

Diodes

Part Number	VRRM (V)	IF(AV) (A)	TC (°C)	IFSM (2) 50 Hz (A)	IFSM (2) 60 Hz (A)	VFM @ IFM (V)	IFM (A)	RthJC (°C/W)	Notes	Fax-on-Demand Number	Case Style, (Case Outline) (1)
Standard Recovery											
1N3288A	100	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	DO-205AA (DO-8) (R9)
1N3289A	200	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	
1N3290A	300	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	
1N3291A	400	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	
1N3292B	500	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	
1N3293A	600	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	
1N3294A	800	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	
1N3295A	1000	100	130	2200	2300	1.50	314	0.4	(8)(11)(12)	20016	
150K5A	50	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150K10A	100	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150K20A	200	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150K30A	300	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150K40A	400	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150K60A	600	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150K80A	800	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150K100A	1000	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)(10)(14)	20088	
150KS5	50	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)	20088	B-42 (R10)
150KS10	100	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)	20088	
150KS20	200	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)	20088	
150KS40	400	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)	20088	
150KS60	600	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)	20088	
150KS80	800	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)	20088	
150KS100	1000	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(8)	20088	
130HF40PV	400	130	125	1680	1760	1.50	500	0.3	(6)(8)	82019	DO-205AC (DO-30) (R16)
130HF80PV	800	130	125	1680	1760	1.50	500	0.3	(6)(8)	82019	
130HF120PV	1200	130	125	1680	1760	1.50	500	0.3	(6)(8)	82019	
1N3111	50	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	DO-205AA (DO-30) (R17)
1N3085	100	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
1N3086	200	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
1N3087	300	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
1N3088	400	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
1N3089	500	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
1N3090	600	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
1N3091	800	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
1N3092	1000	150	150	2850	3000	1.20	470	0.25	(15)	20089	
150L5A	50	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)(14)	20088	
150L10A	100	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)(14)	20088	
150L20A	200	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)(14)	20088	
150L40A	400	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)(14)	20088	
150L60A	600	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)(14)	20088	
150L80A	800	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)(14)	20088	
150L100A	1000	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)(14)	20088	
45L10	100	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	R18
45L20	200	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	
45L40	400	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	
45L60	600	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	
45L80	800	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	
45L100	1000	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	
45L120	1200	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	
45L160	1600	150	150	3000	3140	1.33	470	0.25	(6)(10)	20088	

(1) See page 105 for Case Outline information

(2) $T_j = T_j \text{ max}$; 100% VRRM re-applied

(6) V_{FM} measured at $T_j = 25^\circ\text{C}$

(8) Cathode to stud. To order anode to stud, append 'R' to part letters, e.g.

1N3291RA, 130HFR40PV

(10) Available with metric stud. To order, add 'M' to part number, e.g. 150K5AM.

(12) 1N3288 series also available.

(13) 100% VRRM re-applied.

(14) Available with stud top case or flag terminal. To order stud top case, add 2 to second digit of part number, e.g. 152L5A. To order flag terminal, add 4 to second digit of part number, e.g. 154L5A.

(15) V_{FM} measured at $T_j = T_j \text{ max}$

Part Number	VRRM (V)	IF(AV) (A)	Tc (°C)	IFSM (2)		VFM @ IFM (V)	RthJC (°C/W)	Notes	Fax-on-Demand Number	Case Style, (Case Outline) (1)	
				50 Hz (A)	60 Hz (A)						
Standard Recovery											
SD150N04PV	400	150	125	3000	3170	1.50	470	0.23 (10)(14)(15)	82077	DO-205AC (DO-30) (R11)	
SD150N08PV	800	150	125	3000	3170	1.50	470	0.23 (10)(14)(15)	82077		
SD150N12PV	1200	150	125	3000	3170	1.50	470	0.23 (10)(14)(15)	82077		
SD150N16PV	1600	150	125	3000	3170	1.50	470	0.23 (10)(14)(15)	82077		
SD150N20PC	2000	150	125	3000	3170	1.50	470	0.23 (10)(14)(15)	82077	R12	
SD150N25PC	2500	150	125	3000	3170	1.50	470	0.23 (10)(14)(15)	82077		
200HF40PV	400	200	125	3700	3870	1.45	628	0.17 (8)(10)(15)	82020	R16	
200HF80PV	800	200	125	3700	3870	1.45	628	0.17 (8)(10)(15)	82020		
200HF120PV	1200	200	125	3700	3870	1.45	628	0.17 (8)(10)(15)	82020		
SD200N04PV	400	200	110	3950	4140	1.40	630	0.23 (10)(14)(15)	82080	R11	
SD200N08PV	800	200	110	3950	4140	1.40	630	0.23 (10)(14)(15)	82080		
SD200N12PV	1200	200	110	3950	4140	1.40	630	0.23 (10)(14)(15)	82080		
SD200N16PV	1600	200	110	3950	4140	1.40	630	0.23 (10)(14)(15)	82080		
SD200N20PC	2000	200	110	3950	4140	1.40	630	0.23 (10)(14)(15)	82080	R12	
SD200N24PC	2400	200	110	3950	4140	1.40	630	0.23 (10)(14)(15)	82080		
1N3735	100	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018	DO-205AB (DO-9) (R19)	
1N3736	200	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N3737	300	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N3738	400	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N3739	500	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N3740	600	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N3741	800	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N3742	1000	250	130	4300	4500	1.30	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2054	50	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2055	100	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2057	200	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2059	300	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2061	400	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2064	600	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2066	800	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2067	900	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
1N2068	1000	250	135	4300	4500	1.25	785	0.18 (8)(15)	20018		
70U10	100	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031	R19	
70U20	200	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031		
70U40	400	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031		
70U60	600	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031		
70U80	800	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031		
70U100	1000	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031		
70U120D	1200	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031		R20
70U160D	1600	250	145	5500	5750	1.30	785	0.18 (6)(8)	82031		

DO-205AA



DO-205AC



B-42



DO-205AB

