

Thyristor / Diode Modules

Type	$I_{T(AV)}$		V_{DRM} V_{RRM} V	I_{TSM} I_{FSM} $10^3 A$	I_{DRM} I_{RRM} mA	di/dt A/ μs	dv/dt V/ μs	I_{GT} mA	V_{GT} V	I_H mA	V_{TO} V	r_T m Ω	$R_{th(j-c)}$ °C/W	T_{vj} °C	Fig
	A	@ T_C °C													
MFx25	25	85	600- 1800	0.55	10	>50	>800	<50	<2	<50	0.90	9.80	0.95	125	SA
MFx40	40			1.00	10	>50		<150	<2	<150	0.86	5.60	0.68		
MFx55	55			1.25	10	>50		<150	<2	<150	0.87	3.70	0.54		
MFx70	70			1.60	15	>50		<150	<2	<150	0.90	2.65	0.42		
MFx90	90			2.00	15	>100		<150	<2	<150	0.90	2.84	0.30		SA
MFx110	110			2.40	20	>100		<150	<2	<150	0.80	2.34	0.26		SB
MFx130	130			3.60	30	>100		<150	<3	<150	0.90	2.12	0.20		SC
MFx160	160			5.40	30	>100		<150	<3	<150	0.90	1.53	0.17		
MFx200	200			7.20	30	>100		<200	<3	<200	0.85	1.34	0.13	SG	SH
MFx250	250			8.50	30	>100		<200	<3	<200	0.85	0.90	0.12		
MFx300	300			9.30	40	>100		<200	<3	<200	0.85	0.75	0.10	SI	SD
MFx350	350			11.0	40	>100		<200	<3	<200	0.90	0.50	0.09		
MFx400	400			12.0	80	>100		<200	<3	<200	0.85	0.49	0.08	SE	SF
MFx500	500			14.5	80	>100		<200	<3	<200	0.85	0.40	0.06		
*MFx400	400	55	600- 1800	9.5	40	>100	>800	<200	<3	<200	0.85	0.75	0.11	125	SD
*MFx500	500			12.0	80	>100		<200	<3	<200	0.85	0.65	0.08		SE
*MFx600	600			13.0	80	>100		<200	<3	<200	0.85	0.55	0.07		SF
*MFx800	800			16.0	80	>100		<200	<3	<200	0.85	0.45	0.05		

MFC

MFA

MFK

Notes: 1) If $V_{DRM}/V_{RRM}=1800V$, $V_{ISO}(AC)>3000V$, otherwise $>2500V$. For module with V_{DRM}/V_{RRM} from 1800 to 3000V, please contact us 2) * Water cooling