

# 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 I <sub>a</sub> (A)	PEAK SURGE (A)	PULSE CUR. (s)			V <sub>f</sub> (V)	I <sub>r</sub> (A)	I <sub>r</sub> (A)	TEMP (°C)	V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>SM</sub> (A)	MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)	MAT.	DWG. No.
			TEMP (°C)	1 Cy	10ms	at 25°C & Vr (A)			at T & Vr (A)	TEST VOLT (V)	TEST TEMP (°C)							
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	150J	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	1.0m	150J	1.6k		Si	M126b	
5	150R16B	1.6k	1.5	25	60		175	4.0	1.5	25	5.0u	50m	150	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	1.7k	Si	M571b	
9	2ASLD1	1.6k	2.0	25A	200		175A	2.0	2.0	25						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	150	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	1.7k	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	1.0m	150J	1.6k	1.7k	Si	A31u	
39#	D6-1600	1.6k	9.5	90C	120	10m	150J	1.5	20	25J	1.0m	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	1.7k	Si	S488Z	
50	S21160	1.6k	16	126C	250	8.3m	190J	1.3	30	25C		1.0m	150C	1.6k	1.7k	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	3.0m	2.0m	125J	800		Si	S455Z	
53#	2DN160	1.6k	20	132C	250	10m	180A	1.6	125	80C	10u	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	1.7k	Si	S4v	
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	190J	1.3	90	25C		1.0m	150C	1.6k	1.7k	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	25C		2.0m	150C	1.6k	1.7k	Si	S488bZ	
62	S32160	1.6k	37	123C	600	8.3m	190J	1.2	80	25J	15m	150J	1.6k		Si	S493a		
63#	D24/1600B	1.6k	38	83C	510	10m	150J	1.5	80	25J	15m	150J	1.6k		Si	S493		
64#	D24/1600C	1.6k	38	83C	510	10m	150J	1.5	80	25J	15m	150J	1.6k		Si	S493		
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	25J	10u	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	1.7k	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	11														