5. RECTIFIERS

IN ORDER OF (1) PIV, (2) MAX AVG FWD CURRENT (3) TEMPERATURE, and (4) TYPE No.

LINE No.	4 TYPE No.	1 PIV	MAX AVG FWD DC CURRENT 2 Io	3 at TEMP	MAX RATINGS @ 25°C SURGE CUR. PEAK 1 Cy	PULSE WIDTH	DISS.	MAX. TEMP	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP Vf	at If	at TEMP	MAX. REVERSE CURRENT Ir @25°C & Vr	Ir at T & Vr	TEMP T	TEST VOLT Vr	AVALANCHE RATINGS MAX V BKDN.	MIN SLOPE	MAT.	DESCRIPTION DWG. No.
		(V)	(A)	(°C)	(A)	(s)	(W)	(°C)	(V)	(A)	(°C)	(A)	(A)	(°C)	(V)	(V)	(A/V)		
1	ST7-40	400	160	25A	3.0k			190J	1.2	160	25A		40m	25	400			Si	Z28
2	ST10-40	400	160	25A	3.0k			190J	1.2	160	25A		40m	25	400			Si	Z27
3	1N1286	400 *	160	125C	1.3k			190J	1.3	210	25J		40m	25	400			Si	S14g
4	1N1296	400 *	160	125C	1.3k			190J	1.3	210	25J		40m	25	400			Si	S8e
5	1N3267	400	160	125C	2.0k			190C	900m	120	190J		12m	125C	284			Si	DO9
6▼	H6G3	400	160	126C	2.5k	8.3m		190C	1.2	300	25C		10m	150C	400			Si	DO9
7#	SKN130/04	400	165	100C	2.5k	10m		180J	1.5	400	25J	500u			280			Si	DO8☑
8	1N3168	400	175	150C	3.0k			190J	950m△	175	190J		16m	125C	400			Si	DO9
9#	S200-04	400	200	50A	4.0k	10m		150J	1.1	200	25A	20m			400			Si	S480
10	SCDAS4	400	200	55A	900			150A				50u	500u	100A	400			Si	M495
11	SCNAS4	400	200	55A	900			150A				50u	500u	100A	400			Si	M495
12	SCPAS4	400	200	55A	900			150A				50u	500u	100A	400			Si	M495
13#	1S942☑	400	200	83	5.4k	20m		150J	1.05	200	25	800u			400			Si△	M26
14#	D120-400	400	200	87C	1.9k	10m		150J	1.6	400	25J		25m	150J	400			Si	S96b%
15#	20DN40	400	200	100	3.5k	10m		150J	1.5	785	80C	8.0m	45m	100C	400				S96h
16#	SV2004	400	200	100C	4.0k	10m		150J	1.4	600	25J		20m	150C	400			Si	DO8
17#	S20N500JA	400	210	100C	4.5k§	10m		150J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	150C	400			Si△	M378
18#	S20P500JA	400	210	100C	4.0k§	10m		175J	1.35 †	600	25C	2.0m	30m	175C	400			Si△	M378
19#	FD200B8	400	240	86C	5.0k§	8.3m		150J	1.2 †	400	25C		30m	150J	400			Si△	M568
20#	1S2344	400	240	92C	5.0k§	8.3m		150J	1.2	400	25C		30m	150J	400			Si△	M568
21	1N1675	400 *	240	120C	1.8k			190J	1.25	300	25J		50m	25	400			Si	S14f
22	1N1335	400 *	240	125C	1.8k			190J	1.25	300	25J		50m	25	400			Si	S14q
23	1N1381	400 *	240	125C	1.8k			190J	1.25	300	25J		50m	25	400			Si	S14h
24#	DS240-04A	400	240	125C	5.9k§	10m		175J	1.35	800	25J		5.0m	175J	400			Si	S433
25#	BYX27/400	400	250		4.0k	10m	80k	19J	1.8	1.2k	190J		50m	175J	400	800		Si	M105
26	ST8-40	400	250	25A	5.0k			190J	1.2	250	25A		50m	25	400			Si	Z27
27	ST9-40	400	250	25A	5.0k			190J	1.2	250	25A		50m	25	400			Si	Z28
28#	25DN40	400	250	96C	4.0k	10m		150J	1.3	785	80C	8.0m	45m	96C	400				S96h
29#	D250-400	400	250	100C	6.1k	10m		150J	1.5	800	25J	10m	40m	150J	400			Si	M486%☑
30#	SSiL9920	400	250	100C	6.1k	10m		150J	1.3	785	25J		40m	150J				Si△*	M572a
31#	70M40	400	250	107B	4.0k	10m		175A	1.5 †	800	175J		20m		400			Si	S8n
32#	251F4S	400	250	110	4.5k			175J	1.45	1.0k	25J	60m		175J	400			Si△	S12n☑
33	A197D	400	250	110C	5.0k	8.3m		175J	1.6 †	740	53C		40m	125J	400			Si△	S435a☑
34	1N3977	400	250	120C$	4.0k		25 Ø	150A	.60 Ø	250	25A		10mØ	150C	400	650		Si△	DO9A#
