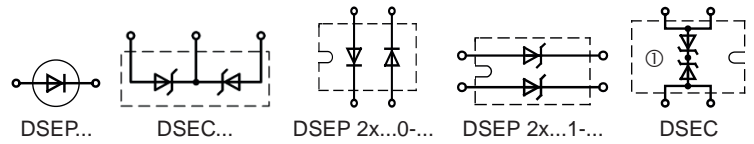


# HiPerFRED™ Diodes

$$I_{FAV} = 8 - 2x 120 A$$



Type	V <sub>RRM</sub>	I <sub>FAV</sub>	T <sub>C</sub>	I <sub>FSM</sub>	V <sub>F</sub>	@ I <sub>F</sub>	t <sub>rr</sub>	I <sub>RM</sub>	-di/dt	T <sub>VJM</sub>	R <sub>thJC</sub>	Fig. No.	Package style		
➤ New	V	A	°C	10 ms 45°C	V	A	ns	A	typ. typ.	°C	K/W		Outline drawings on pages O-36...O-59		
DSEP 40-03AS	300	40	125	340	1.18	40	35	3.5	200	175	0.85	X011b	X004 TO-252AA		
DSEP 6-06AS	600	6	150	40	1.34	6	20	3.5	100	175	2.80	X004	X005a TO-220AB		
DSEP 6-06BS		6	140	40	1.77	6	15	2.0	100	175	2.80	X004			
DSEP 8-06A		10	145	50	1.42	10	35	3.5	100	175	2.50	X005b			
DSEP 8-06B		10	130	50	1.85	10	30	2.0	100	175	2.50	X005b			
DSEP 15-06A		15	140	110	1.35	15	35	4.0	100	175	1.60	X005b			
DSEP 15-06AS		15	140	110	1.35	15	35	4.0	100	175	1.60	X011b			
DSEP 15-06B		15	130	110	1.59	15	25	2.0	100	175	1.60	X005b			
DSEP 15-06BS		15	130	110	1.59	15	25	2.0	100	175	1.60	X011b			
DSEP 29-06A		30	135	250	1.26	30	35	5.5	100	175	0.90	X005b			
DSEP 29-06AS		30	135	250	1.26	30	35	5.5	100	175	0.90	X011b			
DSEP 29-06B		30	120	250	1.63	30	30	3.0	100	175	0.90	X005b			
DPG 30I600PM		15	95	250	1.63	30	25	4.5	200	175	3.50	X007b			
DSEP 30-06A		30	135	250	1.25	30	35	5.5	100	175	0.90	X014b			
DSEP 30-06B		30	120	250	1.61	30	30	3.0	100	175	0.90	X014b			
DSEP 30-06BR	30	100	250	1.61	30	30	3.0	100	175	1.10	X016b				
DSEP 60-06A	60	110	600	1.39	60	35	5.5	100	175	0.65	X014b				
DSEP 60-06AT	60	110	600	1.39	60	35	5.5	100	175	0.65	X019				
DSEP 75-06AR	75	115	1000	1.38	75	35	6.5	200	175	0.50	X016a				
DSEP 8-12A	1200	10	130	40	1.96	10	40	4.0	100	175	2.50	X005b	X011c TO-263ABHV		
DSEP 12-12A		15	130	90	1.87	15	40	4.5	100	175	1.60	X005b			
DSEP 12-12AZ		15	130	90	1.87	15	40	4.5	100	175	1.60	X011c			
DSEP 12-12B		15	130	90	2.06	15	35	3.0	100	175	1.60	X005b			
DSEP 12-12BZ		15	130	90	2.06	15	35	3.0	100	175	1.60	X011c			
DSEP 29-12A		30	120	200	1.81	30	40	8.5	100	175	0.90	X005b			
➤ DSEP 29-12B		30	100	200	2.31	30	35	5.0	100	175	0.90	X005b			
DSEP 30-12A		30	115	200	1.79	30	40	8.5	100	175	0.90	X014b			
➤ DSEP 30-12B		30	100	200	2.30	30	35	5.0	100	175	0.90	X014b			
DSEP 30-12AR		30	100	200	1.79	30	40	8.5	100	175	1.10	X016b			
