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	F5G3	400	45	122C	700			190C	1.15	90	25C		2.0m	150C	400			Si	DO5
2	S3440	400	45	122C	700	8.3m		190J	1.15	90	25C		2.0m	150C	400	480 Ø		Si△	S488b☑
3	1N1465	400	50					190J	1.5	50	25J	50m						Si	M56c
4	1N2789	400	50	40A§	600			175C	1.5	100	25C		2.0m	150C	400			Si	DO5☑
5	ST5A40	400	50	55A	1.0k			190J	1.2	50	25A		5.0m	25A	400			Si	DO5☑
6#	SKN4F40/04	400	50	77C	800	10m		130J	1.85	150	25J	200u	8.0m	130J				Si	DO5☑
7#	1S932	400	50	79	1.1k	20m		150J	1.05	50	25	200u			400			Si△	S50b
8#	SKN45/04	400	50	100C	700	10m		180J	1.6	150	25J	300u			280			Si	S171y☑
9	1N3969	400	50	120C§	600		7.0 Ø	150A	.60 Ø	60	25A		2.0mØ	150C	400	650		Si△	DO5△#
10	1N1684	400	50	150C	700	8.3m		165C	1.2	1.1	150C		25m	150C	400			Si	S8q
11	MR5040	400	50	150C	600			195J	1.18	157	25J		2.0m	150C	400			Si	M80b
12#	D34/400B	400	54	88C	550	10m		150J	1.5	100	25J		15m	150J	400			Si	S493a
13#	D34/400C	400	54	88C	550	10m		150J	1.5	100	25J		15m	150J	400			Si	S493
14#	S4BN55	400	55	120B	935	10m		150J	1.25	170			8.0m		400			Si△	S323☑
15#	S4GN55	400	55	120B	935	10m		150J	1.25	170			8.0m		400			Si△	S322☑
16#	DS42-04A	400	60	45A	800	10m		150J	1.7	200			4.0	150J	400			Si	S408d
17	1N2465	400	60	60C§	450			175B	1.1	30	25		5.0mØ	150B	400			Si△	DO5
18#	SB401K	400	60	85C	600 §			150S	1.7 †	210	25C	200u	3.0m	150J	400			Si△	S439☑
19#	SBT401K	400	60	85C	600 §			150S	1.7 †	210	25C	200u	3.0m	150J	400			Si△	S437☑
20#	RG604	400	60	100C	1.0k	10m	70	150J	1.6 †	150	25C		20m	150J	400			Si	DO5
21#	RG604T	400	60	100C	1.0k	10m	70	150J	1.6 †	150	25C		20m	150C	400			Si	
22#	25G40	400	60	112B	850 §	10m	60	190B	.55 Ø	25	25A							Si*	DO5☑
23	1N2135	400	60	115C	700 §			175C	1.4	60 †	115C		10mØ	115C	400			Si	DO5
24	R4040460	400	60	125C	1.0k			200C	1.7	60 †	25J	100u			400			Si	DO5☑
25#	20M40	400	60	126B	1.0k	10m		175A	1.5 †	180	175J		10m		400			Si	S4t
26	1N2135A	400	60	140C	900 §			200C	1.3	60 †	140C		10mØ	140C	400			Si	DO5
27	ST11-40	400	70	90C	800		90	190J										Si	S187d☑
28	1N4137	400	70	100C	750 §			175C	1.6	70	100C		36m	175C	400			Si	DO5
29#	BYX34/400	400	70	100B	1.0k	10m	30	150J	1.7	250	150J		12m	125J	400	770		Si	S12c☑
30#	70HG40	400	70	120B	1.1k	10m		200J	3.0	1.0k	25		25m	140	400			Si	DO5☑
31#	72HG40	400	70	120B	1.1k	10m		200J	3.0	1.0k	25		25m	140	400			Si	S423☑
32#	M71-400	400	70	120C	1.0k§	10m		150S	1.2 †	210	25C	200u	5.0m	150C	400			Si	S438☑
33#	S4GN71	400	70	120B	1.2k	10m		150J	1.25	220			8.0m		400			Si△	S322☑
34	R4040470	400	70	125C	1.2k			200C	1.7	70 †	25J	100u			400			Si	DO5☑
35	F6G3	400	70	138C	1.2k			190C	1.25	200	25C		2.0m	150C	400			Si	DO5
36	S3640	400	70	138C	1.2k	8.3m		190J	1.25	200	25C		2.0m	150C	400			Si△	S488b☑
37#	70HA40	400	70	140B	1.0k			200A	3.0	900	25J		10u	140J	400	500 Ø		Si	DO5☑
38#	70HF40	400	70	140B	1.0k			200A	3.0	900	25J		10m	140J	400			Si	DO5☑
