

# 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		MAT.	DWG. No.
			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 (°C)	TEST VOLT (V)	MAX V BKN. (V)		
1	1N3297	1.4k†	100	130C	1.6k	8.3m		200C	1.2	100	130C						Si	D08
2	1N3297A	1.4k	100	130C	2.3k			200C	1.25	100	130C						Si	D08
3	A170PD	1.4k	100	130C	2.5k	8.3m		200J	1.3 †	314	130C						SiΔ	S120JΔ
4#	KA1014R	1.4k	100	140C	2.2k	10m	125	180J	1.4	100 †	25J						Si	S245
5	R5001410WC	1.4k	100	160C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J						Si	D08J
6#	DSA1110-14A	1.4k	110	45A	2.8k	10m		150J	1.4	500							Si	S408e
7#	DSI110-14A	1.4k	110	45A	2.8k	10m		150J	1.4	500	25J	40u	6.0m	150J	1.4k		Si	S408e
8#	DS110-14A	1.4k	110	100C	2.8k	10m		150A	1.4	500	25J	40u	6.0m	150J	1.4k		Si	S408e
9#	DSA110-14A	1.4k	110	100C	2.8k	10m		150A	1.4	500	25J	40u	6.0m	150J	1.4k	1.5k	Si	S408e
10#	SKN100/14	1.4k	125	100C	1.7k	10m		180J	1.55	400	25J	500u		980			Si	D08J
11	S42140	1.4k	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.20	200	25C		5.0m	150C	1.4k	1.5k	SiΔ	D08J
12	S42140TS	1.4k	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	1.4k	1.5k	SiΔ	S464
13	A187PD	1.4k	150	50C	2.8k	8.3m		125J	1.6 †	150 †	50C		25m	125J	1.4k		SiΔ	S120JΔ
14#	15DNH140	1.4k	150	85	2.0k	10m		150	1.6	470	80	6.0m	30m	85			Si	S96g
15#	15DN140	1.4k	150	90C	2.0k	10m		150J	1.4	470	80C	6.0m	30m	90C	1.4k		Si	S96f
16	1N4596	1.4k	150	110	3.0k			200A	1.4	150	110		11m	200	1.4k		Si	D08J
17	S43140	1.4k	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	1.4k	1.5k	SiΔ	D08J
18	S43140TS	1.4k	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	1.4k	1.5k	SiΔ	S464
19	A180PD	1.4k	150	143C	3.4k	8.3m		200J	1.3 †	471	143C		7.0m	130C	1.4k		SiΔ	S120JΔ
20	R5001415WA	1.4k	150	148C	3.0k	8.3m		200J	1.4	470	25J		30m	200J	1.4k		Si	D08J
21	ST16-140	1.4k	150	150C	3.0k	4.0m		200C	1.1	150	25A		4.0m	100A	1.4k		Si	S128bJ
22#	SSiK2180	1.4k	160	92C	2.7k	10m		160J	1.3	500	20J	200u	2.0m	150J	300	1.5k	SiΔ*	S72mΔ
23#	SSiK2180A	1.4k	160	92C	2.7k	10m		160J	1.3	500	20J	200u	2.0m	150J	300	1.5k	SiΔ*	S72mΔ
24#	SSiK2380	1.4k	160	92C	2.7k	10m		160J	1.15	160	25		12m	160			SiΔ*	S72m
25	1N3275	1.4k†	160	125C	2.0k			190J	1.25	160	125C		12m	125C	1.4k		Si	D09
26#	SKN130/14	1.4k	165	100C	2.5k	10m		180J	1.5	400	25J	500u		980			Si	D08J
27	JAN1N3175	1.4k	175	150C	3.0k	8.3m		175C	1.4 †	750	25C		25m	175C	1.2k		Si	S407
28	JAN1N3175R	1.4k	175	150C	3.0k	8.3m		175C	1.4 †	750	25C		25m	175C	1.2k		Si	S407b
29#	D120-1400	1.4k	200	87C	1.9k	10m		150J	1.6	400	25J		25m	150J	1.4k		Si	S96b%
30#	20DN140	1.4k	200	100	3.5k	10m		150J	1.5	785	80C	8.0m	45m	100C	1.4k		Si	S96h
31#	SA2014R	1.4k	200	100C	4.0k	10m	240	150J	1.4 †	600	25C		15m	150J	1.4k		Si	S199n
32#	SU2014	1.4k	200	100C	4.0k	10m	240	150J	1.4	200 †	25J		15m	150J	1.4k		Si	S199n
33#	SV2014	1.4k	200	100C	4.0k	10m		150J	1.4	600	25J		20m	150C	1.4k		Si	D08
