

# 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 I <sub>Cy</sub> (A)	PULSE CUR. PULSE WIDTH (s)			at 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 (°C)	TEST VOLT (V)	MAX V BKDN. (V)		MIN SLOPE (A/V)
1#	SR200DM32R	1.6k	240	75C	5.0k	8.3m		150J	1.75 †	750	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	S435c	
2#	1N3177	1.6k	240	100C	3.0k			150J	1.4				15m	100J	1.6k	Si	D09	
3#	FD250A32	1.6k	240	105C	5.0k	8.3m		150J	1.73 †	750	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	M567	
4#	250UC11	1.6k	250	60C	5.0k	10m		175J	1.4	800	25C		30m	175J	1.6k	Si	S12b	
5#	25DNH160	1.6k	250	85	3.5k	10m		150	1.6	785	80	8.0m	45m	86	1.6k			
6#	25DN160	1.6k	250	96C	4.0k	10m		150J	1.3	785	80C		45m	96C	1.6k		S96h	
7#	DSD250-16A	1.6k	250	100C	5.0k	10m		150J	1.95	1.0k	25J		80m	150J	1.6k	Si	M839a	
8#	1S2259	1.6k	250	111C	5.0k	8.3m		150J	1.75	780	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	M567	
9#	S53160	1.6k	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.6k	SiΔ	D09J	
10#	S53160TS	1.6k	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.6k	SiΔ	S464a	
11#	BYX33/1600	1.6k	250	125B	4.0k	10m		190J	1.8	1.2k	190J		20m	175J	1.6k	SiΔ	M294J	
12#	AS16N	1.6k	250	150J	5.0k	10m		150J	1.10	500	150J		20m	150J	1.6k	SiΔ	S132a	
13#	30DN160	1.6k	300	90C	4.5k	10m		150J	1.4	940	80C	10m	60m	90C	1.6k		S96h	
14#	S16EN301	1.6k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	65 ∅	300	100B		35m	100B	1.6k	Si	M307	
15#	S16FN301	1.6k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	65 ∅	300	100B		35m	100B	1.6k	Si	M248	
16#	S16GN301	1.6k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	65 ∅	300	100B		35m	100B	1.6k	Si	M248a	
17#	S16HN301	1.6k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	65 ∅	300	100B		35m	100B	1.6k	Si	M370	
18#	S20EN301	1.6k	300	100B	1.6k	20m		150B†	67	340			35m	100B	1.6k	Si*	M307	
19#	S20FN301	1.6k	300	100B	1.6k	20m		150B†	67	340			35m	100B	1.6k	Si*	M357b	
20#	S20GN301	1.6k	300	100B	1.6k	20m		150B†	67	340			35m	100B	1.6k	Si*	M357	
21#	S20HN301	1.6k	300	100B	1.6k	20m		150B†	67	340			35m	100B	1.6k	Si*	M370	
22#	TA3016R	1.6k	300	100C	6.0k	10m		180	1.9	900	25	6.0m	150	1.6k	Si	M861		
23#	TU3016	1.6k	300	100C	5.0k	10m	350	150J	1.4	300 †	25J		10m	150J	1.6k	Si	S316	
24#	TU3016	1.6k	300	110C	6.0k	10m		175J	1.4	1.0k	25J		30m	175J	1.6k	Si	D09	
25#	301U160	1.6k	300	120C	6.2k	8.3m		200J	1.62 †	300	120C		20m	120C	1.6k	Si	D09J	
26#	R620163000	1.6k	300	138C	5.5k	8.3m		175J	1.7	800	25J		50m	175J	1.6k	Si	M687	
27#	305U160	1.6k	300	155B	5.2k	10m		200A	4.0	1.5k	25J		20m	150J	1.6k	Si	S467J	
28#	DS204-16A	1.6k	310	100C	2.8k	10m		180	1.9	900	25		50	1.6k	Si	M861		
29#	S30N1700JA4	1.6k	320	100C	4.5k	10m		175J	1.25 †	600	25C	2.0m	30m	175C	1.6k	SiΔ	M378	
30#	SKN240/16	1.6k	320	100C	6.0k	10m		180J	1.4	750	25J	1.0m			1.1k	Si	D09J	
31#	AS16T	1.6k	350	150J	7.0k	10m		150J	920m	500	150J		20m	150J	1.6k	SiΔ	S132a	
32#	S16GN313	1.6k	360	100C	5.4k	10m	550 #	155J	1.7	1.1k	155J		25m	155J	1.6k	Si	M522J	
33#	S16HN313	1.6k	360	100C	5.4k	10m	550 #	155J	1.7	1.1k	155J		25m	155J	1.6k	Si	M523J	
34#	40DNH160	1.6k	400	60	4.5k	10m		150	1.6	1.2k	80	10m	60m	64C				
35#	40DN160	1.6k	400	75C	5.0k	10m		150J	1.4	1.2k	80C	10m	60m	75C	1.6k		S96j	
36#	SR400FH-32	1.6k	400	98C	10k	8.3m		150J	1.55 †	1.2k	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	S502a	
37#	R620164000	1.6k	400	112C	6.0k	8.3m		175J	1.5	800	25J		50m	175J	1.6k	Si	M687	