35#	BYX33/400	400	250	120A	4.0k	10m		190J	1.8	1.2k	190J		50m	175J	400			Si△	M294☑
36♦	J5G3	400	250	122C	4.5k	8.3m		190C	1.2	300	25C		10m	150C	400			Si	DO9
37	S5340	400	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	400	480 Ø		Si△	DO9☑
38	S5340TS	400	250	122C	4.5k	8.3m		190J	1.2	300	25C		10m	150C	400	480 Ø		Si△	S464a
39	1N3738	400	250	130C	4.5k	8.3m		200C	1.1 △	250	130C		16m	130B	400			Si	DO9☑
40	1N2061	400	250	135C	4.5k§	8.3m		200C	1.25 †	250 †	135C		17m☑	135C	400			Si	DO9
41	S50340	400	250	136C	4.5k	8.3m		190J	1.65	1.5k	25C		10m	150C	400			Si△	DO9☑
42	S50340TS	400	250	136C	4.5k	8.3m		190J	1.65	1.5k	25C		10m	150C	400			Si△	S464a
43	A190D	400	250	144C	6.5k	8.3m		200J	1.3 †	790	144C		8.0m☑	130C	400			Si△	S435a☑
44#	70U40	400	250	150B	5.0k	10m		200J	1.4	1.0k	25		40mØ	150J	400			Si	DO9☑
45#	AS4N	400	250	150J	5.0k	10m		150J	1.10	500	150J		20m	150J	400			Si△	S132a
46#	DSI240-04A	400	255	120C	5.8k§	10m		175J	1.35	800	25J		5.0m	175J	400			Si	S433
47	1N4050	400	275	120C	5.0k			190J	1.35	275	120C		15m	120C	400			Si	DO9☑
48#	S4EN270	400 %	290	125B	1.5k	20m		160B†	975	340			50m	125B	400			Si*	M307
49#	S4HN270	400 %	290	125B	7.2k	10m		160B†	975m	340			50m	125B	400			Si*	M366a
50#	SSiK2825	400	296	136C	2.7k	10m		180J	1.25	300	25J		10m	160J	400			Si*△	M851
51#	30DN40	400	300	90C	4.5k	10m		150J	1.4	940	80C	10m	60m	90C	400				S96h
52#	D300-400	400	300	100C	6.1k	10m		150J	1.55	1.0k	25J	10m	40m	25J	400			Si	M486a%☑
53#	S4EN301	400	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 Ø	300	100B		35m	100B	400			Si	M307
54#	S4FN301	400	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 Ø	300	100B		35m	100B	400			Si	M248
55#	S4GN301	400	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 Ø	300	100B		35m	100B	400			Si	M248a
56#	S4HN301	400	300	100B	5.1k	10m	410	100B	.65 Ø	300	100B		35m	100B	400			Si	M370
57#	SLO4PHN300	400	300	100C	5.5k	10m	370 #	150C	1.2	785	150C		15m	150C	400			Si	S497☑
58#	TV3004	400	300	110C	6.0k	10m		180J	1.4	1.0k	25J		30m	180C	400			Si	DO9
59	300U40A	400 †	300	120C	5.0k§	8.3m		200J	1.4	300 †	120C		16m☑	120C	400			Si*	DO9☑
60	S50440	400	300	132C	5.0k	8.3m		190J	1.45	1.5k	25C		10m	150C	400			Si△	DO9☑
61	S50440TS	400	300	132C	5.0k	8.3m		190J	1.45	1.5k	25C		10m	150C	400			Si△	S464a
62	R620043000	400	300	142C$	5.5k	8.3m		190J	1.7	800	25J		50m	190J	400			Si	M687
63#	S4EN290	400 %	310	125B	1.6k	20m		160B†	975	340			50m	125B	400			Si*	M307
64#	S4HN290	400 %	310	125B	7.2k	10m		160B†	975m	340			50m	125B	400			Si*	M366a
65#	SSiL9820	400	320	96C	6.7k	10m		150J	1.35	1.0k	25J		40m	150J				Si△*	M572
66#	SKN240/04	400	320	100C	6.0k	10m		180J	1.4	750	25J	1.0m			280			Si	DO9☑
67#	S4EN300	400 %	340	125B	2.0k	20m		160B	900m	340			50m	125	400			Si*	M307
68#	S4HN300	400 %	340	125B	7.2k	10m		160B	900m	340			50m	125	400			Si*	M307
69	ST20-40	400	350	25A	7.0k			175J	1.2	350	25A		40m	25A	400			Si	S203c☑
70#	AS4T	400	350	150J	7.0k	10m		150J	920m	500	150J		20m	150J	400			Si△	S132a
71#	S5EN350	400	370	125B	6.2k	10m		170J	1.2	1.1k			50m		400			Si*	M307
