

Силовые низкочастотные тиристоры штыревой конструкции (малогобаритная серия)

Особенности:














- Герметичные металлостеклянные корпуса штыревого исполнения
- Соответствие международным стандартам
- Низкие потери в открытом состоянии
- Высокие V_{DRM} , V_{RRM}














Применение:



- Управление двигателями постоянного тока
- Полностью управляемые и полууправляемые выпрямительные мосты
- Регуляторы переменного тока



Тип	$U_{drm}(U_r)$ V	$I_{rrm}(I_{drm})$ mA	$I_{t(av)}(T_c=85^\circ C)$ A	$I_{tsm,10ms}$ kA	U_{tm}/I_{tm} V/A	U_{gt} V	I_{gt} mA	du/dt V/ μ s	t_q μ s	di/dt A/ μ s	T_{jmax} $^\circ C$	R_{thic} $^\circ C/W$	Вес кг.	Рис.
T112-10	100-1300	3	10	0.15	1.85/31	3.0	40	50-1000	63	125	125	1.80	0.006	
T112-16	100-1300	3	16	0.20	1.80/50	3.0	40	50-1000	63	125	125	1.50	0.006	
T122-20	100-1300	3.5	20	0.30	1.75/63	3.0	60	50-1000	63	125	125	0.90	0.011	

T122-25	100-1300	3.5	25	0.35	1.75/78	3.0	60	50-1000	63	125	125	0.80	0.011	
T122-32	100-1200	6	32	0.45	1.80/100	2.5	60	50-1000	125	125	125	0.75	0.011	
T132-20	1200-1600	9	20	0.22	2.20/63	3.5	100	50-1000	160	125	125	1.00	0.023	
T132-25	1200-1600	9	25	0.33	2.20/78	3.5	100	50-1000	160	125	125	0.80	0.023	
T132-40	100-1300	5	40	0.75	1.75/125	4.0	100	50-1000	125	125	125	0.62	0.023	
T132-50	100-1300	5	50	0.80	1.75/157	4.0	100	50-1000	125	125	125	0.50	0.023	
T132-63	100-1200	6	63	1.25	1.60/200	3.0	100	50-1000	125	125	125	0.45	0.023	
T142-40	1200-1600	15	40	0.70	2.10/125	3.5	120	50-1000	160	125	125	0.50	0.050	
T142-50	1200-1600	15	50	0.85	2.10/157	3.5	120	50-1000	160	125	125	0.40	0.050	
T142-63	100-1200	6	63	1.30	1.75/200	3.0	150	50-1000	125	125	125	0.35	0.048	
T142-80	100-1200	6	80	1.50	1.65/250	3.0	150	50-1000	125	125	125	0.30	0.048	
T152-63	1400-2000	17	63(85)	1.30	1.95/200	3.0	150	50-1000	200	200	125	0.40	0.084	
T152-80	1400-2000	17	80(87)	1.50	1.85/250	3.0	150	50-1000	200	200	125	0.32	0.084	

T10-10	100-1200	3	10(85)	0.20	1.85/3.6	2.0	25	20-1000	70	40-200	125	5.90	0.012	
T10-12	100-1200	3	12(75)	0.20	1.85/3.6	2.0	25	20-1000	70	40-200	125	5.60	0.012	
T10-16	100-1200	3	16(85)	0.20	1.85/3.6	2.0	25	20-1000	70	40-200	125	5.30	0.012	
T10-20	100-1200	3	20(85)	0.35	1.85/3.6	2.0	25	20-1000	70	40-200	125	5.10	0.012	
T10-25	100-1200	3	25(85)	0.35	1.85/3.6	2.0	25	20-1000	70	40-200	125	4.90	0.012	
T10-40	100-1200	6	40(85)	0.80	1.75/3.0	2.5	60	20-1000	70	40-200	125	3.65	0.045	
T10-50	100-1200	6	50(85)	0.90	1.75/3.0	2.5	60	20-1000	70	40-200	125	3.55	0.045	
T10-63	100-1200	6	63(85)	1.00	1.75/3.0	2.5	60	20-1000	70	40-200	125	3.50	0.045	
T10-80	100-1200	6	80(85)	1.20	1.75/3.0	2.5	60	20-1000	70	40-200	125	3.40	0.045	
T15-32	400-1800	10	32(85)	0.80	2.10/10	3.0	250	200-1000	70	70-200	125	2.40	0.130	
T15-40	400-1600	10	40(75)	1.00	1.90/10	3.0	250	200-1000	70	70-200	125	2.40	0.130	
T15-80	100-1800	15	80(85)	1.70	2.00/18	4.0	300	200-1000	70	70-200	125	1.48	0.220	
T15-100	100-1600	15	100(85)	2.10	1.60/18	4.0	300	200-1000	70	70-200	125	1.48	0.220	

