

Технические характеристики тиристоров низкочастотных: охладитель, радиатор для тиристора выбор, применение

Тип	U_{DRM} (U_{RRM}) V	I_{DRM} (I_{RRM}) mA	I_{TAV} A ($T_c, ^\circ C$)	$I_{T(RMS)}$, A ($T_j = T_{jmax}$)	I_{TSM} , kA ($T_j = T_{jmax}$)	$(di_T/dt)_{crit}$ A/ μs	$(du_D/dt)_{crit}$ V/ μs	U_{GT} , V ($T_j = 25^\circ C$)	I_{GT} , mA ($T_j = 25^\circ C$)	T_j , $^\circ C$	R_{thjc} $^\circ C/W$	M, Nm	F, kN	Масса кг	Охладители
T212-10	100-1400	3	10(85)	15,7	0,15	125	100-1000	3	50	125	1,8	0,9-1,1	-	0,006	0111
T212-16	100-1400	3	16(85)	25,2	0,20	125	100-1000	3	30	125	1,5	0,9-11	-	0,006	0111
T222-20	100-1302	3,5	20(85)	31,4	0,30	125	50-1000	3	60	125	0,9	1,4-1,8	-	0,011	0121, 0221
T222-25	100-1303	3,5	25(85)	39,2	0,35	125	50-1000	3	60	125	0,8	1,4-1,8	-	0,011	0121, 0221
T232-20	1200-1600	9	20(85)	31,4	0,22	125	50-1000	3,5	100	125	1	5,0-6,2	-	0,023	0131, 0231, 0331
T232-25	1200-1600	9	25(85)	39,2	0,33	125	50-1000	3,5	100	125	0,8	5,0-6,2	-	0,023	0131, 0231, 0331
T232-40	100-1300	5	40(85)	62,8	0,75	125	50-1000	4	100	125	0,62	5,0-6,2	-	0,023	0131, 0231, 0331
T232-50	100-1300	5	50(85)	78,5	0,80	125	50-1000	4	100	125	0,5	5,0-6,2	-	0,023	0131, 0231, 0331
T242-40	1200-1600	15	40(85)	62,8	0,70	125	50-1000	3,5	120	125	0,5	9,0-1,1	-	0,050	0141, 0241, 0541
T242-50	1200-1600	15	50(85)	78,5	0,85	125	50-1000	3,5	120	125	0,4	9,0-1,1	-	0,050	0141, 0241, 0541
T242-63	100-1300	7	63(85)	98,9	1,30	125	50-1000	4	150	125	0,4	9,0-1,1	-	0,050	0141, 0241, 0541
T242-80	100-1300	7	80(85)	125,6	1,50	125	50-1000	4	150	125	0,3	9,0-1,1	-	0,050	0141, 0241, 0541
T151-100	300-1800	15	100(90)	160,0	2,00	160	200-1000	3,5	200	140	0,3	окт.20	-	0,150	0151
T161-125	300-1800	15	125(90)	196,0	2,50	125	20-1000	3,5	200	125	0,15	25±5	-	0,240	0171, 0271, 0371, 0471
T161-160	300-1800	15	160(87)	251,0	4,00	125	20-1000	3,5	200	125	0,15	25±5	-	0,240	0171, 0271, 0371, 0471
T161-200	300-1800	15	200(87)	314,0	5,00	160	20-1000	3,5	200	125	0,13	25±5	-	0,240	0171, 0271, 0371, 0471
T261-160	300-1600	20	160(85)	251,0	3,00	125	20-1000	3,5	200	125	0,13	25±5	-	0,240	0171, 0271, 0371, 0471
T171-200	300-1800	30	200(90)	314,0	5,00	125	20-1000	3,5	200	125	0,1	30±5	-	0,440	0181, 0281
T171-250	300-1800	30	250(85)	393,0	6,00	125	20-1000	3,5	200	125	0,1	30±5	-	0,440	0181, 0281
T171-320	300-1800	30	320(87)	502,0	8,50	320	20-1000	3,5	200	125	0,085	30±5	-	0,440	0181, 0281
T271-250	100-800	50	250(115)	393,0	10,00	320	20-1000	5,5	150	150	0,09	30±5	-	0,440	0181, 0281
T271-320	100-800	50	320(117)	502,0	11,50	320	20-1000	5,5	150	150	0,09	30±5	-	0,440	0181, 0281
