

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			MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP			MAX. REVERSE CURRENT		TEMP TEST VOLT (V)	AVALANCHE RATINGS		DESCRIPTION	DWG. No.		
			I _o (A)	I _t (A)	PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)	DISS. (W)	MAX. TEMP (°C)	V _f (V)	at I _f (A)	at TEMP (°C)	I _r @ 25°C (A)		I _r at T & V _r (A)	TEMP T (°C)			MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)
1	J527-8C	800	25	100C	300	8.3m	175C	1.0	3.0	25C	25u	100C	800			M947b*			
2	J527-8D	800	25	100C	300	8.3m	175C	1.0	3.0	25C	25u	100C	800			M947*			
3#	SKN20/08	800	25	100C	375	10m	180J	1.55	60	25J	150u	800		Si		S171s[2]			
4#	SKN26/08	800	25	100C	375	10m	180J	1.55	60	25J	150u	800		Si		DO4[2]			
5	TJ132-8A	800	25	100C	300	8.3m	175A	1.2	15	25A	25u	100A	800			C199a			
6	TJ132-8C	800	25	100C	300	8.3m	175A	1.2	15	25A	25u	100A	800			C199			
7	TJ132-8D	800	25	100C	300	8.3m	175A	1.2	15	25A	25u	100A	800			C199b			
8	VTA800	800	25	100	250	8.3m	15	25	25	25C	5.0m	180	800						
9	VTA800S	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	S458a*		
10	VTA800T	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	M864a*		
11	VTB800	800	25	100	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180	800					
12	VTB800S	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	S458b*		
13	VTB800T	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	M864b*		
14	VTC800	800	25	100	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180	800					
15	VTC800S	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	S458c*		
16	VTC800T	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	M864c*		
17	VTD800	800	25	100	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180	800					
18	VTD800S	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	S458d*		
19	VTD800T	800	25	100C	250	8.3m	4.0	180J	1.5	25	25C	5.0m	180C	800	1.3k	SiΔ	M864d*		
20#	M25-800	800	25	120C	300	8.3m	10m	175S	1.3	75	25C	50u	1.0m	175C	800		Si	S436[2]	
21	MR330	800	25	130C	300	8.3m	10m	175J	1.5	100	25J	1.0m	2.0m	150C	800		Si	DO21[2]	
22#	25LF11	800	25	140C	500	10m		175J	1.38	100	25J		3.0m	175J	800	1.3k	Si	S4k	
23	S25A8	800	25	145C	400	8.3m		175A	1.1	25	25C		2.0m	100	800		Si	DO5	
24	MR2508	800	25	150C	400			175J	1.18	78	25J	100u	500u	100C	800		Si	M867	
25	MR2508S	800	25	150C	600			175J	1.15	79	25J	100u	500u	100C	800		Si	S461	
26	PBC80	800	30	55C	300			150C	1.0	3.0	25C	10u	100u	100C	800		Si	M447[2]	
27#	S8BN31	800	30	120B	347			150J	600mφ	30			4.0m		800		Si	S483a[2]	
28#	S8GN31	800	30	120B	347			150J	600mφ	30			4.0m		800		Si	S483[2]	
29#	3DN80	800	30	122C	500	10m		150J	1.4	125	80C	3.0m	12m	122C	800		Si	S96c	
30	F3N3	800	30	124C	300			190C	1.3	90	25C		1.0m	150C	800		Si	DO5	
31	S3180	800	30	124C	300	8.3m		190J	1.3	90	25C		1.0m	150C	800	900 φ	SiΔ	S488a[2]	
32	G3N3	800	30	150C	1.5k			175J	1.3	200	25C		5.0m	150C	800		Si	DO8	
33#	R8HZ	800	35	50C	250	10m	35	175Ct	1.5	20	25		3.0m	150C	800	1.4k	40uΔ	SiΔ	DO5
34	1N3766	800	35	100C	500	8.3m		190C	1.8	35	25		6.0m	140C	800		Si	DO5	
35#	R83HZ	800	35	100C	500	10m	22	150J	1.5	110	25C		5.0m	125C	800	1.4k		Si	DO5
36	1N4528	800	35	115C	500		20	175C	1.4	35			3.0m	115C	800	1.0k		Si	DO5
37	1N3777	800	35	140C	500			190B	1.8	35	25		2.0m	190J	800		Si	DO5	