T106-10	100-900	1	10(95)	0.21	1.65/31	2.5	25	50-1000	80	160	-	1.90	0.0022	
T106-12.5	100-900	1	12.5(95)	0.23	1.65/40	2.5	25	50-1000	80	160	-	1.50	0.0022	

Силовые низкочастотные тиристоры штыревой конструкции


Особенности:














- Герметичные металлокерамические корпуса штыревого исполнения
- Соответствие международным стандартам
- Низкие потери в открытом состоянии
- Высокие V_{DRM} , V_{RRM}








Применение:

- Управление двигателями постоянного тока
- Полностью управляемые и полупроводимые выпрямительные мосты
- Регуляторы переменного тока



Тип	$U_{drm}(U_r)$ V	$I_{rrm}(I_{drm})$ mA	$I_{t(av)}(T_c^{\circ}C)$ A	$I_{tsm,10ms}$ kA	U_{tm}/I_{tm} V/A	U_{gt} V	I_{gt} mA	du/dt V/ μ s	t_q μ s	di/dt A/ μ s	T_{jmax} $^{\circ}C$	R_{thic} $^{\circ}C/W$	Вес кг.	Рис.
T151-100	300-1800	15	100(90)	2.00	1.80/314	3.5	200	200-1000	160	160	140	0.30	0.150	

T161-125	300-1800	15	125(90)	2.50	1.75/392	3.5	200	200-1000	160	125	125	0.15	0.240	
T161-160	300-1800	15	160(87)	4.00	1.70/502	3.5	200	200-1000	160	125	125	0.15	0.240	
T161-200	300-1600	15	200(87)	5.00	1.60/628	3.5	200	200-1000	250	160	125	0.13	0.240	
T261-160	300-1600	20	160(85)	3.00	2.00/502	3.5	200	200-1000	100	125	125	0.13	0.240	
T171-200	300-1800	30	200(90)	5.00	1.75/628	3.5	200	200-1000	160	125	125	0.10	0.440	
T171-250	300-1800	30	250(85)	6.00	1.75/785	3.5	200	200-1000	160	125	125	0.10	0.440	
T171-320	300-1800	30	320(87)	8.50	1.60/1005	3.5	200	200-1000	160	320	125	0.085	0.440	
T271-250	100-800	50	250(115)	10.00	1.50/785	3.5	150	200-1000	250	320	150	0.09	0.440	
T271-320	100-800	50	320(117)	11.50	1.25/1005	3.5	150	200-1000	160	320	150	0.09	0.440	
T25	100-1400	10	25(85)	0.80	1.90/10	3.5	100	20-1000	30	40-100	125	0.90	0.120	
T50	100-1400	18	50(85)	1.50	1.75/10	3.5	150	20-1000	30	40-100	125	0.50	0.190	
T100	100-1400	20	100(85)	3.00	1.95/10	3.5	150	20-1000	30	40-100	125	0.16	0.440	
T160	400-800	30	160(85)	3.30	1.75/10	3.5	150	20-1000	30	40-200	125	0.16	0.440	

