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 (V)	MAX AVG FWD DC CURRENT 2 Io (A)	3 at TEMP (°C)	MAX RATINGS @ 25°C SURGE CUR. PEAK 1 Cy (A)	PULSE WIDTH (s)	DISS. (W)	MAX. TEMP (°C)	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE DROP Vf (V)	at If (A)	at TEMP (°C)	MAX. REVERSE CURRENT Ir @25°C & Vr (A)	Ir at T & Vr (A)	TEMP T (°C)	TEST VOLT Vr (V)	AVALANCHE RATINGS MAX V BKDN. (V)	MIN SLOPE (A/V)	MAT.	DESCRIPTION DWG. No.
1	R920021600	200	1.6k	115C$	21k	8.3m		190J	1.20	1.5k	25		100m	190J	200			Si	M779g
2	HD2100-2	200	1.7k	150J	22k	8.3m		150J	1.0	2.5k	150J	10m	100m	150J	200			Si	M637c
3	JD2300-2	200	1.7k	150J	35k	8.3m		150J	2.2	5.0k	150J	25m	200m	150J	200			Si	M946
4	R9G0021800	200	1.8k	115C	21k	8.3m		175J	1.20	1.5k	25J		100m	175J	200			Si	M779e
5#	SB02AXC935	200	1.9k	55C	19k	10m	3.2k#	175C	1.2	2.2k	175C		30m	175C	200			Si	M643
6#	S2C451	200	2.0k	25C	16k	10m		170J	1.33	2.7k			20m		200			Si△	M643
7#	DS1101SM02	200	2.0k	55C	25k§	10m		200S	1.07 †	1.8k	25C		50m	175C	200			Si△	M757
8	R920022000	200	2.0k	115C$	30k	8.3m		190J	1.05	1.5k	25		100m	190J	200			Si	M779g
9	HD2500-2	200	2.16k	190J	22k	8.3m		190J	1.00	2.5k	190J	10m	100m	190J	200			Si	M637c
10	R9G0022200	200	2.2k	120C	30k	8.3m		150J	1.05	1.5k	25J		100m	150J	200			Si	M779e
11	JD3000-2	200	2.4k	150J	45k	8.3m		150J	1.4	5.0k	150J	25m	200m	150J	200			Si	M946
12	HD3000-2	200	2.4k	190J	28k	8.3m		190J	880m	2.5k	190J	10m	100m	190J	200			Si	M637c
13#	SB02AXC14C	200	2.7k	55C	33k	10m	4.2k#	175C	1.0	2.5k	175C		50m	175C	200			Si	M722
14	JD4000-2	200	3.0k	150J	50k	8.3m		150J	1.1	5.0k	150J	25m	200m	150J	200			Si	M946
15	JD4500-2	200	3.4k	150J	60k	8.3m		150J	940m	5.0k	150J	25m	200m	150J	200			Si	M946
16	JD5000-2	200	4.2k	190J	60k	8.3m		190J	940m	5.0k	190J	25m	200m	190J	200			Si	M946
17	KD6000-2	200	4.75k	150J	70k	8.3m		150J	810m	5.0k	150J	100m	300m	150J	200			Si	
18	JD6000-2	200	4.75k	190J	70k	8.3m		190J	840m	5.0k	190J	25m	200m	190J	200			Si	M946
19	LA300	210	.75	50A	35			150C	1.0	.75	25A	2.0u				399			A1ew
20	LAA300	210	1.0	50A	50			150C	.90	1.0	25A	2.0u				399			A1bc
21	LAB300	210	2.0	50A	80			150C	1.0	2.0	25A	15u				399			A1bc
22	LAC300	210	3.0	25A	300			150C	1.0	3.0	25A	45u				399			A1ey
23#	1S2462	220	100m	25A	800m	1.0	250m	175J	1.0	100m	25A	1.2u	5.0u	125A	200			Si#	DO35
24	1N250C	220	20	150C	350			175C	.60	20	25		3.4m	150C	220			Si	DO5△
25	1N645	225	.40	25A	3.0	15m	.60	150A	1.0	.40	25	200n	15u	100	225			Si△	A1
26#	1S111⊘	225	.40	25A	8.0			150A	1.0	.40	25A	.20u	.01m	100	225			Si△	A1
27#	1P645	225	400m	45A	15	10m		150J	1.0	400m	25	5.0u			225			Si△	A1bg
28	MT020	225	.50	25A	10		.50	175A	1.0	.50 ⊘	25A	200n	15u	150A	225			Si	A60e
29	DI645	225	.75	75A$	25			150A	1.2	1.2	25	200n	15u	100	225			Si	A1bn
30	JAN1N538	240 *	.25	150A$	15	8.0m		150A	1.1	.50	25A	10u	.35m⊘	150A	200			Si	A6d
31#	OA626-200	240	1.0	40A	40	10m		150J	1.2 †	5.0	25J	10u			240			Si△	A266b
32	JAN1N3611	240	1.0	100A	30	8.3m		175A	1.1 †	1.0	25	1.0u	300u	150A	200			Si	A1rt