T133-200*	4000-4400	40	200(104)	3014,0	5,60	200	500-1600	3	350	125	0,04	-	10	0,180	0143, 0243, 0343
T133-320	900-2400	30	320(98)	502,0	7,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,04	-	10±1,0	0,180	0143, 0243, 0343
T133-400	400-1600	30	400(93)	628,0	8,00	200	200-1600	3,5	200	125	0,045	-	10±1,0	0,180	0143, 0243, 0343
T133-500	100-800	50	500(120)	785,0	10,00	320	500; 1000; 1600	3,5	150	150	0,035	-	10±1,0	0,120	0143, 0243, 0343
T133-630	100-800	50	630(120)	989,0	12,00	320	500; 1000; 1600	3,5	150	150	0,035	-	10±1,0	0,120	0143, 0243, 0343
T133-800*	100-600	100	800(110)	1256,0	12,00	200	500-1600	2,5	150	150	0,035	-	10±1,0	0,100	0143, 0243, 0343
T233-400	1200-1800	60	400(82)	628,0	8,00	320	500; 1000	2,5	280	125	0,045	-	10±1,0	0,120	0143, 0243, 0343
T233-500	400-1600	30	500(85)	785,0	9,00	200	200-1000	3,5	200	-	0,04	-	10±1,0	0,195	0143, 0243, 0343
T333-250	1600-2400	70	250(85)	393,0	6,00	320	500; 1000	2,5	280	125	0,045	-	10±1,0	0,120	0143, 0243, 0343
T333-320	1600-2400	70	320(85)	502,0	7,00	320	500; 1000	2,5	280	125	0,045	-	10±1,0	0,120	0143, 0243, 0343
T433-250	2400-3200	70	250(85)	393,0	6,00	800	200-1600	2,5	250	125	0,045	-	10±1,0	0,180	0143, 0243, 0343
T933-160	3800-4400	70	160(85)	251,0	4,00	500	200-1600	2,5	250	125	0,045	-	10±1,0	0,180	0143, 0243, 0343
T143-400	1800-2400	50	400(96)	628,0	9,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,034	-	15±1,5	0,260	0143, 0243, 0343
T143-500	400-1600	30	500(94)	785,0	11,00	200	200-1600	3,5	250	125	0,034	-	15±1,5	0,260	0143, 0243, 0343
T143-630	400-1600	30	630(93)	989,0	13,00	200	200-1600	3,5	250	125	0,03	-	15±1,5	0,260	0143, 0243, 0343
T143-800	900-1600	30	800(85)	1255,0	14,00	200	200-1600	3,5	250	125	0,03	-	15±1,5	0,260	0143, 0243, 0343
T143-1000	100-1000	70	1000(100)	1570,0	19,00	320	500; 1000; 1600	3,5	200	150	0,028	-	15±1,5	0,210	0143, 0243, 0343
T143-1250	100-800	70	1250(95)	1960,0	21,00	320	500; 1000; 1600	3,5	200	150	0,028	-	15±1,5	0,210	0143, 0243, 0343
T143-1600*	100-600	100	1600(85)	2572,0	22,00	200	500-1600	2,5	150	150	0,028	-	15±1,5	0,240	0143, 0243, 0343
T243-400*	2600-3600	50	430(85)	790,0	6,50	200	500	3,5	250	125	0,034	-	15±1,5	0,240	0143, 0243, 0343
T243-500	1800-2800	50	500(91)	785,0	10,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,034	-	15±1,5	0,260	0143, 0243, 0343
T243-630	1200-1800	70	630(85)	989,0	10,00	320	500; 1000	2,5	280	125	0,035	-	15±1,5	0,210	0143, 0243, 0343
T243-800	1200-1800	70	800(80)	1255,0	14,00	320	500; 1000	2,5	280	125	0,035	-	15±1,5	0,210	0143, 0243, 0343
T343-500	1600-2400	100	500(85)	785,0	8,00	320	500; 1000	2,5	280	125	0,035	-	15±1,5	0,210	0143, 0243, 0343