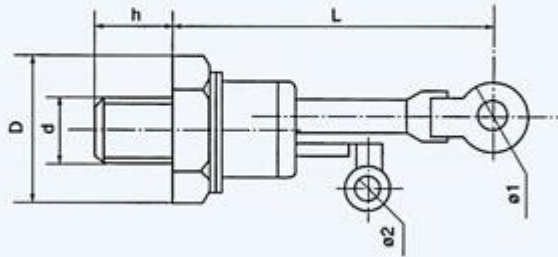
T2-12	50-1200	2	12.5(85)	0.25	1.75/1.5	2.4	50	20-1000	15	40-200	125	1.60	0.035	
T2-25	50-1200	3	25(85)	0.50	1.75/1.5	2.4	50	20-1000	15	40-200	125	1.00	0.100	
T2-160	100-1000	20	160(85)	3.30	1.60/10	3.0	150	20-1000	150	40-200	125	0.16	0.292	
T15-125	400-1800	20	125(85)	2.90	2.05/24	3.0	300	200-1000	70	70-200	125	1.34	0.420	
T15-160	400-1600	20	160(85)	3.40	1.80/24	3.0	300	200-1000	70	70-200	125	1.34	0.420	
T15-200	400-1800	25	200(85)	4.00	2.05/30	4.0	300	200-1000	70	70-200	125	0.83	0.470	
T15-250	400-1600	25	250(85)	4.50	1.70/30	4.0	300	200-1000	70	70-200	125	0.83	0.470	

Силовые низкочастотные тиристоры штыревой конструкции (импортные аналоги)

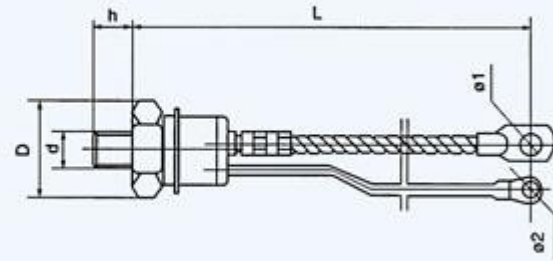
Тип	$U_{drm} (U_{rrm})$ V	$I_{rrm} (I_{drm})$ mA	$I_{t(av)}$ A	I_{frms} A	U_{fm} V	U_{gt} V	I_{gt} mA	I_H mA	du/dt V/ μ s	di/dt A/ μ s	T_j °C	R_{jc} °C/W	Вес кг.	Рис.
KP5A	100-5000	8	5	8	2.2	2.5	5-45	5-45	500	-	-40...125	3.0	0.012	B1
KP10A	100-5000	8	10	16	2.2	2.5	5-45	5-45	500	-	-40...125	2.5	0.027	B2
KP20A	100-5000	8	20	32	2.2	2.5	5-45	5-45	500	-	-40...125	1.0	0.029	B3/D1
KP30A	100-5000	10	30	48	2.2	2.5	5-50	5-45	800	100	-40...125	0.5	0.112	D2
KP50A	100-5000	10	50	80	2.4	2.5	5-150	5-150	800	100	-40...125	0.14	0.142	D3

KP100A	100-5000	10	100	160	2.4	2.5	5-200	5-200	800	100	-40...125	0.11	0.207	D4
KP200A	100-5000	10	200	320	2.6	2.5	5-200	5-200	800	100	-40...125	0.11	0.327	D5
KP300A	100-5000	30	300	480	2.6	2.5	5-200	5-200	800	100	-40...125	0.08	0.472	D6
KP500A	100-5000	30	500	800	2.6	2.5	5-200	5-200	800	100	-40...125	0.04	0.927	D7

B:



D:



	d, mm	D, mm	L, mm	h, mm	1, mm	2, mm
B1	6	16	31	9	3	2
B2	8	22	41	12	4	2
B3	10	22	41	12	4	2
D1	10	27	190	13	5	4

D2	12	32	177	13	6.5	4
D3	12	34	179	13	6.5	4
D4	16	34	180	16	8	4
D5	20	45	220	20	10	4
D6	20	45	240	20	12	4
D7	30	57	350	30	15	4

Силовые низкочастотные тиристоры таблеточной конструкции

Особенности:










- Герметичные металлокерамические корпуса
- Внутреннее усиление сигнала управления
- Минимальные потери в открытом состоянии
- Пригодны для последовательного и параллельного соединения