33#	OA679-200	240	1.5	40A	80	10m		150J	1.15	5.0	25J	10u			240			Si△	A3ab
34#	S3H3	240 †	3.0	40A	162	10m		150A	1.0	3.0	25J	18u	500u	150J	300			Si△	A52q
35	JAN1N1614	240	10	25C	100	8.3m		150C	1.5 †	15	25	50u	500u	150C	200			Si	S465
36	JAN1N1614R	240	10	25C	100	8.3m		150C	1.5 †	15	25	50u	500u	150C	200			Si	S465a
37	JAN1N1202A	240	12	150C	240	8.3m		200C	1.35 †	38	25C	50u	1.0m	150C	200			Si	S465
38	JAN1N1202RA	240	12	150C	240	8.3m		200C	1.35 †	38	25C	50u	1.0m	150C	200			Si	S465a
39#	S3BR25	240 †	40	120B	250	20m		140B	1.2	40			20m		240			Si*	S122⊘
40	JAN1N3289	240	75	150C	1.6k	8.3m		200C	1.4 †	235	25C		7.0m	150C	200			Si	S407a
41	JAN1N3289R	240	75	150C	1.6k	8.3m		200C	1.4 †	235	25C		7.0m	150C	200			Si	S407c
42#	S3AN125	240	150	125B	3.3k	10m		170J	1.39	470			30m		240			Si*	M647
43	JAN1N3164	240	175	150C	3.0k	8.3m		175C	1.4 †	750	25C		40m	175C	200			Si	S407
44	JAN1N3164R	240	175	150C	3.0k	8.3m		175C	1.4 †	750	25C		40m	175C	200			Si	S407b
45#	S3EN350	240	370	125B	6.2k	10m		170J	1.2	1.1k			50m		240			Si*	M307
46#	S3HN350	240	370	125B	6.2k	10m		170J	1.2	1.1k			50m		240			Si*	M873
47	G5D3	250		150C	1.5k			175J	1.3	200	25C		5.0m	150C	250			Si	DO8
48#	KD102A	250	100m					100A	1.0	50m		100n	50u	100A	250			Si§△	A391
49	MC025	250	.20	25A$	1.0			200J	1.0	.20	25A		.02m	100A	250			Si△	A2a
50	1N2017	250	.20	150A$				175A	1.5	.50	25	1.0u	.50m⊘	150	250			Si	DO12
51	1N3076	250	200m	150C	10	8.3m		175C	1.5 †	200m	150C	1.0u	500u	150C	250			Si	DO12
52	ED3002	250 *	.50	50	20	8.3m	1.0	100A	1.5 △	1.0	25	10u	.03m	100	200			Si△	A1bk
53	1N2076	250	.75	25A$									.25m	100A	250			Si	A53
54	1N1648	250 †	.75	50A	15			165A	.50 ∅	.25	150A		.30m∅	150A	250			Si	A53
55	ED3002A	250 *	.75	50	25	8.3m	1.0	100A	1.3 △	1.0	25	10u	.03m	100	200			Si△	A1bk
56	ID2580	250	800m		7.5k			190	1.2	800m		1.0m						Si	M681
57	UR125∅	250	1.0	25A	20	8.3m		175A	1.0	1 ⊘	25A	3.0u	.05m	100A	250			Si	A146f
58	ED3002B	250 *	1.0	50	30	8.3m	1.0	100A	1.1 △	1.0	25	10u	.03m	100	200			Si△	A1bk
59	E1D3	250	1.0	150	200			175	1.3	1.0	150	10u	1.0m	150	250			Si	DO4
60	S1425	250	1.5	40A	50	8.3m		170J	1.0	1.0	25C		300u	150C	250	500 △		Si△	DO27
61	UR225∅	250	2.0	25A	25	8.3m		175A	1.0	2 ⊘	25A	3.0u	.05m	100A	250			Si	A146f
62	E2D3	250	3.0	150	200			175	1.3	3.0	150	10u	1.0m	150	250			Si	DO4
63	1N1124A	250	3.3	50B	25			175B	1.1	1.0	25B	10u	.20m	150B	200			Si	DO4
64	JAN1N1124A	250	3.3	50C	25	8.3m		150C	2.2 †	10	25C	5.0u	200u	150C	200			Si	S465
65	JAN1N1124RA	250	3.3	50C	25	8.3m		150C	2.2 †	10	25C	5.0u	200u	150C	200			Si	S465a
66	E3D3	250	5.0	150	200			175	1.3	5.0	150	10u	1.0m	150	250			Si	DO4
67	F1D3	250	5.0	150C	200			175J	1.3	30	25C		1.0m	150C	250			Si	DO5
68	E4D3	250	6.0	150	200			175	1.3	6.0	150	10u	1.0m	150	250			Si	DO4
69	E5D3	250	8.0	150	200			175	1.3	8.0	150	10u	1.0m	150	250			Si	DO4
70	1N2797	250	8.5	25A	75			175A	1.25	15	150C		5.0m	150C	250			Si	DO5
71#	1SR19-250	250	10	100C	250	10m		120J	1.5	30	25A	2.0m			250			Si	M856⊘
