

### Techsem Power Module Technical Parameters MT and MF Series

Manufacturer	TYPE	$V_{DRM}/V_{RRM}$	$I^2t$	$I_{T(AV)}$ @	$T_c$	$V_{TM}$ @	$I_{TM}$	$I_{DRM}/I_{RRM}$	$I_{GT}$	$V_{GT}$	$I_H$	dv/dt	di/dt	$I_{TSM}$	$V_{TO}$	$R_T$	$R_{JC}$	$T_{JM}$	$V_{ISO}$	weight	outline
		V	kA <sup>2</sup> S	A	°C	V	A	mA	mA	V	mA	V/us	A/us	A	V	mΩ	°C/W	°C	V(A.C)	g	
Tecshem	MTC26	600-1800	2.1	26	85	1.69	80	8	100	2.5	120	800	50	650	0.85	9.68	0.95	125	2500	172	223F3
Tecshem	MTC40	600-1800	6.6	40	85	1.6	120	8	100	2.5	120	800	50	1150	0.85	5.57	0.65	125	2500	172	223F3
Tecshem	MTC55	600-1800	11.3	55	85	1.5	170	8	100	2.5	120	800	50	1500	0.85	3.47	0.53	125	2500	172	223F3
Tecshem	MTC70	600-1800	14.5	70	85	1.48	210	10	100	2.5	120	800	50	1700	0.8	2.64	0.41	125	2500	172	223F3
Tecshem	MTC90	600-1800	25	90	85	1.7	270	10	100	2.5	120	800	100	2250	0.8	3.01	0.28	125	2500	172	223F3
Tecshem	MTC110	600-1800	39	110	85	1.69	330	12	100	2.5	120	800	100	2800	0.8	2.29	0.25	125	2500	172	223F3
Tecshem	MFC26	600-1800	2.1	26	85	1.69	80	8	100	2.5	120	800	50	650	0.85	9.68	0.95	125	2500	172	223F3
Tecshem	MFC40	600-1800	6.6	40	85	1.6	120	8	100	2.5	120	800	50	1150	0.85	5.57	0.65	125	2500	172	223F3
Tecshem	MFC55	600-1800	11.3	55	85	1.5	170	8	100	2.5	120	800	50	1500	0.85	3.47	0.53	125	2500	172	223F3
Tecshem	MFC70	600-1800	14.5	70	85	1.48	210	10	100	2.5	120	800	50	1700	0.8	2.64	0.41	125	2500	172	223F3
Tecshem	MFC90	600-1800	25	90	85	1.7	270	10	100	2.5	120	800	100	2250	0.8	3.01	0.28	125	2500	172	223F3
Tecshem	MFC110	600-1800	39	110	85	1.69	330	12	100	2.5	120	800	100	2800	0.8	2.29	0.25	125	2500	172	223F3
Tecshem	MTC135	600-1800	65	135	85	1.75	410	15	150	2.5	120	800	100	3600	0.8	2.85	0.2	125	2500	321	216F3
Tecshem	MTC135B	600-1800	65	135	85	1.75	410	15	150	2.5	120	800	100	3600	0.8	2.85	0.2	125	2500	321	216F3
Tecshem	MTC160	600-1800	180	160	85	1.7	480	15	150	2.5	120	800	100	6000	0.8	1.69	0.17	125	2500	321	216F3
Tecshem	MTC160B	600-1800	180	160	85	1.7	480	15	150	2.5	120	800	100	6000	0.8	1.69	0.17	125	2500	321	216F3
Tecshem	MTC182	600-1800	245	182	85	1.62	550	20	150	2.5	120	800	100	7000	0.8	1.26	0.16	125	2500	321	216F3
Tecshem	MTC182B	600-1800	245	182	85	1.62	550	20	150	2.5	120	800	100	7000	0.8	1.26	0.16	125	2500	321	216F3
Tecshem	MFC135	600-1800	65	135	85	1.75	410	15	150	2.5	150	800	100	3600	0.8	2.85	0.2	125	2500	321	216F3
Tecshem	MFC160	600-1800	180	160	85	1.7	480	15	150	2.5	150	800	100	6000	0.8	1.69	0.17	125	2500	321	216F3
Tecshem	MFC182	600-1800	245	182	85	1.62	550	20	150	2.5	150	800	100	7000	0.8	1.26	0.16	125	2500	321	216F3
Tecshem	MTC200	2000-2500	320	200	85	1.9	600	35	180	2.5	150	800	100	8000	0.85	1.14	0.14	125	3000	806	413F3
Tecshem	MTC250	600-1800	405	250	85	1.57	750	35	180	2.5	150	800	100	9000	0.8	0.85	0.12	125	2500	806	413F3
Tecshem	MTC250	2000-2500	405	250	85	1.73	750	40	180	2.5	180	800	100	9000	0.85	0.8	0.12	125	3000	806	413F3
Tecshem	MTC285	600-1800	414	300	85	1.45	750	25	180	2.5	180	800	100	9100	0.8	0.53	0.12	125	2500	806	413F3
Tecshem	MFC200	2000-2500	320	200	85	1.9	600	35	180	2.5	150	800	100	8000	0.85	1.14	0.14	125	3000	806	413F3
Tecshem	MFC250	600-1800	405	250	85	1.57	750	25	180	2.5	180	800	100	9000	0.8	0.85	0.12	125	2500	806	413F3
Tecshem	MFC250	2000-2500	405	250	85	1.73	750	35	180	2.5	180	800	100	9000	0.85	0.8	0.12	125	3000	806	413F3
Tecshem	MFC285	600-1800	414	300	85	1.45	750	25	180	2.5	180	800	100	9100	0.8	0.53	0.12	125	2500	806	413F3
Tecshem	MTC500	600-1800	1051	500	85	1.44	1500	35	200	3	200	800	100	14500	0.8	0.34	0.065	125	2500	1487	416F3
Tecshem	MTC570	600-1800	1125	570	85	1.45	1600	35	200	3	200	800	100	15000	0.8	0.2	0.065	125	2500	1487	416F3
Tecshem	MFC500	600-1800	1051	500	85	1.44	1500	35	200	3	200	800	100	14500	0.8	0.34	0.065	125	2500	1487	416F3
Tecshem	MFC570	600-1800	1125	570	85	1.45	1600	35	200	3	200	800	100	15000	0.8	0.2	0.065	125	2500	1487	416F3
Tecshem	MT500	600-1800	1051	500	85	1.44	1500	35	200	3	200	800	100	14500	0.8	0.34	0.065	125	2500	764	417F2
Tecshem	MT400	2000-2500	781	400	85	1.94	1200	45	200	3	200	800	100	12500	0.83	0.42	0.08	125	2500	764	417F2