Применение:














- Управление двигателями постоянного тока
- Полностью управляемые выпрямительные мосты
- Регуляторы переменного тока





























- Мягкий пуск электродвигателей переменного тока
- Электроприводы высоковольтных синхронных двигателей мощностью до 30 Мвт






Тип	$U_{drm}(U_{rrm})$ V	$I_{rrm}(I_{drm})$ mA	$I_{t(av)}(T_c^{\circ}C)$ A	$I_{tsm,10ms}$ kA	U_{tm}/I_{tm} V/A	U_{gt} V	I_{gt} mA	du/dt V/ μ s	t_q μ s	di/dt A/ μ s	T_{jmax} $^{\circ}C$	R_{thic} $^{\circ}C/W$	Вес кг.	Рис.
T123-200	400-1600	15	240(85)	4.00	1.90/628	3.5	200	200-1600	250	200	125	0.08	0.070	
T123-250	400-1600	15	280(85)	4.50	1.75/785	3.5	200	200-1600	250	200	125	0.08	0.070	
T123-320	400-1600	20	320(85)	5.00	1.65/1005	2.5	250	500-1600	160	200	125	0.08	0.070	
T123-500	400-800	30	620(85)	6.00	1.50/1570	2.5	250	500-1600	100	200	150	0.07	0.070	
T133-320	900-2400	30	420(85)	7.00	2.00/1005	3.5	300	200-1600	250	200	125	0.04	0.180	
T133-400	400-1600	30	470(85)	8.00	1.75/1256	3.5	200	200-1600	160	200	125	0.045	0.180	
T133-500	100-800	50	950(85)	10.00	1.50/1570	3.5	250	500-1600	160	320	150	0.035	0.100	
T133-630	100-1200	40	750(85)	12.00	1.65/1978	2.5	250	500-1600	100	200	130	0.04	0.100	
T133-800	100-800	50	1100(85)	12.00	1.60/2512	2.5	250	500-1600	100	200	150	0.035	0.100	

T233-500	400-1800	30	580(85)	9.00	1.80/1570	2.5	250	500-1600	160	200	125	0.04	0.180	
T143-400	1800-2400	50	490(85)	9.00	2.15/1256	3.5	300	200-1600	250	200	125	0.034	0.240	
T143-500	400-1600	30	600(85)	11.00	1.80/1570	3.5	300	200-1600	160	200	125	0.034	0.240	
T143-630	400-1600	30	680(85)	13.00	1.65/1978	3.5	250	200-1600	160	200	125	0.034	0.240	
T143-800	900-1800	40	815(85)	14.00	1.70/2512	2.5	250	500-1600	160	200	125	0.032	0.240	
T143-1000	100-1200	50	1010(85)	19.00	1.60/3140	2.5	250	500-1600	100	200	130	0.030	0.160	
T143-1250	400-800	70	1510(85)	21.00	1.47/3925	2.5	250	500-1600	100	200	150	0.030	0.160	
T243-400	3400-4200	70	450(85)	6.00	2.30/1256	2.5	250	500-1600	400	200	125	0.034	0.240	
T243-500	1800-3200	50	565(85)	10.00	2.00/1570	2.5	250	500-1600	320	200	125	0.034	0.240	
T153-630	2000-2600	50	890(85)	15.00	1.80/1978	2.5	250	500-1600	250	200	125	0.024	0.500	
T153-800	1000-2000	50	1030(85)	20.00	1.55/2512	2.5	250	500-1600	200	200	125	0.024	0.500	
T153-1000	600-1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.330	
T153-1600	400-1200	100	1720(85)	30.00	1.50/5024	2.5	250	500-1600	160	200	130	0.018	0.330	














