

Fast Diode Modules

Type	$V_{RRM}^{1)}$ V $V_{RSM} = V_{RRM} + 100V$ (50Hz)	I_{FRMSM} A	I_{FSM} A 10 ms, $T_{vj\ max}$	$j_i^2 dt$ A ² s 10 ms, $T_{vj\ max}$.10 ³	I_{FAVM}/T_c A/°C	$V_{(TO)}$ V $T_{vj} = T_{vj\ max}$	r_T mΩ $T_{vj} = T_{vj\ max}$	I_{RM} A $T_{vj} = T_{vj\ max}$ -di/dt = 100 A/μs	R_{thJC} °C/W 180° el sin	R_{thCK} °C/W	$T_{vj\ max}$ °C	outline
Baseplate = 20mm												
DD 46 S	800...1200 ¹⁾	100	850	3,60	45/ 85 64/ 59	0,90	3,9		0,68	0,16	125	DP3
DD 61 S	1000...1400 ¹⁾	120	1600	12,80	61/100 76/ 84	1,00	2,2	82	0,62	0,16	150	DP3
DD 62 S	400...1000 ²⁾	120	1600	12,80	61/100 76/ 84	1,00	2,2	62	0,62	0,16	150	DP3
DD 81 S	1000...1400 ¹⁾	150	1900	18,05	81/100 96/ 88	0,95	1,7	87	0,48	0,16	150	DP3
DD 82 S	400...1000	150	1900	18,05	81/100 96/ 88	0,95	1,7	65	0,48	0,16	150	DP3
Baseplate = 30mm												
DD 121S	1000...1400 ¹⁾	200	2000	20,00	121/100 127/ 97	0,95	1,7	95	0,28	0,06	150	DP6
DD122S	400...1000	200	2000	20,00	121/100 127/ 97	0,95	1,7	70	0,28	0,06	150	DP6
Baseplate = 50mm												
DD 230 S	1800...2600	410	7500	281,00	230/100 261/ 91	1,00	0,8		0,15	0,04	150	DP8
ND 230 S												DP9
DD 241 S	1000...1400	410	7500	281,00	240/100 261/94	1,10	0,5	135	0,15	0,04	150	DP8
ND 241 S												DP9
DD 242 S	600...1000	410	7500	281,00	240/100 261/ 94	1,10	0,5	98	0,15	0,04	150	DP8
ND 242 S	600...1000											DP9

Most Powerblock modules are UL recognized

²⁾ For applications without load cyclings only, for instance: electrolytical applications

¹⁾ $V_{RRM} > 1000\ V$: $V_{RSM} = V_{RRM} + 100V$

common anode or cathode on request