38#	38R2	800	35	140C	500	10m		200J	1.3	35	25C		10m	150C	800		Si	DO5[2]	
39#	38R2S	800	35	140C	500	10m		200J	1.3	35	25C		10m	150C	800	900 φ	Si	DO5[2]	
40	JAN1N3766	800	35	150C	500	8.3m		150C	1.4	110	25A		3.0m	150C	800		Si	DO5[2]	
41	JAN1N3766R	800	35	150C	500	8.3m		150C	1.4	110	25A		3.0m	150C	800		Si	DO5[2]	
42#	SU801A	800	36	85C	600			150J	1.6	90	25C		200u	3.0m	150C	800		Si	S439[2]
43#	SUT801K	800	36	85C	600	10m		150J	1.6	90	25C		200u	3.0m	150C	800		Si	S437[2]
44	F4N3	800	37	123C	600			190C	1.2	90	25C		2.0m	150C	800		Si	DO5	
45	S3280	800	37	123C	600	8.3m		190J	1.2	90	25C		2.0m	150C	800	900 φ	Si	S488b[2]	
46#	D24/800B	800	38	83C	510	10m		150J	1.5	80	25J		15m	150J	800		Si	S493a	
47#	D24/800C	800	38	83C	510	10m		150J	1.5	80	25J		15m	150J	800		Si	S493	
48#	40HA80	800	40	30A	445	8.3m		150J					7.0	140	800	950 φ	Si	S472[2]	
49#	41HA80	800	40	30A	445	8.3m		150J					7.0	140	800	950 φ	Si	S466a[2]	
50#	MP80	800	40	100C	500			150J	1.5	100	25C		5.0m	150J	800		Si	DO5[2]	
51#	MPR80	800	40	100C	500	10m		150	1.5	100	25		5.0m	150	800		Si	DO5	
52#	RP84HZ	800	40	100C	700	10m	50	150J	1.5	120	25		5.0m	150C	800	1.4k	Si	DO5	
53#	RP804Z	800	40	100C	700	10m	50	150J	1.5	120	25		5.0m	150C	800		Si	DO5	
54#	RP8040T	800	40	100C	700	10m		150J	1.5	120	25C		5.0m	150C	800		Si	DO5	
55#	10M80	800	40	104B	800	10m		130A	1.2	120	130J		10m		800		Si	S4s	
56#	SR30D-16R	800	40	104C	800	8.3m		130	1.40	120	25C		10m	130	800		Si	S19aa	
57#	4DN80	800	40	115C	700	10m		150J	1.25	125	80C	3.0m	12m	115C	800		Si	S96c	
58#	M41-800	800	40	120C	400	10m		165S	1.3	100	25C		200u	3.0m	165C	800		Si	S437[2]
59#	S8BN40	800	40	120B	485			150J	500mφ	40			4.0m		800		SiΔ	S483a[2]	
60#	S8GN40	800	40	120B	485			150J	500mφ	40			4.0m		800		SiΔ	S483[2]	
61#	S10BR25	800	40	120B	250	20m		140B	1.2	40			20m		800		Si*	S122[2]	
62#	SR30D-16S	800	40	122C	900	8.3m		150	1.35	120	25C		10m	150	800		Si	S19aa	
63#	BYX15	800	40	125B	800	10m		150J	.90	1.0	25		2.0m	125	800		Si	S72b	
64#	BYX16	800	40	125B	800	10m		150J	.90	1.0	25		2.0m	125	800		Si	S72e	
65	S40A8	800	40	125C	500	8.3m		175A	1.1	40	25C		2.0m	100	800		Si	DO5	
66#	4DNH80	800	40	130	250	10m		150	1.6	125	80	3.0m	8.0m	132	800		Si	DO5	
67#	1N3766T	800	40	140C	700	10m		175J	1.5	110	25C		5.0m	150C	800		Si	DO5	
68	40HF80	800	40	140C	500	10m		180J	1.4	40	25J		7.0m	140C	800		Si	S21h[2]	
69	G4N3	800	40	150C	1.5k			175J	1.3	200	25C		5.0m	150C	800		Si	DO8	
70#	R4100840	800	40	150C	800		50	200J	1.2	40	25	100u	5.0m	190	800		Si	DO5[2]	
71	1N2457	800	45	60C	300			175B	1.1	20	25		5.0mφ	150B	800		SiΔ	DO5	
72	F5N3	800	45	122C	700			190C	1.15	90	25C		2.0m	150C	800		Si	DO5	
73	S3480	800	45	122C	700	8.3m		190J	1.15	90	25C		2.0m	150C	800	900 φ	SiΔ	S488b[2]	
74#	BYX56-800	800	47	115B	800	10m		175J	1.8	150	25J		1.6m	125J	800		Si	DO5	
75#	SKN4F40/08	800	50	77C	800	10m		130J	1.85	150	25J		200u	8.0m	130J	800		Si	DO5[2]
76#	1S934	800	50	79	1.1k	20m		150J	1.05	50	25		200u		800		SiΔ	S50b	
77#	SKN45/08	800	50	100C	700	10m		180J	1.6	150	25J		300u		560		Si	S171y[2]	
78	1N3971	800	50	120C	600		7.0 φ	150A	600mφ	60	25A		2.0mφ	150C	800	1.3k	SiΔ	DO5A#	
79#	50LF11	800	50	135C	1.5k	10m		175J	1.35	200	25J		7.0m	175J	800		Si	S168b	
80	1N1689	800	50	150C	700	8.3m		165C	1.2	1.1	150C		25m	150C	800		Si	S8	