100	2.0	2.0	25A	25u			1.6k	Si	M950*			
11	200R16B	1.6k	2.0	25	60		175	4.0	2.0	25	5.0u	50m	150J	1.6k	Si				
12#	DSO.9-16A	1.6k	2.0	45A	50	10m	150J	1.2	3.0			1.0m	150J	1.6k	Si	M841			
13#	DSA0.9-16A	1.6k	2.0	45A	50	10m	150J	1.2	3.0			1.0m	150J	1.6k	Si	M841			
14	SPC1	1.6k	2.2	25A	50	8.3m	175A	2.0	2.0	25A	10u			1.6k	Si	M950*			
15#	DS1.2-16A	1.6k	2.3	45A	60	10m	150J	1.3	6.0	25J	5.0u	1.0m	150J	1.6k	Si	A9p			
16#	DSA1.2-16A	1.6k	2.3	45A	60	10m	150J	1.3	6.0	25J	5.0u	1.0m	150J	1.6k	Si	A9p			
17	250R16B	1.6k	2.5	25	250		175	4.0	2.5	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
18#	SKE2.5/16	1.6k	2.5	45A	180	10m	150J	1.2	10	25J	10u			1.1k	Si	M571c			
19#	SKN2.5/16	1.6k	2.5	45A	180	10m	180J	1.25	10	25J	50u			1.1k	Si	S452			
20	1N2722	1.6k	3.0	25A	15	8.3m	165A	5.2	3.0	25A	800u			1.2k	Si	M126f			
21	300R16B	1.6k	3.0	25	250		175	4.0	3.0	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
22	SODSLD1	1.6k	3.0	30A	290		140A	2.0	3.0	25A	25u			1.6k	Si	M239t			
23#	DS2-16A	1.6k	3.0	45A	100	10m	150J	1.25	7.0			1.0	150J	1.6k	Si	A9q			
24#	DSA2-16A	1.6k	3.0	45A	100	10m	150J	1.25	7.0			1.0	150J	1.6k	Si	A9q			
25	350R16B	1.6k	3.5	25	250		175	4.0	3.5	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
26	1N2691	1.6k	3.6	25A	15	8.3m	165A	5.2	3.6	25A	800u			1.6k	Si	M126h			
27	400R16B	1.6k	4.0	25	250		175	4.0	4.0	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
28#	BY92	1.6k	4.0	50B	50		150J	1.3	2.0	25J	5.0u			1.6k	Si	S441a			
29	450R16B	1.6k	4.5	25	250		175	4.0	4.5	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
30#	SSiD9990A	1.6k	4.7	45A		10m	150J	1.42	15	25J		2.0m	150J	1.6k	Si	S344			
31	1N2366A	1.6k	5.0	25	20		150	2.0	8.0	25	10u			1.6k	Si	DO4			
32	1N2367A	1.6k	5.0	25	20		150	2.0	8.0	25	10u			1.6k	Si	S117			
33	500R16B	1.6k	5.0	25	250		175	4.0	5.0	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
34#	SKN5/16	1.6k	5.0	45A	190	10m	180J	1.2	10	25J	100u			1.1k	Si	S352b			
35	550R16B	1.6k	5.5	25	250		175	4.0	5.5	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
36	800R16B	1.6k	6.0	25	250		175	4.0	6.0	25	10u	1.0m	150	1.6k	Si				
37	SODSPC1	1.6k	6.0	25A	300	8.3m	175A	2.0	2.0	25A	25u			1.6k	Si	M950k*			
38#	DA6-1600	1.6k	9.0	95C	120	10m	150J	1.7	20	25J		1.0m	150J	1.6k	Si	A31u			
39#	D6-1600	1.6k	9.5	90C	120	10m	150J	1.5	20	25J		2.0m	150J	1.6k	Si	A31u			
40	1N2366B	1.6k	10	25C	25		150	2.0	15	25	10u			1.6k	Si	DO4			
41	1N2367B	1.6k	10	25C	25		150	2.0	15	25	10u			1.6k	Si	S117			
42#	DS6-16A	1.6k	10	45A	140	10m	150J	1.6	30			2.0	150J	1.6k	Si	S344			
43#	DSA6-16A	1.6k	10	45A	140	10m	150J	1.6	30			2.0	150J	1.6k	Si	S344			
44#	DS9-16A	1.6k	11	45A	200	10m	150J	1.4	36			2.0m	150J	1.6k	Si	S344			
45#	DSA9-16A	1.6k	11	45A	200	10m	150J	1.4	36			2.0m	150J	1.6k	Si	S344			
46#	D8-1600B	1.6k	12	85C	120	10m	140J	1.5	25	25J	1.0m	3.7m	140J	1.6k	Si	M346			
47#	D8-1600C	1.6k	12	85C	120	10m	140J	1.5	25	25J	1.0m	3.7m	140J	1.6k	Si	M346			