72	1N2022	250 †	10	150C	110	8.3m		175C	1.5	25	25		5.0m	150C	250			Si	DO5
73	E6D3	250	10	150	200			175	1.3	10	150	10u	1.0m	150	250			Si	DO4
74	F2D3	250	10	150C	200			175J	1.3	30	25C		1.0m	150C	250			Si	DO5
75	E7D3	250	12	150	200			175	1.3	12	150	10u	1.0m	150	250			Si	DO4
76	S20425	250	12	150C	200	8.3m		190J	1.2	30	25C		5.0m	170C	250			Si△	S488⊘
77	S2025	250	16	126C	200	8.3m		190J	1.3	30	25C		1.0m	150C	250			Si	S488⊘
78	S2125	250	22	131C	250	8.3m		190J	1.2	30	25C		1.0m	150C	250	300 ∅		Si△	S488⊘
79#	1SR20-250	250	30	85C	700	10m		120J	1.5	100	25A	5.0m			250			Si	S456⊘
80	F3D3	250	30	124C	300			190C	1.3	90	25C		1.0m	150C	250			Si	DO5
81	S3125	250	30	124C	300	8.3m		190J	1.3	90	25C		1.0m	150C	250	300 ∅		Si△	S488a⊘
82	G3D3	250	30	150C	1.5k			175J	1.3	200	25C		5.0m	150C	250			Si	DO8
83	F4D3	250	37	123C	600			190C	1.2	90	25C		2.0m	150C	250			Si	DO5
84	S3225	250	37	123C	600	8.3m		190J	1.2	90	25C		2.0m	150C	250	300 ∅		Si△	S488b⊘
85	G4D3	250	40	150C	1.5k			175J	1.3	200	25C		5.0m	150C	250			Si	DO8
86	S30425	250	40	154C	800	8.3m		190J	1.2	100	25C		10m	190C	250			Si△	S488b⊘
87	1N2450	250	45	60C	300			175B	1.1	20	25		5.0m∅	150B	250			Si△	DO5
88	F5D3	250	45	122C	700			190C	1.15	90	25C		2.0m	150C	250			Si	DO5
89	S3425	250	45	122C	700	8.3m		190J	1.15	90	25C		2.0m	150C	250	300 ∅		Si△	S488b⊘
90	1N1681	250	50	150C	700	8.3m		165C	1.2	1.1	150C		25m	150C	250			Si	S8g
91	1N2462	250	60	60C	450			175B	1.1	30	25		5.0m∅	150B	250			Si△	DO5
92	1N2132	250	60	115C	700 §			175C	1.4	60 †	115C		10m⊘	115C	250			Si	DO5
93	1N2132A	250	60	140C	900 §			200C	1.3	60 †	140C		10m⊘	140C	250			Si	DO5
94	F6D3	250	70	138C	1.2k			190C	1.25	200	25C		2.0m	150C	250			Si	DO5
95	S3625	250	70	138C	1.2k	8.3m		190J	1.25	200	25C		2.0m	150C	250			Si△	S488b⊘
96	J4D3	250	70	150C	4.0k			175J	1.2	300	25C		10m	150C	250			Si	DO9
97	70H25	250	85	115C	1.5k§	8.3m		200J	1.45 †	267 †	115C		10m⊘	115C	250			Si*	DO5⊘
98	70H25A	250 †	85	115C	1.5k§	8.3m		200J	1.45 †	267 †	115C		10m⊘	115C	250			Si*	DO5⊘
99	F7D3	250	85	132C	1.5k			190C	1.15	200	25C		2.0m	150C	250			Si	DO5
100	S3725	250	85	132C	1.5k	8.3m		190J	1.15	200	25C		2.0m	150C	250			Si△	S488b⊘
101	1N2430	250	100	75C	950			175B	1.1	50	25		10m∅	150B	250			Si△	DO8
102	S4225	250	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	250	300 ∅		Si△	DO8⊘
103	S4225TS	250	125	130C	1.8k	8.3m		190J	1.2	200	25C		5.0m	150C	250	300 ∅		Si△	S464
104	1N2440	250	150	75C	1.2k			175B	1.1	70	25		10m	150B	250			Si△	DO8
105▼	G6D3	250	150	125C	2.1k	8.3m		190C	1.1	200	25C		5.0m	150C	250			Si	DO8
106	S4325	250	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	250	300 ∅		Si△	DO8⊘
107	S4325TS	250	150	125C	2.1k	8.3m		190J	1.1	200	25C		5.0m	150C	250	300 ∅		Si△	S464
108	150K25A	250 †	150	150C	3.0k§	8.3m		200J	1.2	150 †	150C		16m⊘	150C	250			Si*	DO8⊘
109	150L25A	250 †	150	150C	3.0k§	8.3m		200J	1.2	150 †	150C		16m⊘	150C	250			Si*	DO30⊘
110	1N3264	250	160	125C	2.0k			190C	900m	120	190J		12m	125C	177			Si	DO9

Datasheet.Live