

## Thyristor Diode Modules



### Technical parameter:

Type	$V_{DRM}/V_{RRM}$	$I_{T(AV)}/I_{F(AV)}$	$I_{TSM}/I_{FSM}$	$dv/dt$	$di/dt$	$I_{DRM}/I_{RRM}$	$I_{GT}$	$V_{GT}$	$I_H$	$V_{TM}/V_{FM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$R_{JC}$	$T_{jm}$	$V_{iso}$	Outlines
	V	$T_C=85\text{ }^\circ\text{C}$ A	KA	V/us	A/us	mA	mA	V	mA	V/A	V	mΩ	°C/W	°C	V	
MFx26	600-1800	26	0.55	800	50	8	100	2.5	100	1.69/80	0.85	9.68	0.950	125	2500	Fig01
MFx40	600-1800	40	1.00	800	50	8	100	2.5	100	1.60/120	0.85	5.57	0.650	125	2500	
MFx55	600-1800	55	1.25	800	50	8	100	2.5	100	1.50/170	0.85	3.47	0.530	125	2500	
MFx70	600-1800	70	1.60	800	50	10	100	2.5	100	1.48/210	0.80	2.64	0.410	125	2500	
MFx90	600-1800	90	2.00	800	100	10	100	2.5	100	1.70/270	0.80	3.01	0.280	125	2500	Fig02
MFx110	600-1800	110	2.40	800	100	12	100	2.5	100	1.69/330	0.80	2.29	0.250	125	2500	Fig03
MFx135	600-1800	135	2.00	800	100	20	100	2.5	100	1.75/410	0.80	2.85	0.350	125	2500	Fig04 Fig05
MFx160	600-1800	160	5.40	800	100	20	150	2.5	100	170/480	0.80	1.69	0.170	125	2500	
MFx182	600-1800	182	5.80	800	100	25	150	2.5	100	1.62/550	0.80	1.26	0.160	125	2500	Fig06
MFx200	600-1800	200	7.20	800	100	30	180	2.5	100	1.65/600	0.80	1.27	0.140	125	2500	
MFx250	600-1800	250	8.50	800	100	30	180	2.5	100	1.57/750	0.80	0.85	0.120	125	2500	Fig07
MFx300	600-1800	300	9.30	800	100	40	180	2.5	100	1.58/900	0.80	0.72	0.100	125	2500	
MFx350	600-1800	350	11.0	800	100	40	180	2.5	100	1.45/1050	0.80	0.36	0.090	125	2500	Fig10
MFx400	600-1800	400	12.0	800	100	40	200	3.0	100	1.52/1200	0.80	0.49	0.080	125	2500	
MFx500	600-1800	500	16.0	800	100	50	200	3.0	100	1.44/1500	0.80	0.34	0.065	125	2500	Fig12
MFx800	600-1800	800	16.0	800	100	40	200	3.0	100	1.86/2400	0.80	0.42	0.054	125	2500	
MFx1000	600-1800	1000	20.0	800	100	60	200	3.0	100	1.96/3000	0.80	0.34	0.053	125	2500	Fig14
MFx1200	600-1800	1200	24.0	800	100	70	200	3.0	100	1.98/3000	0.80	0.29	0.051	125	2500	

Type	VDRM VRRM	I T(AV)   F(AV)	ITSMIFSM	dv/dt	di/dt	IDRMIRRM	IGT	VGT	IH	VTM/VFM	VTO	rT	Rjc	Tjm	Viso	Outlines
	V	TC= 80 °C A	KA	V/us	A/us	mA	mA	V	mA	V /A	V	mΩ	°C/W	°C	V	
MFx55	1900-3600	55	1.15	800	100	10	100	3.0	100	1.94/270	0.90	3.33	0.640	125	3600	Fig01
MFx70	1900-3600	70	1.60	800	100	12	100	3.0	100	1.94/270	0.90	3.33	0.450	125	3600	
MFx90	1900-3600	90	2.00	800	100	15	100	3.0	100	1.94/270	0.90	3.33	0.280	125	3600	Fig02
MFx110	1900-3600	110	2.40	800	100	20	100	3.0	100	1.90/330	0.90	2.61	0.250	125	3600	
MFx135	1900-3600	135	3.80	800	100	20	150	3.0	100	1.96/405	0.90	2.26	0.200	125	3600	Fig04
MFx160	1900-3600	160	5.40	800	100	25	150	3.0	100	1.90/480	0.90	1.79	0.170	125	3600	Fig05
MFx182	1900-3600	182	5.80	800	100	30	150	3.0	100	1.80/546	0.90	1.40	0.160	125	3600	Fig06
MFx200	1900-3600	200	7.20	800	100	30	180	2.5	100	1.90/600	0.90	1.43	0.140	125	3600	
MFx250	1900-3600	250	8.50	800	100	50	180	2.5	100	1.73/750	0.90	0.93	0.120	125	3600	Fig07

Type	VDRM VRRM	I T(AV)   F(AV)	ITSMIFSM	dv/dt	di/dt	IDRMIRRM	IGT	VGT	IH	VTM/VFM	VTO	rT	Rjc	Tjm	Viso	Outlines
	V	TC= 55 °C A	KA	V/us	A/us	mA	mA	V	mA	V /A	V	mΩ	°C/W	°C	V	
MFx400*	600-1800	400	8.50	800	100	40	200	3.0	150	1.90/1200	0.80	0.80	0.110	125	2500	Fig08
MFx500*	600-1800	500	11.0	800	100	40	200	3.0	150	1.90/1500	0.80	0.64	0.087	125	2500	Fig09
MFx600*	600-1800	600	13.0	800	100	40	200	3.0	150	1.90/1800	0.80	0.53	0.073	125	2500	
MFx800*	600-1800	800	16.0	800	100	40	200	3.0	150	1.95/2400	0.80	0.42	0.054	125	2500	Fig11
MFx1000*	600-1800	800	20.0	800	100	50	200	3.0	150	1.95/3000	0.80	0.33	0.052	125	2500	Fig13

**Circuit configuration:**