38#	BYX51-1600	1.6k	400	115C	6.0k	10m		190J	1.5	1.2k	25J		30m	175J	1.6k	SiΔ	M294bJ	
39#	DS304-16A	1.6k	410	100C	4.3k	10m		180J	1.9	1.2k	25J		30m	180J	1.6k	Si	M861	
40#	SKN320/16	1.6k	420	100C	9.0k	10m		180J	1.35	1.0k	25J	1.5m			1.1k	Si	S453J	
41#	FD600-16	1.6k	430	150J	5.5k	8.3m		190J	1.50	500	150J	10m	40m	150J	1.6k	Si	M637a	
42#	40DNG160	1.6k	450	70	5.0k	10m		150	1.25	1.2k	80	10m	60m	70		Si	S96j	
43#	D400-1600	1.6k	450	92C	8.5k	10m		150J	1.7	1.4k	25J	15m	50m	150J	1.6k	Si	M486bJ	
44#	CG1.25-16	1.6k	450	115C	6.0k	10m		175J	1.7	1.5k	175J		30m	175J	1.6k	Si	M771	
45#	471PDA160	1.6k	470	105C	6.2k	8.3m		200J	2.0	470 †	105C		20m	105C	1.6k	SiΔ	E200a	
46#	D250S1600	1.6k	490	60C	5.0k	10m		150J	1.95	1.0k	25J	10m	80m	150J	1.6k	Si	M486%	
47#	501V160	1.6k	500	105C	8.0k	8.3m		200J	1.45	500 †	105C		16m	105C	1.6k	Si	S120gJ	
48#	50DP160	1.6k	500	110	8.0k	10m		150	1.4	1.2k	80	10m	60m	110C				
49#	501VR160	1.6k	500	120C	8.0k	8.3m		200J	1.45	500 †	120C		16m	120C	1.6k	SiΔ	S120gJ	
50#	150MA160	1.6k	500	129B	9.0k	10m		175A	1.5 †	1.5	175J		50m		1.6k	Si	S8p	
51#	701F16S	1.6k	500	130	9.0k	10m		175J	1.4	1.5k	25J	25m		175J	1.6k	SiΔ	S12b	
52#	FD500E32	1.6k	600	90C	10k	8.3m		150J	1.85 †	1.9k	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	M820	
53#	S904SXU16	1.6k	600	100C	9.0k	10m		175J	1.3 †	1.2k	25C	2.0m	50m	175J	1.6k	Si	M759J	
54#	R720160600	1.6k	600	110C	7.0k	8.3m		175J	1.8	1.5k	25J		50m	175J	1.6k	Si	M779f	
55#	GD800-16	1.6k	640	150J	8.0k	8.3m		150J	1.20	500	150J	10m	50m	150J	1.6k	Si	M637	
56#	S954SXU16	1.6k	680	100C	9.0k	10m		175J	1.3 †	1.2k	25C	2.0m	50m	175J	1.6k	Si	M759J	
57#	S16BN503	1.6k	700	100C	9.9k	10m	1.0k #	170J	1.5	2.2k	170C		20m	170C	1.6k	Si	M747aJ	
58#	S16BR503	1.6k	700	100B	9.9k	10m		165J	1.55	2.2k			20m		1.6k	SiΔ	M747	
59#	SKN500/16	1.6k	700	100C	8.0k	10m		180J	1.8	2.5k	25J	1.5m			1.8k	Si	M891	
60#	A500PM	1.6k	740	100C	10k	8.3m		175	1.26	1.0k	150		30m	175J	1.6k	SiΔ	M463	
61#	D525-1600	1.6k	800	46C	8.5k	10m		150J	1.57	1.6k	25J		50m	150J	1.6k	Si	M871	
62#	801F16H	1.6k	800	85	12k	20m		150J	1.6	2.5k	25	25m		150J	1.6k	Si	M484	
63#	1S2262	1.6k	800	101C	14k	8.3m		150J	1.65	2.5k	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	M404	
64#	FD1000A32	1.6k	800	101C	14k	8.3m		150J	1.65 †	2.5k	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	M509a	
65#	801PDB160	1.6k	800	105C	8.0k	8.3m		200J	1.85 †	2.5k†	105C		30m	105C	1.6k	Si	E200b	
66#	FD1000D32	1.6k	800	107C	14k	8.3m		150J	1.5 †	2.5k	25C		30m	150J	1.6k	SiΔ	M755	
67#	800UD21	1.6k	800	150J	14k	10m		150J	1.5	2.5k	25J		30m	150J	1.6k	Si	M484b	
68#	FD900-16	1.6k	800	190J	6.0k	8.3m		190J	1.10	500	190J	10m	40m	190J	1.6k	Si	M637a	
69#	S1104SXU16	1.6k	850	100C	16k	10m		175J	1.3 †	1.8k	25C	2.0m	50m	175J	1.6k	Si	M759J	
70#	SKN870/16	1.6k	870	100C	13k	10m		150J	1.85	3.0k	25J	5.0m				Si	M779c	
71#	R720160900	1.6k	900	85C	8.5k	8.3m		175J	1.6	1.5k	25J		50m	175J	1.6k	Si	M779f	
72#	A696PM	1.6k	1.0k		14k			150J	1.9	1.0k	25		50m	150J	1.6k	Si	M924	
73#	NLA540PM	1.6k	1.0k	100C	12k	8.3m		200J	1.0	1.0k	160C		50m	200J	1.6k	Si	M779b	
74#	R920161100	1.6k	1.1k	120C	16k	8.3m		175J	1.45	1.5k	25		75m	175J	1.6k	Si	M779g	
75#	DS904SM16	1.6k	1.11k	55C	9.0k	10m		200S	1.3 †	1.2k	25C	2.0m	50m	175C	1.6k	SiΔ	M737	
76#	GD1400-16	1.6k	1.15k	190J	8.0k	8.3m		190J	1.00	500	190J	10m	50m	190J	1.6k	Si	M637	
77#	HD1500-16	1.6k	1.2k	150J	18k	8.3m		150J	1.60	2.5k	150J	10m	100m	150J	1.6k	Si	M637c	