72#	S5HN350	400	370	125B	6.2k	10m		170J	1.2	1.1k			50m		400			Si*	M873
73#	DS250-04G	400	390	45C	4.3k§	10m		180J	1.9	1.2k	25J		30m	180J	400			Si	M711a
74#	DS250-04M	400	390	45C	4.3k§	10m		180J	1.9	1.2k	25J		30m	180J	400			Si	M839b
75#	DSI250-04G	400	390	45C	4.3k§	10m		180J	1.9	1.2k	25J		30m	180J	400			Si	M711a
76#	DSI250-04M	400	390	45C	4.3k§	10m		180J	1.9	1.2k	25J		30m	180J	400			Si	M839b
77#	40DN40	400	400	75C	5.0k	10m		150J	1.4	1.2k	80C	10m	60m	75C	400				S96j
78#	D240-400	400	400	100C	5.8k	10m		175J	1.35	800	25J	30m	5.0m	175J	400			Si	S433☑%
79	A397D	400	400	110	5.0k	8.3m		175	1.4	400	125C							Si△	M771
80	NLA397D	400	400	110C	5.0k	8.3m		125J	1.5	1.0k	25C		25m	125J	400			Si	M900
81	1N1481	400	400	120C	8.0k			190J	1.1	520	25C		75m	25C	400			Si	M56b
82	1N3589	400	400	120C				190J	1.1	520	25C		75m	25C	400			Si	S83a△
83	R620044000	400	400	128C$	6.0k	8.3m		190J	1.5	800	25J		50m	190J	400			Si	M687
84	A390D	400	400	145	7.0k	8.3m		200J	1.4	1.2k	144C		8.0m	130C	400			Si△	M771
85	NLA390D	400	400	145C	7.0k			200J	1.4	400	144C		8.0m	130C	400			Si	M900
86#	SKN320/04	400	420	100C	9.0k	10m		180J	1.35	1.0k	25J	1.5m			280			Si	S453☑
87	FD600-4	400	430	150J	5.5k	8.3m		190J	1.50	500	150J	10m	40m	150J	400			Si	M637a
88#	40DNG40	400	450	70	5.0k	10m		150	1.25	1.2k	80	10m	60m	70					S96j
89#	CG1-25-4	400	450	100C	6.0k	10m		150J	1.4	1.0k			15m	150C	400			Si	
90#	D450-400	400	450	100C	11k§	10m		150J	1.35	1.4k	25J	15m	50m	150J	400			Si	M486b☑%
91#	SSiN9920	400	450	100C	11k	10m		150J	1.25	1.4k	25J		50m	150J				Si△*	M573
92#	S4GN311	400	490	100C	7.5k	10m	730 #	175J	1.8	1.5k	175J		25m	175J	400			Si	M522☑
93#	S4HN311	400	490	100C	7.5k	10m	730 #	175J	1.8	1.5k	175J		25m	175J	400			Si	M523☑
94#	S30N500JA4	400	490	100C	4.5k§	10m		175J	1.25 †	600	25C	2.0m	30m	175J	400			Si△	M378
95▼#	DS402ST04	400	500	55C	4.5k§	10m	900	175C	1.25	450	25		15m	175C	400			Si	M952
96#	50DP40	400	500	110	8.0k	10m		150	1.4	1.2k	80	10m	60m	110C					
97	R620045000	400	500	112C$	6.5k	8.3m		190J	1.4	800	25J		50m	190J	400			Si	M687
98	502V40A	400 †	500	125C	10k§	8.3m		200J	1.22 †	1.5k†	125C		30m☑	125C	400			Si*	S464b
99	500UDF40A	400 †	500	130C	9.0k§	8.3m		200J	1.35 †	500 †	130C		30m	130C	400			Si	M448$
100	R720040600	400	600	136C$	7.0k	8.3m		200J	1.8	1.5k	25J		50m	200J	400			Si	M779f
101#	D310-400	400	620	65C	6.1k	10m		150J	1.44	1.2k	25J		40m	150J	400			Si	M870
102	GD800-4	400	640	150J	8.0k	8.3m		150J	1.20	500	150J	10m	50m	150J	400			Si	M637
103#	DS400-04G	400	660	45C	8.0k§	10m		180J	1.45	1.5k	25J		30m	180J	400			Si	M711a
104#	SSiL2825	400	665	115C	7.2k	10m		180J	1.25	600	25J		25m	180J	400			Si△	M851
105#	SKN500/04	400	700	100C	8.0k	10m		180J	1.8	2.5k	25J	1.5m			400			Si	M891
106	FD900-4	400	800	190J	6.0k	8.3m		190J	1.10	500	190J	10m	40m	190J	400			Si	M637a
107#	S4BN501	400	830	100C	16k	10m	1.0k#	170J	1.3	2.6k	170C		20m	170C	400			Si	M747a☑
108#	S4BR501	400	830	100B	16k	10m		170J	1.3	2.6k			20m		400			Si△	M747
109#	SKN870/04	400	870	100C	13k	10m		150J	1.85	3.0k	25J	5.0m						Si	M779c
110	R720040900	400	900	110C$	8.5k	8.3m		200J	1.8	1.5k	25J		50m	200J	400			Si	M779f