

## Fast Turn-off Thyristor Modules



### Technical Parameter:

Type	V <sub>DRM</sub> V <sub>RRM</sub>	I <sub>T(AV)</sub>	I <sub>TSM</sub>	I <sup>2</sup> t	dv/dt	di/dt	T <sub>rr</sub>	I <sub>DRM</sub> I <sub>RRM</sub>	I <sub>GT</sub>	V <sub>GT</sub>	I <sub>H</sub>	V <sub>TM</sub> /I <sub>TM</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	R <sub>Jc</sub>	I <sub>T(RMS)</sub>	Outlines
	V	85 °C A	KA	A <sup>2</sup> SX10 <sup>4</sup>	V/us	A/us	us	mA	mA	V	mA	V/A	V	mΩ	°C/W	A	
MKx75	600-1600	75	2.00	20.4	800	200	1.5	30	150	2.5	100	2.20/225	0.85	4.88	0.200	118	Fig04 Fig05
MKx150	600-1600	150	4.00	81.6	800	200	2.0	40	180	2.5	100	1.78/450	0.85	1.66	0.140	236	Fig6
MKx200	600-1600	200	5.60	160	800	200	3.0	50	180	2.5	100	1.77/600	0.90	1.15	0.100	314	Fig7
MKx300	600-1600	300	7.80	310	800	200	4.0	80	200	3.0	100	1.75/900	0.90	0.74	0.070	471	Fig10

NOTE : V<sub>ISO</sub>=2500V , T<sub>Jm</sub>=115°C , T<sub>q</sub>=15-35 us

Type	V <sub>DRM</sub> V <sub>RRM</sub>	I <sub>T(AV)</sub>	I <sub>TSM</sub>	I <sup>2</sup> t	dv/dt	di/dt	T <sub>rr</sub>	I <sub>DRM</sub> I <sub>RRM</sub>	I <sub>GT</sub>	V <sub>GT</sub>	I <sub>H</sub>	V <sub>TM</sub> /I <sub>TM</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	R <sub>Jc</sub>	I <sub>T(RMS)</sub>	Outlines
	V	55 °C A	KA	A <sup>2</sup> SX10 <sup>4</sup>	V/us	A/us	us	mA	mA	V	mA	V/A	V	mΩ	°C/W	A	
MKx300*	600-1600	300	5.6	160	800	100	3.0	50	200	3.0	100	2.20/900	0.90	1.17	0.110	471	Fig09
MKx400*	600-1600	400	7.8	310	800	100	4.0	80	200	3.0	100	2.10/1200	0.90	0.80	0.087	628	Fig11

NOTE : V<sub>ISO</sub>=2500V , T<sub>Jm</sub>=115°C , T<sub>q</sub>=15-35 us

\* water- cooling

### Circuit Configuration