48#	SKN12/16	1.6k	16	100C	240	10m	180J	1.55	40	25J	150u			1.1k	Si	S4aaZ			
49	S20160	1.6k	16	126C	200	8.3m	190J	1.3	30	25C		1.0m	150C	1.6k	Si	S488Z			
50	S21160	1.6k	16	126C	250	8.3m	190J	1.3	30	25C		1.0m	150C	1.6k	Si	S488Z			
51#	BYX13/1600	1.6k	20	100	600	10m	150J	2.0	100	25		1.4m	600	1.6k	Si	S72cZ			
52#	BYX96-1600	1.6k	20	125B	320	10m	150J	1.7	100	25J		2.0m	125J	800	Si	S455Z			
53#	2DN160	1.6k	20	132C	250	10m	180A	1.6	125	80C	3.0m	8.0m	132C	1.6k	Si	S96C			
54#	DS17-16A	1.6k	25	100C	250	10m	180A	1.36	55	25J	10u	2.0m	180J	1.6k	Si	S4vZ			
55#	DSA17-16A	1.6k	25	100C	250	10m	180A	1.36	55	25J	10u	2.0m	180J	1.6k	Si	S4vZ			
56#	SKN20/16	1.6k	25	100C	375	10m	180J	1.55	60	25J	150u			1.1k	Si	S171sZ			
57#	SKN26/16	1.6k	25	100C	375	10m	180J	1.55	60	25J	150u			1.1k	Si	DO4Z			
58#	3DN160	1.6k	30	122C	500	10m	190J	1.4	125	80C	3.0m	12m	122C	1.6k	Si	S96C			
59	S31160	1.6k	30	124C	300	8.3m	150J	1.3	90	25C		1.0m	150C	1.6k	Si	S488aZ			
60#	DS22-16A	1.6k	33	45A	420	10m	150J	1.8	120			4.0m	150J	1.6k	Si	S408c			
61#	DSA22-16A	1.6k	33	45A	420	10m	150J	1.8	120			4.0m	150J	1.6k	Si	S408c			
62	S32160	1.6k	37	123C	600	8.3m	190J	1.2	80	25C		2.0m	150C	1.6k	Si	S488bZ			
63#	D24/1600B	1.6k	38	83C	510	10m	150J	1.5	80	25J		15m	150J	1.6k	Si	S493a			
64#	D24/1600C	1.6k	38	83C	510	10m	150J	1.5	80	25J		15m	150J	1.6k	Si	S493a			
65#	4DN160	1.6k	40	115C	700	10m	150J	1.25	125	80C	3.0m	12m	115C	1.6k	Si	S96C			
66#	BYX97-1600	1.6k	40	125A	650	10m	150J	1.4	125	25J		4.0m	125J	800	Si	S29bZ			
67#	4DNH160	1.6k	40	130	250	10m	150	1.6	125	80	3.0m	8.0m	132	1.6k	Si	S19uZ			
68#	DSA35-16A	1.6k	42	45A	600	10m	150J	1.55	150			2.0m	150J	1.6k	Si	S19uZ			
69#	DS35-16A	1.6k	42	100C	600	10m	150A	1.55	150	25J	10u	2.0m	150J	1.6k	Si	S488bZ			
70	S34160	1.6k	45	122C	700	8.3m	190J	1.15	90	25C		2.0m	150C	1.6k	Si	S488bZ			
71#	SKN45/16	1.6k	50	100C	700	10m	180J	1.6	150	25J	300u			1.1k	Si	S171yZ			
72#	D34/1600B	1.6k	54	88C	550	10m	150J	1.5	100	25J		15m	150J	1.6k	Si	S493a			
73#	D34/1600C	1.6k	54	88C	550	10m	150J	1.5	100	25J		15m	150J	1.6k	Si	S493			
74#	DS42-16A	1.6k	60	45A	800	10m	150J	1.7	200			4.0	150J	1.6k	Si	S408d			
75#	DSA42-16A	1.6k	60	45A	800	10m	150J	1.7	200			4.0	150J	1.6k	Si	S408d			
76	S36160	1.6k	70	138C	1.0k	8.3m	190J	1.25	200	25C		2.0m	150C	1.6k	Si	S488bZ			
77#	DS80-16A	1.6k	80	45A	1.8k	10m	150J	1.4	350	150J	40u	6.0m	150J	1.6k	Si	S408eZ			
78#	DSA80-16A	1.6k	80	45A	1.8k	10m	150J	1.4	350	150J	40u	6.0m	150J	1.6k	Si	S408eZ			
79#	8DN160	1.6k	80	95C	1.2k	10m	150J	1.5	314	80C	5.0m	25m	95C	1.6k	Si	S96d			
80#	D60-1600	1.6k	85	96C	1.1k	10m	150J	1.7	200	25J	20u	6.0m	150J	1.6k	Si	S171g%			
81#	DS75-16B	1.6k	85	115C	1.2k	10m	180J	1.15	200	25J		2.0m	150C	1.6k	Si	S465e			
82#	DSA75-16B	1.6k	85	115C	1.0k	10m	180J	1.4	200	25J		2.0m	150C	1.6k	Si	S465c			
83	S37160	1.6k	85	132C	1.2k	8.3m	190J	1.15	200	25C		2.0m	150C	1.6k	Si	S488bZ			
84#	SKN70/16	1.6k	95	100C	1.1k	10m	180J	1.5	200	25J									