

## Fast diode modules

Type	$V_{RRM}$ $V_{RSM} = V_{RRM} + 50 \text{ V}^1)$ V	$I_{FRMSM}$ A	$I_{FSM}$ 10 ms, $t_{vj \text{ max}}$ A	$\int i^2 dt$ 10 ms, $t_{vj \text{ max}}$ A <sup>2</sup> s	$I_{FAVM}/t_C$ A/°C	$V_{(TO)}$ $t_{vj} =$ $t_{vj \text{ max}}$ V	$r_T$ $t_{vj} =$ $t_{vj \text{ max}}$ mΩ	$I_{RM}$ $t_{vj} = t_{vj \text{ max}}$ $-di/dt =$ 100 A/μs A	$R_{thJC}$ 180 °el sin. °C/W	$R_{thCK}$ °C/W	$t_{vj \text{ max}}$ °C	Outline
------	---	------------------	--	---	------------------------	---	---	--	---------------------------------------	--------------------	----------------------------	---------

### Modules with soldered contacts

■ DD 21 S	800 1000 1200	50	320	510	32/ 54 21/ 85	0,95	11,3	32	1,2	0,2	125	46
■ DD 22 S	800 1000 1200 1400	50	320	510	32/ 64 22/100	0,9	9,2	49	1,65	0,2	150	46
■ DD 31 S	800 1000 1200 1400	60	400	800	38/ 82 31/100	0,8	7,5	70	1,18	0,2	150	46
■ DD 45 S	800 1000 1200	100	850	3600	64/ 59 45/ 85	0,9	3,9	45	0,68	0,16	125	46
■ DD 53 S	800 1000 1200 1400	100	850	3600	64/ 85 53/100	0,85	4,1	70	0,68	0,16	150	46
■ DD 68 S	800 1000 1200 1400	120	1080	5800	76/ 90 68/100	0,78	3	95	0,58	0,16	150	46

### Modules with compression bonding

DD 61 S	1000 1200 1400	120	1600	12800	76/ 84 61/100	1	2,2	82	0,62	0,16	150	49
DD 62 S	400 600 800 1000	120	1600	12800	76/ 84 61/100	1	2,2	62	0,62	0,16	150	49
DD 81 S	1000 1200 1400	150	1900	18050	96/ 88 81/100	0,95	1,7	87	0,48	0,16	150	49
DD 82 S	400 600 800 1000	150	1900	18050	96/ 88 81/100	0,95	1,7	65	0,48	0,16	150	49
DD 121 S	1000 1200 1400	200	2000	20000	127/ 97 121/100	0,95	1,7	95	0,28	0,06	150	52
DD 122 S	400 600 800 1000	200	2000	20000	127/ 97 121/100	0,95	1,7	70	0,28	0,06	150	52
DD 241 S	1000 1200 1400	410	7500	281000	261/ 94 240/100	1,10	0,5	135	0,15	0,04	150	54
DD 242 S	400 600 800 1000	410	7500	281000	261/ 94 240/100	1,10	0,5	98	0,15	0,04	150	54

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

Most types of the power module have been **UL**-recognized.

■ Not for new design