34#	S20N1500JA	1.4k	210	100C	4.5k	10m		150J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	150C	1.4k		SiΔ	M378
35#	S20P1500JA	1.4k	220	100C	4.0k	10m		175J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	175C	1.4k		SiΔ	M378
36#	DSA204-14A	1.4k	225	100C	2.8k	10m		150J	1.9	900	25J	40u	6.0m	150J	1.4k	1.5k	Si	M861
37#	SR200DM28R	1.4k	240	75C	5.0k	8.3m		150J	1.75 †	750	25C		30m	150J	1.4k		SiΔ	S435c
38	1N3176	1.4k	240	100C	3.0k			150J	1.4				15m	100J	1.4k		Si	D09
39#	FD250A28	1.4k	240	105C	5.0k	8.3m		150J	1.73 †	750	25C		30m	150J	1.4k		SiΔ	M567
40#	DSA250-14G	1.4k	250	45C	4.3k	10m		140J	1.9	1.2k	25C		30m	140J	1.4k		Si	M711a
41#	DSA250-14M	1.4k	250	45C	4.3k	10m		140J	1.9	1.2k	25C		30m	140J	1.4k		Si	M839b
42#	DSA1250-14G	1.4k	250	45C	4.3k	10m		140J	1.9	1.2k	25J		30m	140J	1.4k		Si	M711a
43#	DSA1250-14M	1.4k	250	45C	4.3k	10m		140J	1.9	1.2k	25J		30m	140J	1.4k		Si	M839b
44#	25DNH140	1.4k	250	85	3.5k	10m		150	1.6	785	80	8.0m	45m	86	1.4k		Si	S345
45#	SSiL2080	1.4k	250	94C	4.8k	10m		160J	1.46	785	25J		15m	160J			SiΔ*	S345
46#	SSiL2080A	1.4k	250	94C	4.8k	10m		160J	1.46	785	25J		15m	160J			SiΔ*	S345
47#	SSiL2380	1.4k	250	94C	4.8k	10m		160J	1.1	250	25		12m	160			SiΔ*	S345
48#	SSiL20100A	1.4k	250	94C	4.8k	10m		160J	1.46	785	25J		15m	160J			SiΔ*	S345
49#	25DN140	1.4k	250	96C	4.0k	10m		150J	1.3	785	80C	8.0m	45m	96C	1.4k		Si	S96h
50#	D250-1400	1.4k	250	100C	6.1k	10m		150J	1.5	800	25J	10m	40m	150J	1.4k		Si	M488eJ
51#	DSD250-14A	1.4k	250	100C	5.0k	10m		150J	1.95	1.0k	25J		80m	150J	1.4k		Si	M839a
52#	SSiL9980	1.4k	250	100C	6.1k	10m		150J	1.3	785	25C		40m	150J			SiΔ*	M572a
53	A197PD	1.4k	250	110C	5.0k	8.3m		175J	1.6 †	740	53C		40m	125J	1.4k	1.5k	SiΔ	S435aJ
54	S53140	1.4k	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.4k		SiΔ	D09J
55	S53140TS	1.4k	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	1.4k	1.5k	SiΔ	S464a
56	1N3744	1.4k	250	130C	4.5k	8.3m		200C	1.1 Δ	250	130C		7.0m	130B	1.4k		Si	D09J
57	A190PD	1.4k	250	144C	6.5k	8.3m		200J	1.3 †	790	144C		8.0m	130C	1.4k		SiΔ	S435aJ
58#	AS14N	1.4k	250	150J	5.0k	10m		150J	1.10	500	150J		20m	150J	1.4k		Si	S132a
59#	30DN140	1.4k	300	90C	4.5k	10m		150J	1.4	940	80C	10m	60m	90C	1.4k		Si	S96h
60#	D300-1400	1.4k	300	100C	6.1k	10m		150J	1.55	1.0k	25J	10m	40m	25J	1.4k		Si	M488eJ
61#	DSA304-14A	1.4k	300	100C	4.3k	10m		150J	1.9	1.2k	25J		30	150J	1.4k	1.5k	Si	M861
62	S14EN301	1.4k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.4k		Si	M307
63	S14FN301	1.4k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.4k		Si	M248
64	S14GN301	1.4k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.4k		Si	M248a
65	S14HN301	1.4k	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 ∅	300	100B		35m	100B	1.4k		Si	M370
66#	S18EN301	1.4k†	300	100B	1.6k	20m		150B†	.67	340			35m	100B	1.4k		Si*	M307
67#	S18FN301	1.4k†	300	100B	1.6k	20m		150B†	.67	340			35m	100B	1.4k		Si*	M357b
68#	S18GN301	1.4k†	300	100B	1.6k	20m		150B†	.67	340			35m	100B				