39#	71HA40	400	70	140B	1.0k			200A	3.0	900	25J		10u	140J	400	500 Ø		Si	S466☑
40#	71HF40	400	70	140B	1.0k			200A	3.0	900	25J		10m	140J	400			Si	S466☑
41	1N1401	400 †	70	150C	1.2k			190J	1.25	70	150C		30m	150C	400			Si	S14b
42	J4G3	400	70	150C	4.0k			175J	1.2	300	25C		10m	150C	400			Si	DO9
43#	S4GN72	400	70	200B	700	10m		250J	1.2	220			6.0m		400			Si△	S322☑
44	40JH3	400	72		150	4.0m		100A	1.2									Si	S11f☑
45	1N1469	400	75					190J	1.5	75	25J	50m						Si	M56c
46#	DS80-04A	400	80	45A	1.8k§	10m		150J	1.4	350	150J	40u	6.0m	150J	400			Si	S408e
47#	DSI80-04A	400	80	45A	1.8k§	10m		150J	1.4	350	150J	40u	6.0m	150J	400			Si	S408e
48#	8DN40	400	80	95C	1.2k	10m		150J	1.5	314	80C	5.0m	25m	95C	400				S96d
49#	FD80A8	400	80	124C	1.6k§	8.3m		150J	1.15 †	250	25C		6.0m	150J	400			Si△	M849
50#	D60-400	400	85	96C	1.1k	10m		150J	1.7	200	25J	20u	6.0m	150J	400			Si	S171g%
51	70H40	400	85	115C	1.5k§	8.3m		200J	1.45 †	267 †	115C		10mØ	115C	400			Si*	DO5☑
52	70H40A	400 †	85	115C	1.5k§	8.3m		200J	1.45 †	267 †	115C		10mØ	115C	400			Si*	DO5☑
53#	DS75-04B	400	85	115C	1.2k§	10m		180J	1.15	200	25J		2.0m	150C	400			Si	S465e
54#	DSI75-04B	400	85	115C	1.2k	10m		180J	1.15	200	25J		2.0m	150C	400			Si	S465d
55	F7G3	400	85	132C	1.5k			190C	1.15	200	25C		2.0m	150C	400			Si	DO5
56	S3740	400	85	132C	1.5k	8.3m		190J	1.15	200	25C		2.0m	150C	400			Si△	S488b☑
57#	S4BN71	400	90	100B	1.2k	10m	115 #	150J	1.3	250	155		7.0	155	400			Si	S322c☑
58#	SKN70/04	400	95	100C	1.1k	10m		180J	1.5	200	25J	300u						Si	S481☑
59	1N1473	400	100					190J	1.5	100	25J	60m			100			Si	M56f
60	ST6-40	400	100	25A	1.6k			190J	1.2	100	25A		5.0m	25	400			Si	Z29
61#	S100-04	400	100	50A	2.6k	10m		150J	1.1	100	25A	2.0m			400			Si	S491
62	1N2433	400	100	75C	950			175B	1.1	50	25		10mØ	150B	400			Si△	DO8
63#	10DN40	400	100	80C	1.5k	10m		150J	1.4	314	80C	5.0m	25m	80C	400				S96d
64	A177D	400	100	100C	2.5k	8.3m		175J	1.3	100	25C		20m	125J	400			Si△	S120j
65#	KU1004	400	100	100C	1.8k	10m	110	150J	1.4 †	300	25C		20m	150J	400			Si	S421
66#	KU1504	400	100	100C	2.5k	10m		150J	1.4	400	25J		20m	150C	400			Si	S421
67♦#	101F4S	400	100	105C	1.6k	10m	120	175J	1.6	500	25J		20m	175J	400			Si	S503☑
68#	SR100K8S	400	100	117C	2.0k§	8.3m		150J	1.15 †	340	25C		7.5m	150J	400			Si△	M228e
69	1N3291	400	100	130C	1.6k	8.3m		200C	1.5	100	130C		24m	130B	400			Si	DO8
70	1N3291A	400	100	130C	2.3k			200C	1.25	100	130C		24m	130C	400			Si	DO8
71	1N3291R	400	100	130B	1.6k			200A	900m	100	200J		23	200J	400			Si	DO8
72	A70D	400	100	130B	1.6k	8.3m		200J	600mØ	100	130B		9.0m	130B	400			Si	DO8
73	A71D	400	100	130B	1.6k	8.3m		200J	600mØ	100	130B		9.0m	130B	400			Si	DO8
74	A170D	400	100	130C	2.5k	8.3m		200J	1.3 †	314	130C		7.0m☑	130C	400			Si△	S120j☑
75	R5D00410WC	400	100	130C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J		30m		400			Si	DO30☑