DSEP 60-12A		60	85	500	1.81	60	40	8.5	100	175	0.65	X014b			
➤ DSEP 60-12B		60	110	500	2.20	60	35	-	100	175	0.45	X014b			
DSEP 60-12AR		60	60	500	1.81	60	40	8.5	100	175	0.80	X016b			
➤ DSEP 60-12AZ		60	115	500	1.81	60	40	8.5	100	175	0.45	X019a			
➤ DSEP 90-12AZ	90	105	800	1.79	90	40	8.5	100	175	0.35	X019a				
DSEC 16-06A	600	2x 10	145	50	1.42	10	35	3.5	100	175	2.50	X005a	X016a ISOPLUS247™		
DSEC 16-06AC		2x 8	85	50	1.20	10	35	3.5	100	175	3.00	X010a			
DSEC 29-06AC		2x 15	140	110	1.34	15	35	4.0	100	175	1.60	X010a			
DSEC 30-06A		2x 15	140	110	1.34	15	35	4.0	100	175	1.60	X014a			
DSEC 30-06B		2x 15	130	110	1.58	15	25	2.0	100	175	1.60	X014a			
DSEC 59-06BC		2x 30	105	200	1.56	30	30	4.0	100	175	1.10	X010a			
DSEC 60-06A		2x 30	135	250	1.25	30	35	5.5	100	175	0.90	X014a			
DSEC 60-06B		2x 30	120	250	1.61	30	30	3.0	100	175	0.90	X014a			
DSEC 16-12A		1200	2x 10	130	40	1.96	10	40	4.0	100	175	2.50		X005a	X019a TO-268AAHV
DSEC 16-12AS			2x 10	130	40	1.96	10	40	4.0	100	175	2.50		X011b	
DSEC 30-12A			2x 15	115	90	1.86	15	40	4.5	100	175	1.60		X014a	
DSEC 60-12A			2x 30	115	200	1.79	30	40	8.5	100	175	0.90		X014a	
DSEC 120-12AK			2x 60	85	500	1.81	60	40	7.0	100	175	0.65		X020a	
DSEP 2x31-03A		300	2x 30	110	300	0.90	30	30	4.5	100	150	1.15		X027a	X020a TO-264
DSEP 2x61-03A	2x 60		75	600	1.26	60	30	4.0	100	150	0.85	X027a			
DSEP 2x91-03A	2x 90		70	1000	1.10	90	30	4.5	100	150	0.60	X027a			
DSEP 2x31-06A	600	2x 30	95	250	1.23	30	35	5.5	100	150	1.15	X027a	X027a/b SOT-227B/UI miniBLOC		
DSEP 2x31-06B		2x 30	75	250	1.59	30	30	3.0	100	150	1.15	X027a			
DSEP 2x61-06A		2x 60	65	600	1.48	60	35	5.5	100	150	0.85	X027a			
DSEP 2x91-06A		2x 90	55	1000	1.39	90	35	8.0	100	150	0.60	X027a			
DSEP 2x31-12A		1200	2x 30	70	200	1.77	30	40	8.5	100	150	1.15		X027a	
DSEP 2x60-12A	2x 60		80	800	1.52	60	40	8.0	100	150	0.60	X027a			
DSEP 2x61-12A	2x 60		80	800	1.52	60	40	8.0	100	150	0.60	X027a			
➤ DSEP 2x61-12B	2x 60		80	800	2.00	60	35	-	100	150	0.60	X027a			
DSEP 2x101-04A	400	2x 100	45	1000	1.22	125	30	5.5	100	150	0.60	X027a	X027b		
DSEC 240-04A ①		2x 120	75	2000	1.00	120	30	5.5	100	150	0.45	X027b			
DSEC 240-06A ①		600	2x 120	75	2000	1.26	120	35	8.0	100	150	0.40		X027b	

① Non isolated base plate