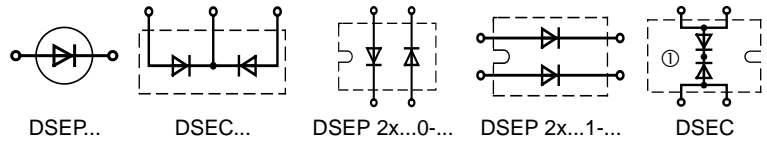


# HiPerFRED™ Diodes



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

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		
○ Not for new designs		d = 0.5		10 ms	T <sub>VJ</sub> = 150°C	T <sub>VJ</sub> = 25°C	T <sub>VJ</sub> = 100°C	typ.	typ.				Outline drawings on pages O-30...O-52		
➤ New	V	A	°C	A	V	A	ns	A	A/μs	°C	K/W				
○ DSEP 8-03AS	300	8	152	60	1.13	8	30	2.4	100	175	2.50	X004	X004 Weight = 0.3 g		
➤ DSEP 30-03AS		30	135	300	1.02	30	35	3.0	200	175	0.85	X011b			
➤ DSEP 40-03AS		40	120	300	1.11	40	35	3.5	200	175	0.85	X011b			
➤ DSEP 6-06AS	600	6	152	40	1.33	6	20	4.4	200	175	2.80	X004	X005a Weight = 2 g		
➤ DSEP 6-06BS		6	140	40	1.74	6	15	4.4	200	175	2.80	X004			
DSEP 8-06A		10	135	50	1.42	10	35	4.4	100	175	2.50	X005b			
DSEP 8-06B		10	125	50	1.66	10	30	2.4	100	175	2.50	X005b			
DSEP 15-06A		15	140	110	1.35	15	35	4.9	100	175	1.60	X005b			
DSEP 15-06B		15	130	110	1.55	15	25	2.6	100	175	1.60	X005b			
DSEP 29-06A		30	135	250	1.26	30	35	6.0	100	175	0.90	X005b			
DSEP 29-06AS		30	135	250	1.26	30	35	6.0	100	175	0.90	X011b			
DSEP 29-06B		30	125	200	1.58	30	30	4.0	100	175	0.90	X005b			
DSEP 30-06A		30	135	250	1.25	30	35	6.0	100	175	0.90	X014b			
DSEP 30-06B		30	125	250	1.56	30	30	4.0	100	175	0.90	X014b			
DSEP 30-06BR			30	115	250	1.56	30	30	4.0	100	175	1.10		X016b	
DSEP 60-06A			60	110	600	1.39	60	35	8.3	100	175	0.65		X014b	
DSEP 60-06AT		60	110	600	1.39	60	35	8.3	100	175	0.65	X019			
DSEP 8-12A	1200	10	115	40	1.96	10	40	4.0	100	175	2.50	X005b	X010a Weight = 2 g		
DSEP 12-12A		15	125	90	1.79	15	40	4.5	100	175	1.60	X005b			
DSEP 12-12B		15	125	90	2.20	15	35	3.7	100	175	1.60	X005b			
DSEP 29-12A		30	115	200	1.81	30	40	8.5	100	175	0.90	X005b			
DSEP 30-12A		30	115	200	1.79	30	40	8.5	100	175	0.90	X014b			
DSEP 30-12AR		30	110	200	1.79	30	40	8.5	100	175	1.10	X016b			
DSEP 60-12A		60	90	500	1.74	60	40	8.5	100	175	0.65	X014b			
DSEP 60-12AR		60	85	500	1.74	60	40	8.5	100	175	0.65	X016b			
DSEC 16-06A	600	2x 10	135	50	1.42	10	35	3.5	100	175	2.50	X005a	X011b Weight = 2 g		
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	125	110	1.59	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	6.0	100	175	0.90	X014a			
DSEC 60-06B		2x 30	125	250	1.56	30	30	4.0	100	175	0.90	X014a			
DSEC 16-12A		1200	2x 10	115	40	1.96	10	40	4.0	100	175	2.50		X005a	X014a Weight = 6 g
➤ DSEC 16-12AS			2x 10	115	40	1.96	10	40	4.0	100	175	2.50		X011b	
DSEC 30-12A	2x 15		125	90	1.78	15	40	4.5	100	175	1.60	X014a			
DSEC 60-12A	2x 30		115	200	1.78	30	40	8.5	100	175	0.90	X014a			
DSEC 120-12AK	2x 60		90	500	1.74	60	40	7.0	100	175	0.65	X020a			
○ DSEP 2x31-03A	300	2x 30	110	300	0.96 125°C	30	30	4.5	100	150	1.15	X027a	X011b Weight = 6 g		
○ DSEP 2x61-03A		2x 60	75	600	1.26	60	30	4.0	100	150	0.85				
○ DSEP 2x91-03A		2x 90	65	1000	1.30	90	30	4.5	100	150	0.60				
○ DSEP 2x31-04A	400	2x 30	105	280	1.15	30	30	5.5	100	150	1.15	X016b Weight = 5 g			
DSEP 2x31-06A	600	2x 30	95	250	1.30	30	35	6.0	100	150	1.15				
DSEP 2x31-06B		2x 30	85	250	1.73	30	30	4.0	100	150	1.15				
DSEP 2x61-06A		2x 60	65	600	1.48	60	35	6.5	100	150	0.85				
DSEP 2x91-06A		2x 90	55	1000	1.52	90	35	6.0	100	150	0.60				
DSEP 2x31-12A	1200	2x 30	70	200	1.96	30	40	8.5	100	150	1.15	X019 Weight = 5 g			
DSEP 2x60-12A		2x 60	80	800	1.70	60	40	8.0	100	150	0.60				
DSEP 2x61-12A		2x 60	80	800	1.70	60	40	8.0	100	150	0.60				
○ DSEP 2x101-04A	400	2x 100	60	1000	1.24	125	30	5.5	100	150	0.60	X027b	X027a/b Weight = 30 g		
○ DSEC 240-04A ①		2x 120	115	2000	1.07	120	30	5.5	100	150	0.20				
DSEC 240-06A ①	600	2x 120	105	2000	1.39	120	35	6.0	100	150	0.20				

① Non isolated base plate

X027a/b **SOT-227B/UI**  
Weight = 30 g **miniBLOC**