T153-2000	400-800	100	2500(85)	36.00	1.45/6280	2.5	250	500-1600	160	200	150	0.018	0.330	
T153-2500	100-800	100	2500(90)	36.00	1.50/7850	2.5	200	500-1600	160	200	150	0.016	0.330	
T253-500	5000-6000	100	650(85)	10.00	2.40/1570	2.5	250	500-1600	500	200	125	0.022	0.550	
T253-630	3800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.550	
T253-800	2000-2400	70	910(85)	17.00	2.10/2500	3.5	300	200-1600	250	200	125	0.020	0.550	
T253-1000	1000-2400	70	1090(85)	22.00	1.75/3140	2.5	250	500-1600	250	200	125	0.020	0.550	
T253-1000	4700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.550	
T253-1250	400-1800	70	1270(85)	28.00	1.60/3925	2.5	200	500-1600	160	200	125	0.020	0.550	
T353-630	3600-4200	70	810(85)	15.00	2.20/1978	2.5	250	500-1600	400	200	125	0.020	0.550	
T353-800	2400-3400	70	930(85)	17.00	2.00/2512	2.5	250	500-2500	320	200	125	0.020	0.550	
T353-1000	2000-3200	70	1000(85)	19.00	2.00/3140	2.5	320	500-1600	320	200	125	0.020	0.550	
T453-630	2400-3200	100	630(85)	13.00	2.40/1980	5.0	400	1000-1600	160	630	125	0.020	0.500	
T453-800	2400-2800	100	800(85)	15.00	2.30/2500	5.0	400	1000-1600	160	630	125	0.020	0.500	






















T453-1000	1000-1800	70	1200(85)	24.00	1.80/3140	3.5	300	200-1600	160	200	125	0.018	0.550	
T553-500	3600-4200	100	500(85)	12.00	2.60/1570	5.0	400	500-1000	320	500	125	0.022	0.500	
T553-630	3600-4200	100	630(85)	12.50	2.50/1980	5.0	400	500-1000	320	500	125	0.022	0.500	
T553-800	3600-4200	100	800(85)	12.00	2.60/2500	5.0	400	500-1000	320	500	125	0.022	0.500	
T173-1000	5000-6000	200	1240(85)	24.00	2.30/3140	2.5	250	500-1600	500	200	125	0.012	1.200	
T173-1250	2800-3400	200	1250(97)	32.00	2.00/3925	5.0	400	1000-1600	400	200	125	0.011	1.200	
T173-1600	2400-3400	180	1700(85)	34.00	2.10/5020	2.5	250	500-1600	320	200	125	0.011	1.200	
T173-2000	1600-2000	180	2260(85)	49.00	1.65/6280	2.5	250	500-1600	200	200	125	0.011	1.200	
T173-2500	1000-1600	180	2600(85)	52.00	1.70/7850	2.5	250	500-1600	160	200	125	0.010	1.200	
T173-3200	200-1200	200	3320(85)	60.00	1.50/10050	2.5	250	500-1600	160	200	130	0.010	1.200	
T173-4000	200-1000	200	4000(85)	62.00	1.50/12560	2.5	250	500-1600	100	200	140	0.010	1.200	
T173-5000	200-800	200	5080(80)	66.00	1.50/15700	2.5	250	500-1600	100	200	150	0.010	1.200	
T273-1250	3600-4400	200	1570(85)	32.00	2.10/3925	2.5	250	500-1600	400	200	125	0.011	1.200	

T273-1600	2000-2600	200	1600(88)	38.00	2.10/5024	6.0	400	1000-1600	100	800	120	0.010	1.200	
T273-2000	1800-2600	180	2160(85)	42.00	1.75/6280	2.5	250	500-1600	250	200	125	0.011	1.200	
T193-2000	5400-6000	300	2480(85)	54.00	2.20/6280	2.5	250	500-1600	500	200	125	0.0065	3.000	
T193-2500	3600-4200	300	3110(85)	68.00	1.80/7850	2.5	250	500-1600	400	200	125	0.0065	3.000	
T193-3200	1800-2400	300	3900(85)	85.00	1.45/10050	2.5	250	500-1600	250	200	125	0.0065	3.000	
T2-320	100-1400	20	320(85)	8.50	2.10/10	4.0	200	20-1000	100	70-400	125	0.05	3.100	
T3-320	1600-2400	40	320(75)	6.80	2.30/10	5.0	300	200-1000	250	20-100	125	0.04	3.100	
T500	100-1600	20	500(85)	9.50	2.10/10	4.0	200	20-1000	100	70-400	125	0.038	3.100	
T2-800	1800-2400	70	800(85)	16.00	2.30/10	3.0	200	200-1000	250	40-200	125	0.024	3.750	
T1000	1000-1800	70	1000(85)	18.00	2.10/10	3.0	200	200-1000	250	40-200	125	0.021	3.750	
T4-500	1000-1400	50	500(85)	12.00	2.30/10	5.0	300	200-1000	250	20-100	125	0.026	3.450	
T630	1600-2400	50	630(85)	13.00	2.30/10	5.0	300	200-1000	250	20-100	125	0.026	3.450	
T800	1000-1800	50	800(85)	14.00	2.10/10	5.0	300	200-1000	250	20-100	125	0.026	3.450	