76	R5100410WC	400	100	130C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J		30m		400			Si	DO8☑
77#	AS4☑	400	100	150	4.0k	20m		150										Si	
78	R5000410WC	400	100	160C	2.3k	8.3m		200J	1.55	470	25J		30m	200J	400			Si	DO8☑
79	1N3973	400	104	120C§	1.5k		12 Ø	150A	.60 Ø	120	25A		5.0mØ	150C	400	650		Si△	DO8△#
80#	DSI110-04A	400	110	45A	2.8k§	10m		150J	1.4	500	25J	40u	6.0m	150J	400			Si	S408e
81#	DS110-04A	400	110	100C	2.8k§	10m		150A	1.4	500	25J	40u	6.0m	150J	400				S408e
82	1N1665	400	116	120C	3.0k			175J	1.3	200	25		10m	150	400			Si	S14d
83#	SKN100/04	400	125	100C	1.7k	10m		180J	1.55	400	25J	500u			280			Si	DO8☑
84	S4240	400	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	400	480 Ø		Si△	DO8☑
85	S4240TS	400	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	400	480 Ø		Si△	S464
86	1N1477	400	150					190J	1.5	150	25J	60m			100			Si	M56f
87	A187D	400	150	50C	2.8k	8.3m		125J	1.6 †	150 †	50C		25m	125J	400			Si△	S120j☑
88	1N2443	400	150	75C§	1.2k			175B	1.1	70	25		10m	150B	400			Si△	DO8
89#	15DN40	400	150	90C	2.0k	10m		150J	1.4	470	80C	6.0m	30m	90C	400				S96f
90#	BYX23/400	400	150	100A	1.6k§	10m	30	190J	1.6	500	25J		30m	175J	400			Si△	S128
91#	BYX32/400	400 †	150	100A	1.6k	10m		190J	1.6 †	500	25J		30m	175J	400			Si△	S203b☑
92	1N4590	400	150	110	3.0k			200A	1.4	150	110		28m	200	100			Si	DO8☑
93	R5D00415WA	400	150	110C	3.0k	8.3m		200J	1.4	470	25J		30m		400			Si	DO30☑
94	R5100415WA	400	150	110C	3.0k	8.3m		200J	1.4	470	25J		30m		400			Si	DO8☑
95♥#	SR150K-8S	400	150	114C	3.2k§	8.3m		150J	1.15 †	500	25C		12m	150J	400			Si△	M228e☑
96♦#	M151-400	400	150	115C	3.5k§	10m	160	175C	1.25 †	450	25C		15m	175C	400			Si	S468☑
97#	45M40	400	150	116B	3.0k	10m		175A	1.5 †	500	25	20m			400			Si	S427
98#	FD150B8	400	150	118C	3.0k§	8.3m		150J	1.15 †	500	25C		12m	150J	400			Si△	M849
99#	BYX14/400	400	150	125C	3.0k	10m	240	190J	1.8	750	175C		15m	175C	200			Si	M294☑
100♥	G6G3	400	150	125C	2.1k	8.3m		190C	1.1	200	25C		5.0m	150C	400			Si	DO8
101#	S5AN125	400	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		400			Si*	M647
102	S4340	400	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	400	480 Ø		Si△	DO8☑
103	S4340TS	400	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	400	480 Ø		Si△	S464
104	A180D	400	150	143C	3.4k	8.3m		200J	1.3 †	471	143C		7.0m☑	130C	400			Si△	S120j☑
105	R5000415WA	400	150	148C§	3.0k	8.3m		200J	1.40	470	25J		30m	200J	400			Si	DO8☑
106	1N3088	400	150	150C	3.0k§	8.3m		200C	1.2 †	150 †	150C		17m☑	150	400			Si	DO30
107	150K40A	400 †	150	150C	3.0k§	8.3m		200J	1.2	150 †	150C		16m☑	150C	400			Si*	DO8☑
108	150L40A	400 †	150	150C	3.0k§	8.3m		200J	1.2	150 †	150C		16m☑	150C	400			Si*	DO30☑
109	ST16-40	400	150	150C	3.0k	4.0m		200C	1.1	150	25A		4.0m	100A	400			Si	S128b☑
110#	45L40	400	150	160B	3.0k	10m		200J	1.7	1.0k	25		30mØ	150J	400			Si	S422

DatasheetDirectory