

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} $t_{vj} = 25^\circ C$ V	I_{GT} $t_{vj} = 25^\circ C$ mA	R_{thJC} 180°el sinus °C/W	$t_{vj \max}$ °C	Outline
■ T 380 N	3200 3400 3600 3800	750	6,5	211000	480/68 380/85	1,2	1,2	100	280	C = 500 F = 1000	1,5	250	0,045	125	14
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	10
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	9
T 458 N T 459 N	2000 2200 2400 2600	1000	9	405000	635/58 459/85	1	0,84	120	300	C = 500 F = 1000	1,5	250	0,0455	125	11 12
T 508 N T 509 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	10 12
T 588 N T 589 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	10 12
▲ T 618 N ▲ T 619 N	800 1000 1200 1400	1250	9,5	451000	795/87 618/85	0,8	0,42	200	250	C = 500	2,2	250	0,045	125	10 12
▲ T 648 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	10 12
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	13
T 718 N T 719 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	11 12
T 731 N	3600 3800 4000 4200	1750	15	$1,125 \cdot 10^6$	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	10
■ T 869 N	3000 3200 3400 3600	2000	17	$1,445 \cdot 10^6$	1275/53 860/85	1,08	0,5	80	400	C = 500 F = 1000	2	250	0,021	125	13
T 901 N	2800 3200 3400 3500 3600*	2000	17	$1,445 \cdot 10^6$	1275/56 900/85	1,055	0,46	80	350	F = 1000	2,5	300	0,0215	125	20
▲ T 919 N	2000 2200 2400 2600	2200	17	1445000	919/85 1400/49	1,2	0,4	150	150	C = 500 F = 1000	2	250	0,021	125	13
■ T 949 N	600 800 1000 1200 1400 1600	2050	17,5	$1,53 \cdot 10^6$	1300/63 950/85	1	0,25	200	180	F = 1000	2	250	0,026	125	13
T 1059 N T 1050 N	2000 2200 2400 2600 2800*	2200	19	$1,8 \cdot 10^6$	1400/64 1050/85	1,05	0,3	150	300	C = 500 F = 1000	2	250	0,021	125	13 15
T 1078 N	200 400 600	2000	14,5	$1,05 \cdot 10^6$	1275/71 1078/85	1,02	0,2	200	150	F = 1000	2	200	0,033	140	10
■ T 1099 N	600 800 1000 1200 1400 1600	2350	20	$2 \cdot 10^6$	1500/63 1100/85	0,84	0,195	250	200	F = 1000	2	250	0,026	125	13
T 1189 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	2800	22,5	$2,53 \cdot 10^6$	1800/53 1190/85	0,9	0,19	200	240	F = 1000	2	250	0,023	125	13
▲ T 1200 N T 1209 N	1200 1400 1600 1800	2800	24	$2,88 \cdot 10^6$	1200/85 1800/53	1,05	0,185	200	280	F = 1000	2	250	0,021	125	15 13
T 1258 N T 1259 N	200 400 600	2500	20	$2 \cdot 10^6$	1590/67 1258/85	1	0,1	120	200	F = 1000	1,5	250	0,033	140	11 12

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