T9-250	400-1600	15	250(85)	5.50	1.85/10	2.5	200	20-1000	70	20-200	125	0.057	0.150	
T16-250	400-1800	30	250(85)	5.50	2.75/ -	3.0	300	100-1000	70	70-200	125	0.06	0.165	
T16-320	400-1800	30	320(85)	6.00	2.00/ -	3.0	300	100-1000	70	70-200	125	0.06	0.165	
T16-400	1000-2200	30	400(85)	8.00	2.00/ -	4.0	250	200-1000	150	70-200	125	0.05	0.420	
T16-500	1000-2200	30	500(85)	9.00	1.80/ -	4.0	250	200-1000	150	70-200	125	0.05	0.420	

Силовые низкочастотные тиристоры таблеточной конструкции (импортные аналоги)

Тип	$U_{drm}(U_{rrm})$ V	$I_{rrm}(I_{drm})$ mA	$I_{t(av)}(T_{hs}=55^{\circ}C)$ A	$I_{t(sm)}(10ms)$ kA	$U_{tm}/I_{tm}(25^{\circ}C)$ V/A	$U_{gt}(25^{\circ}C)$ V	$I_{gt}(25^{\circ}C)$ mA	$I_H(25^{\circ}C)$ mA	du/dt V/ μ s	di/dt A/ μ s	T_{jma} $^{\circ}C$	R_{thjc} $^{\circ}C/W$	KN	Рис.
КР200А	100-5000	30	200	2.5	2.4/600	0.8-2.0	35-250	20-150	300	100	125	0.065	5.3-10	  
КР300А	100-5000	30	300	3.8	2.2/900	0.8-2.5	35-250	20-200	300	100	125	0.055	5.3-10	   
КР400А	100-5000	40	400	5	2.4/1200	0.8-2.5	35-250	20-200	300	100	125	0.040	10-20	  
КР500А	100-5000	50	500	6.4	2.4/1500	0.8-2.5	35-250	20-250	300	100	125	0.035	15-20	  

KP600A	100-5000	40	600	6.4	1.8/1800	0.8-2.5	35-300	20-250	300	100	125	0.03 5	10- 20				
KP800A	100-5000	50	800	10	2.2/2400	0.8-3.0	40-300	20-250	300	100	125	0.03 2	15- 20				
KP1000 A	100-5000	80	1000	13	2.4/3000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	150	125	0.02 2	21- 30				
KP1200 A	100-5000	120	1200	15	2.4/3000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	200	125	0.02 0	21- 30				
KP1500 A	100-5000	120	1500	20	2.4/3000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	200	125	0.01 7	27- 34				
KP1800 A	100-5000	160	1800	22.5	2.4/4000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	200	125	0.01 6	30- 40				
KP2000 A	100-5000	200	2000	25	2.4/4000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	250	125	0.01 1	35- 47				
KP2500 A	100-5000	200	2500	31	2.4/5000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	250	125	0.01 1	35- 47				
KP3000 A	100-5000	200	3000	38	2.2/5000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	250	125	0.01 1	35- 47				
KP3500 A	100-5000	250	3500	44	2.4/5000	0.8-3.0	40-300	20-300	500	250	125	0.01 0	70- 85	