

Phase control thyristors

Type	V_{DRM} V_{RRM} $V_{DSM} = V_{DRM}$ $V_{RSM} = V_{RRM} + 100 V$ V	I_{TRMSM} A	I_{TSM} 10 ms, $t_{vj\ max}$ kA	$\int i^2 dt$ 10 ms, $t_{vj\ max}$ A ² s	I_{TAVM}/t_C 180°el sin. A/°C	$V_{(TO)}$ $t_{vj} =$ $t_{vj\ max}$ V	r_T $t_{vj} =$ $t_{vj\ max}$ mΩ	$(di/dt)_{cr}$ DIN IEC 747-6 A/μs	t_q typ. μs	$(dv/dt)_{cr}$ DIN IEC 747-6 V/μs	V_{GT} $t_{vj} =$ 25°C V	I_{GT} $t_{vj} =$ 25°C mA	R_{thJC} 180°el sinus °C/W	$t_{vj\ max}$ °C	Outline
T 388 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800*	730	6,4	205000	465/72 388/85	0,9	0,75	120	220	F = 1000	2	200	0,068	125	12
T 398 N	200 400 600	800	5,5	151000	510/63 398/85	1	0,4	200	200	F = 1000	1,4	150	0,1	140	11
▲ T 458 N	2000 2200 2400	1000	6,75	228000	635/58 459/85	1	0,84	120	300	C = 500 F = 1000	1,5	250	0,0455	125	13
T 459 N	2600													14	
T 508 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800*	800	6,9	238000	510/85	0,8	0,6	120	250	F = 1000	2	200	0,053	125	12 14
T 509 N															
T 588 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800*	1250	8	320000	795/61 588/85	0,8	0,5	200	250	F = 1000	2,2	250	0,045	125	12 14
T 589 N															
T 649 N	600 800 1000 1200 1400 1600	1300	11	605000	828/69 649/85	1	0,38	120	250	F = 1000	1,5	250	0,038	125	14
T 709 N	2000 2200 2400 2600	1500	13	845000	960/61 700/85	1,05	0,53	50	300	C = 500 F = 1000	1,5	300	0,029	125	15
T 718 N	600 800 1000 1200 1400 1600*	1500	12,5	781000	955/64 718/85	0,85	0,35	120	250	F = 1000	1,5	250	0,038	125	13 14
T 719 N															
T 731 N	3600 3800 4000 4200	1750	15	1,125 · 10 ⁶	1100/55 730/85	1,15	0,59	50	450	F = 1000	2,5	300	0,0215	120	20
T 828 N	200 400 600	1500	12	720000	955/74 828/85	1	0,23	300	150	F = 1000	2	200	0,045	140	12
■ T 869 N	3000 3200 3400 3600	2000	17	1,445 · 10 ⁶	1275/53 860/85	1,08	0,5	80	400	C = 500 F = 1000	2	250	0,021	125	15
T 901 N	2800 3200 3400 3500 3600*	2000	17	1,445 · 10 ⁶	1275/56 900/85	1,055	0,46	80	350	F = 1000	2,5	300	0,0215	125	20
■ T 949 N	600 800 1000 1200 1400 1600	2050	17,5	1,53 · 10 ⁶	1300/63 950/85	1	0,25	200	180	F = 1000	2	250	0,026	125	15
T 1059 N	2000 2200 2400	2200	19	1,8 · 10 ⁶	1400/64 1050/85	1,05	0,3	150	300	C = 500 F = 1000	2	250	0,021	125	15 17
T 1050 N	2600 2800*														
T 1078 N	200 400 600	2000	14,5	1,05 · 10 ⁶	1275/71 1078/85	1,02	0,2	200	150	F = 1000	2	200	0,033	140	12
■ T 1099 N	600 800 1000 1200 1400 1600	2350	20	2 · 10 ⁶	1500/63 1100/85	0,84	0,195	250	200	F = 1000	2	250	0,026	125	15
■ T 1181 N	1200 1400 1600 1800*	2750	21,9	2,4 · 10 ⁶	1750/54 1180/85	0,97	0,213	100	200	C = 500 F = 1000	2,5	300	0,0215	125	20
▲ T 1189 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	2800	22,5	2,53 · 10 ⁶	1800/53 1190/85	0,9	0,19	200	240	F = 1000	2	250	0,023	125	15 17
▲ T 1190 N															
■ T 1209 N	1200 1400 1600 1800	2800	24	2,88 · 10 ⁶	1800/54 1200/85	1,05	0,185	200	280	F = 1000	2	250	0,021	125	15
T 1258 N	200 400 600	2500	20	2 · 10 ⁶	1590/67 1258/85	1	0,1	120	200	F = 1000	1,5	250	0,033	140	13 14
T 1259 N															
T 1321 N	4800 5000 5200	2800	26	3,38 · 10 ⁶	1800/63 1320/85	1,12	0,416	50	450	H = 2000	2,5	300	0,0107	120	21
▲ T 1391 N	3800 4000 4200	2800	27 47 (1 ms)	3,65 · 10 ⁶	1390/85	1,17	0,331	200	450	H = 2000	2,5	300	0,0107	120	21

▲ New type ■ Not for new design * Delivery for large quantities on request