

### Phase Control Thyristor Modules

Type	$V_{DRM}$ $V_{RRM}$ V $V_{DSM}=V_{DRM}$ $V_{RSM} =$ $V_{RRM}+100V$	$I_{TRMSM}$ A	$I_{TSM}$ A 10 ms, $T_{vj\ max}$	$\int i^2 dt$ A <sup>2</sup> s 10 ms, $T_{vj\ max}$ .10 <sup>3</sup>	$I_{TAVM}/T_c$ A/°C 180° el sin	$V_{(TO)}$ V $T_{vj}=T_{vj\ max}$	$r_T$ m Ω $T_{vj}=T_{vj\ max}$	$(di/dt)_{cr}$ A/μs DIN IEC 747-6	$t_q$ μs typ.	$(dv/dt)_{cr}$ V/μs DIN IEC 747-6	$R_{thJC}$ °C/W 180° el sin	$R_{thCK}$ °C/W	$T_{vj\ max}$ °C	outline
<b>Baseplate = 20mm</b>														
TT 61 N	1200...1600	120	1400	9,8	60/85	0,8	3,4	150	120	F = 1000	0,52	0,16	125	TP3
TD / DT 61 N														
TT 92 N	1000...1600	160	1800	16,2	92/85	0,85	2,15	150	150	F = 1000	0,37	0,1	130	TP3
TD / DT 92 N														
TT 104 N	1000...1400	160	1800	16,2	104/85	0,85	2,15	150	150	F = 1000	0,37	0,1	140	TP3
TD / DT 104 N														
<b>Baseplate = 25mm</b>														
TT 70 N	1600...2400*	150	1450	10,5	70/85	1,00	3,8	100	300	F = 1000	0,35	0,08	125	TP4
TD 70 N														
TT 85 N	2000	180	2000	20,0	85/85	0,90	2,6	150	150	F = 1000	0,33	0,08	125	TP4
TD / DT 85 N														
TT 106 N	1000...1800	180	2000	20,0	106/85	0,90	2,6	150	150	F = 1000	0,33	0,08	140	TP4
TD / DT 106N														
<b>Baseplate = 30mm</b>														
TT 121 N	1200...2000*	200	2350	27,6	121/85	0,85	2	150	180	F = 1000	0,23	0,06	125	TP5
TD / DT 121 N														
TT 131 N	1200...1600	220	3200	51,2	131/85	0,85	1,5	150	180	F = 1000	0,23	0,06	125	TP5
TD / DT 131 N														
<b>Baseplate = 34mm</b>														
TT 122 N	1600...2400*	220	2950	43,5	122/85	1,00	2,15	100	300	F = 1000	0,2	0,06	125	TP6
TD 122 N														
TT 140 N	1600...2200	250	3200	51,2	140/85	0,90	1,75	150	300	F = 1000	0,19	0,06	125	TP6
TT 142 N	1200...1600	230	4100	84	142/85	0,90	1,1	150	200	F = 1000	0,22	0,06	125	TP6
TD / DT 142 N														
TT 162 N	1200...1600	260	4400	97	162/85	0,85	0,95	150	200	F = 1000	0,2	0,06	125	TP6
TD / DT 162 N														
TT 180 N	1200...1600	285	4100	84	180/85	0,85	0,9	150	200	F = 1000	0,2	0,06	130	TP6
<b>Baseplate = 50mm</b>														
TT 150 N	1800...2600	350	4000	80	150/85	1,20	2,3	60	300	F = 1000	0,13	0,04	125	TP7
TD / DT 150 N														
TZ 150 N														TP8
TT 170 N	1000...1800	350	4600	106	170/85	0,95	0,95	150	250	F = 1000	0,17	0,04	125	TP7
TD / DT 170 N														
TT 210 N	1000...1800	410	5800	168	210/85	1,17	0,85	150	200	F = 1000	0,13	0,04	125	TP7
TD / DT 210N														
TT 215 N	1800...2400*	410	6300	198	215/85		0,92	100	300	F = 1000	0,13	0,04	125	TP7
TD 215 N														
TZ 240 N	2800...3600	700	5500	151	240/85		1,7	100	350	F = 1000	0,078	0,02	125	TP8
TT 250 N	1000...1800	410	7000	245	250/85	0,80	0,7	150	250	F = 1000	0,13	0,04	125	TP7
TD/DT 250 N														
TT 251 N	1000...1800	410	8000	320	250/85	0,80	0,7	250	250	F = 1000	0,13	0,04	125	TP7
TD/DT 251 N														
TT 285 N	1200...1600	450	8000	320	285/92	0,80	0,7	250	250	F = 1000	0,13	0,04	140	TP7
TD/DT 285 N														
TZ 310 N	2000...2600	700	8000	320	310/85	1,00	0,86	120	300	F = 1000	0,078	0,02	125	TP8
TT 330 N	1200...1600	520	8000	320	330/85	0,80	0,6	250	250	F = 1000	0,117	0,04	135	TP7
TZ 400 N	2000...2600	1050	11000	605	400/85	1,00	0,5	150	300	F = 1000	0,065	0,02	125	TP8
TZ 425 N	1000...1800*	800	12500	781	425/85	0,90	0,3	120	250	F = 1000	0,078	0,02	125	TP8
TZ 430 N	1800...2400*	1050	12000	720	430/85	0,95	0,45	150	300	F = 1000	0,065	0,02	125	TP8
TZ 500 N	1000...1800	1050	14500	1051	500/85	0,90	0,27	200	250	F = 1000	0,065	0,02	125	TP8
TZ 600 N	1000...1400	1050	14000	980	600/85	0,90	0,27	200	250	F = 1000	0,065	0,02	135	TP8

Most Powerblock modules are UL recognized

common anode or cathode on request

\* Large quantities on request

[more](#)