

Thyristor-diode-modules for current source inverters

Type	V _{DRM} V _{RRM} (Thyr.)	V _{RRM} (Diode)	I _{TRMSM}	I _{TSM} 10 ms, t _{vj max}	$\int i^2 dt$ 10 ms, t _{vj max}	I _{TAVM} /t _C 180 °el sin.	V _(TO) t _{vj} = t _{vj max}	r _T t _{vj} = t _{vj max}	(di/dt) _{cr} DIN IEC 747-6	t _q typ.	(dv/dt) _{cr} DIN IEC 747-6	R _{thJC} 180 °el sin.	R _{thCK}	t _{vj max}	Outline
	V	V	A	kA	A ² s	A/°C	V	mΩ	A/μs	μs	V/μs	°C/W	°C/W	°C	

Modules with soldered contacts

■ TD 18 N 14/16 ■ DT 18 N 16/14	1400	1600	40	0,35	610	25/60 18/85	1,1	16	100	80	F = 1000	1,2	0,2	125	46
■ TD 25 N 14/16 ■ DT 25 N 16/14	1400	1600	50	0,51	1300	32/69 25/85	1,05	11	100	80	F = 1000	0,92	0,2	125	46
■ TD 36 N 14/16 ■ DT 36 N 16/14	1400	1600	80	0,85	3600	51/60 36/85	1,0	6,2	120	80	F = 1000	0,72	0,16	125	46
■ TD 46 N 14/16 ■ DT 46 N 16/14	1400	1600	100	1	5000	64/61 46/85	0,95	4,5	120	80	F = 1000	0,6	0,16	125	46

Modules with compression bonding

TD 61 N 14/20 DT 61 N 20/14	1400	2000	120	1,4	9800	76/68 60/85	0,8	3,4	150	120	F = 1000	0,52	0,16	125	50
TD 92 N 14/20 DT 92 N 20/14	1400	2000	160	1,8	16200	104/76 92/85	0,85	2,15	150	150	F = 1000	0,37	0,1	130	50
TD 92 N 16/25 DT 92 N 25/16	1600	2500	160	1,8	16200	104/76 92/85	0,85	2,15	150	150	F = 1000	0,37	0,1	130	50
TD 106 N 14/20 DT 106 N 20/14	1400	2000	180	2	20000	115/78 106/85	0,9	2,6	150	150	F = 1000	0,33	0,08	140	51
TD 106 N 16/25 DT 106 N 25/16	1600	2500	180	2	20000	115/78 106/85	0,9	2,6	150	150	F = 1000	0,33	0,08	140	51
TD 121 N 14/20 DT 121 N 20/14	1400	2000	200	2,35	27600	128/81 121/85	0,85	2,0	150	180	F = 1000	0,23	0,06	125	52
TD 121 N 16/25 DT 121 N 25/16	1600	2500	200	2,35	27600	128/81 121/85	0,85	2,0	150	180	F = 1000	0,23	0,06	125	52
TD 150 N 24/32 DT 150 N 32/24	2400	3200	350	4	80000	223/54 150/85	1,2	2,3	60	300	C = 500 F = 1000	0,13	0,04	125	54
TD 170 N 14/20 DT 170 N 20/14	1400	2000	350	4,6	106000	223/68 170/85	0,95	1,0	150	250	F = 1000	0,17	0,04	125	54
TD 170 N 16/25 DT 170 N 25/16	1600	2500	350	4,6	106000	223/68 170/85	0,95	1,0	150	250	F = 1000	0,17	0,04	125	54
TD 210 N 14/20 DT 210 N 20/14	1400	2000	410	5,8	168000	261/73 210/85	1,0	0,85	150	200	F = 1000	0,13	0,04	125	54
TD 210 N 16/25 DT 210 N 25/16	1600	2500	410	5,8	168000	261/73 210/85	1,0	0,85	150	200	F = 1000	0,13	0,04	125	54
TD 250 N 14/20 DT 250 N 20/14	1400	2000	410	7	245000	261/82 250/85	0,8	0,7	150	250	F = 1000	0,13	0,04	125	54
TD 250 N 16/25 DT 250 N 25/16	1600	2500	410	7	245000	261/82 250/85	0,8	0,7	150	250	F = 1000	0,13	0,04	125	54

■ Not for new design

Most types of the power module have been **UL**-recognized.