Тип	U_{DRM} (U_{RRM}) V	I_{DRM} (I_{RRM}) mA	I_{TAV} A ($T_c, ^\circ C$)	$I_{T(RMS)}$, A ($T_j = T_{jmax}$)	I_{TSM} , kA ($T_j = T_{jmax}$)	$(di_T/dt)_{crit}$ A/ μs	$(du_D/dt)_{crit}$, V/ μs	U_{GT} , V ($T_j = 25^\circ C$)	I_{GT} , mA ($T_j = 25^\circ C$)	T_j , $^\circ C$	R_{thjc} $^\circ C/W$	M, Nm	F, kN	Масса кг	Охлаждители
T343-630	1600-2400	100	630(85)	989,0	9,00	320	500; 1000	2,5	280	125	0,035	-	15±1,5	0,210	0143, 0243, 0343
T153-630	2000-2400	50	630(93)	989,0	16,50	200	200-1600	3,5	300	125	0,024	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T153-800	1000-1800	50	800(90)	1255,0	20,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,024	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T153-1600	100-800	100	1600(100)	2512,0	30,00	320	500; 1000; 1600	3,5	200	140	0,016	-	22±2,0	0,330	0153, 0253, 0353
T153-2000	100-800	100	2000(95)	3140,0	36,00	320	500; 1000; 1600	3,5	200	140	0,016	-	22±2,0	0,330	0153, 0253, 0353
T153-2500***	100-800	100	2500(90)	2925,0	36,00	200	500-1600	2,5	200	150	0,016	-	22±2,0	0,033	0153, 0253, 0353
T253-1000	1000-1800	70	1000(90)	1570,0	22,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,02	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T253-1250	400-1800	70	1250(92)	1960,0	28,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,018	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T253-500	5200-6000	150	530(80)	832,0	10,00	100	500; 1000; 1600	3,5	350	120	0,026	-	22±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T253-800	2000-2400	70	800(91)	1255,0	17,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,02	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T353-630***	3600-4200	100	630(90)	989,0	15,00	200	1000-1600	3,5	350	120	0,02	-	26±2,0	0,550	0153, 0253, 0353
T353-800	2400-3400	70	800(88)	1255,0	17,00	100	1000; 1600; 2500	5	300	125	0,02	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T353-1000	2000-2800	70	1000(88)	1570,0	19,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,018	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T453-630	2200-3600	100	630(95)	989,0	14,00	1000	500; 1000	3	250	125	0,021	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T453-800	2200-3600	100	800(88)	1255,0	16,00	1000	500; 1000	3	250	125	0,02	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T453-1000	1000-1800	70	1000(94)	1570,0	24,00	200	200-1600	3,5	300	125	0,018	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T453-1250	1200-1800	100	1250(85)	1960,0	21,00	1000	200-1600	3	300	125	0,02	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T553-500	3600-4200	100	500(85)	785,0	12,00	500	500; 1000	5	400	125	0,022	-	26±2,0	0,500	0153, 0253, 0353
T553-630	3800-4400	100	630(92)	989,0	14,00	630	500; 1000	3	250	125	0,021	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T553-800	3400-4200	100	800(82)	1255,0	15,00	630	500; 1000	3	250	125	0,021	-	26±2,0	0,660	0153, 0253, 0353
T173-1250	2800-3400	200	1250(97)	2460,0	32,00	200	1000; 1600	5	400	125	0,011	-	42,5±2,5	1,200	0173
T173-1600	3200-3600	150	1600(85)	2512,0	36,00	250	1000; 1600	3	300	125	0,01	-	42,5±2,5	1,600	0173
T173-2000	2000-2400	150	2000(85)	3140,0	46,00	300	1000; 1600	3	300	125	0,01	-	42,5±2,5	1,600	0173
T173-2500	1500-1800	150	2500(85)	3952,0	50,00	300	1000; 1600	3	300	125	0,01	-	42,5±2,5	1,600	0173
T173-3200	200-1000	200	3300(95)	5275,0	60,00	320	500	2,5	300	140	0,01	-	42,5±2,5	1,600	0173
T273-1250	3800-4400	150	1250(85)	1960,0	33,00	250	1000; 1600	3	300	125	0,01	-	42,5±2,5	1,600	0173
T273-1600	2000-2600	200	1600(88)	3140,0	38,00	800	1000; 1600	6	400	120	0,011	-	42,5±2,5	1,200	0173
T273-2000*	1800-2500	200	2000(85)	3140,0	45,00	800	1600	3,5	300	125	0,011	-	42,5±2,5	1,200	0173
T193-2000	4000-6000	300	2000(85)	3140,0	50,00	800	1000	3,5	400	125	0,008	-	60±12,0	3,000	
T193-2500	2600-4000	300	2500(85)	3925,0	70,00	1000	1000	3,5	400	125	0,0075	-	60±12,0	3,000	
T193-3200	1600-2000	300	3200(85)	5024,0	75,00	1000	1000	3,5	400	125	0,007	-	60±12,0	3,000	

* тиристоры поставляются по согласованию с изготовителем

*** предварительные данные

