

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, $t_{vj\ max}$ A	$\int i^2 dt$ 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 17 N	600 800 1000 1200 1400 1600	35	350	612	22/68 17/85	1,1	16	100	50	F = 1000	2,5	150	1,3	125	1, 2
T 24 N	600 800 1000 1200 1400 1600	40	510	1300	25,5/81 24/85	1,05	11	100	60	F = 1000	2,5	150	1	125	1, 2
T 31 N	600 800 1000 1200 1400 1600	50	680	2300	31/85	0,95	6,4	100	60	F = 1000	2,5	150	0,92	125	1, 2
T 36 N	600 800 1000 1200 1400 1600	65	850	3600	41/76 36/85	1	6,2	120	60	F = 1000	2,5	150	0,72	125	3, 4
T 46 N	600 800 1000 1200 1400 1600	80	1000	5000	51/79 46/85	0,95	4,5	120	60	F = 1000	2,5	150	0,6	125	3, 4
T 86 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800*	200	2000	20000	127/56 85/85	1	2,6	150	200	F = 1000	1,4	150	0,3	125	6
T 130 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	300	3000	45000	190/56 130/85	1,08	1,53	150	180	F = 1000	1,4	150	0,2	125	6, 7, 8
T 160 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	300	3400	58000	190/73 160/85	1,08	1,53	150	200	F = 1000	1,4	150	0,15	125	6, 7, 8
T 178 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	300	2600	34000	190/81 178/85	0,92	1,5	150	180	F = 1000	2	150	0,14	125	11
T 210 N	200 400 600	330	5500	151000	210/100 210/85	0,8	0,85	200	200	F = 1000	1,4	150	0,15	140	6, 7
T 218 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	400	3400	58000	255/75 218/85	0,9	1,35	150	200	F = 1000	2	150	0,11	125	11
T 221 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	450	5700	163000	285/70 221/85	1,1	0,75	150	200	F = 1000	2	200	0,12	125	9, 10
T 271 N	2000 2200 2400 2500	650	7000	245000	414/52 270/85	1,07	0,87	60	300	C = 500 F = 1000	1,5	250	0,091	125	10
T 298 N	600 800 1000 1200 1400 1600*	600	4250	90000	382/68 298/85	0,85	0,9	150	200	F = 1000	2	150	0,088	125	11
T 308 N	2000 2200 2400 2600*	550	4500	100000	350/76 308/85	1,1	1,6	60	350	C = 500 F = 1000	2	200	0,056	125	12
T 345 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	550	6900	238000	345/85	0,85	0,75	150	250	F = 1000	2	200	0,08	125	9
T 348 N	200 400 600	600	4000	80000	382/78 348/85	1	0,7	200	200	F = 1000	2	150	0,1	140	11
T 358 N	600 800 1000 1200 1400 1600	700	4600	106000	445/69 358/85	0,85	0,90	150	250	F = 1000	2	200	0,068	125	11
T 370 N	600 800 1000 1200 1400 1600 1800	650	8000	320000	414/79 370/85	0,8	0,5	200	250	F = 1000	2,2	250	0,085	125	10
■ T 380 N	3200 3400 3600 3800	750	6500	211000	480/68 380/85	1,2	1,2	100	280	C = 500 F = 1000	1,5	250	0,045	125	16

■ Not for new design * Delivery for large quantities on request