

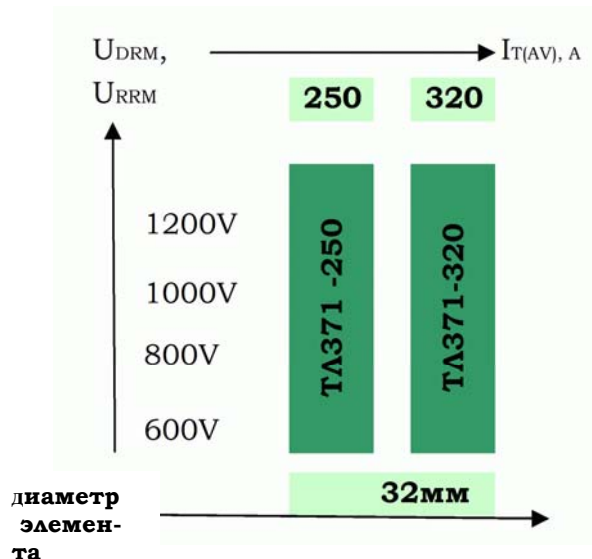
ТИРИСТОРЫ ЛАВИННЫЕ

Основные особенности:

- Герметичный металлокерамический корпус
- Прижимные внутренние контакты, обеспечивающие высокую стойкость к циклическим нагрузкам
- Гарантированная максимальная мощность рассеивания в режиме лавинного пробоя в обратном направлении

Области применения:

- Управляемые и полупроводимые выпрямительные мосты
- Регуляторы переменного тока
- Мощные электропривода для промышленности и транспорта



AVALANCHE THYRISTORS

Features:

- Hermetic metal case with ceramic insulator
- Precise internal pressure contacts for high resistance to power cycling
- Guaranteed maximum avalanche power dissipation in reverse direction

Typical applications:

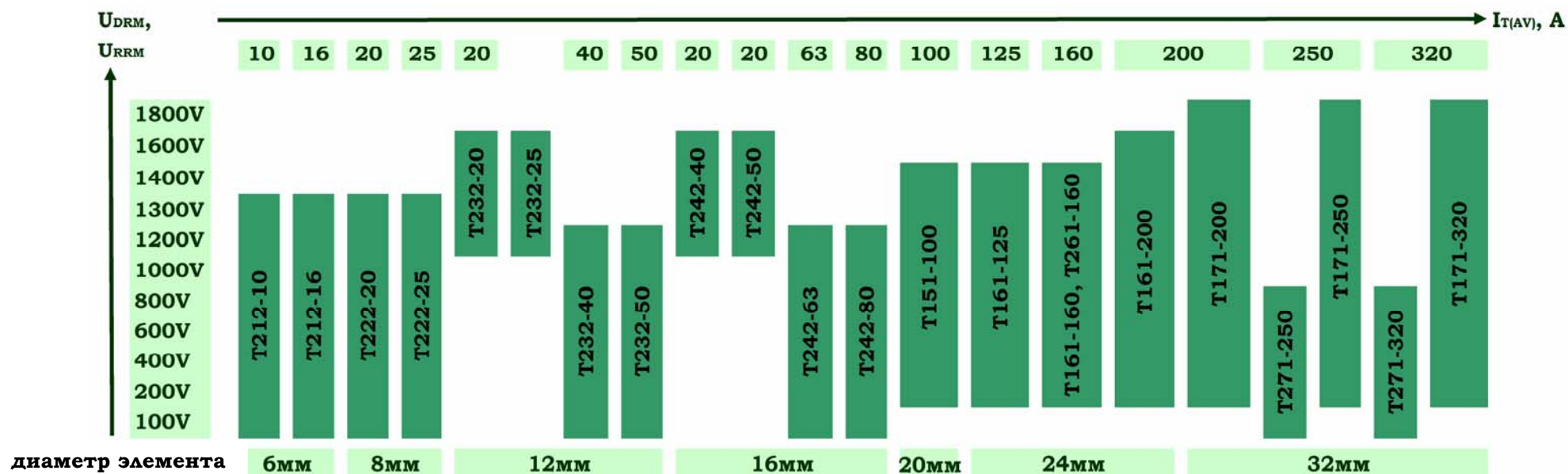
- Controlled and half-controlled rectifiers
- AC controllers
- High power drives for industrial and traction applications

Тип Type	V_{DRM}	I_{DRM}	$I_{T(AV)}$	I_{TRMS}	I_{TSM}	i^2t	V_{TM}/I_{TM}	$V_{T(TO)}$	r_T	$(di_T/dt)_{crit}$	$(du_D/dt)_{crit}$	V_{GT}	I_{GT}	P_{RSM}	T_{jmax}	$R_{th(j-c)}$	t_q	M_d	w	Рис. Fig.	Реком. охлаждители. Rec. heatsinks
	V_{RRM}	I_{RRM}	($T_c, ^\circ C$)	($T_c, ^\circ C$)	10ms																
Штыревое исполнение																					
TL371-250	600-1200	35	250(100)	393	6.0	180	1.90/785	1.00	0.95	125	20-1000	3.5	250	16	140	0.100	250	25-35	0.44	ST7	O181,O281, OM105
TL371-320	600-1200	35	320(100)	500	8.5	360	1.62/1005	1.05	0.53	320	20-1000	3.5	250	16	140	0.085	250	25-35	0.44	ST7	O181,O281, OM105



ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ШТЫРЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

PHASE CONTROL THYRISTORS STUD DESIGN



Основные особенности:

- Герметичные металлостеклянные и металлокерамические корпуса
- Резьбовые шпильки M5, M6, M8, M10, M12, M20 и M24
- Соответствуют международным стандартам
- Высокие V_{DRM} , V_{RRM} .
- Низкие потери в открытом состоянии (в особенности, T271-320)

Области применения:

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

Features:

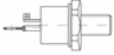
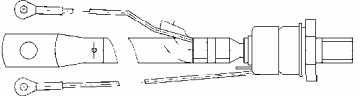
- Hermetic metal cases with glass insulators
- Threaded studs M5, M6, M8, M10, M12, M20 and M24
 - International standard cases
 - High values V_{DRM} , V_{RRM}
- Low losses on-state (especially T271-320)

Typical applications:

- Controlled and half- controlled rectifiers
 - DC motor control
 - AC controllers

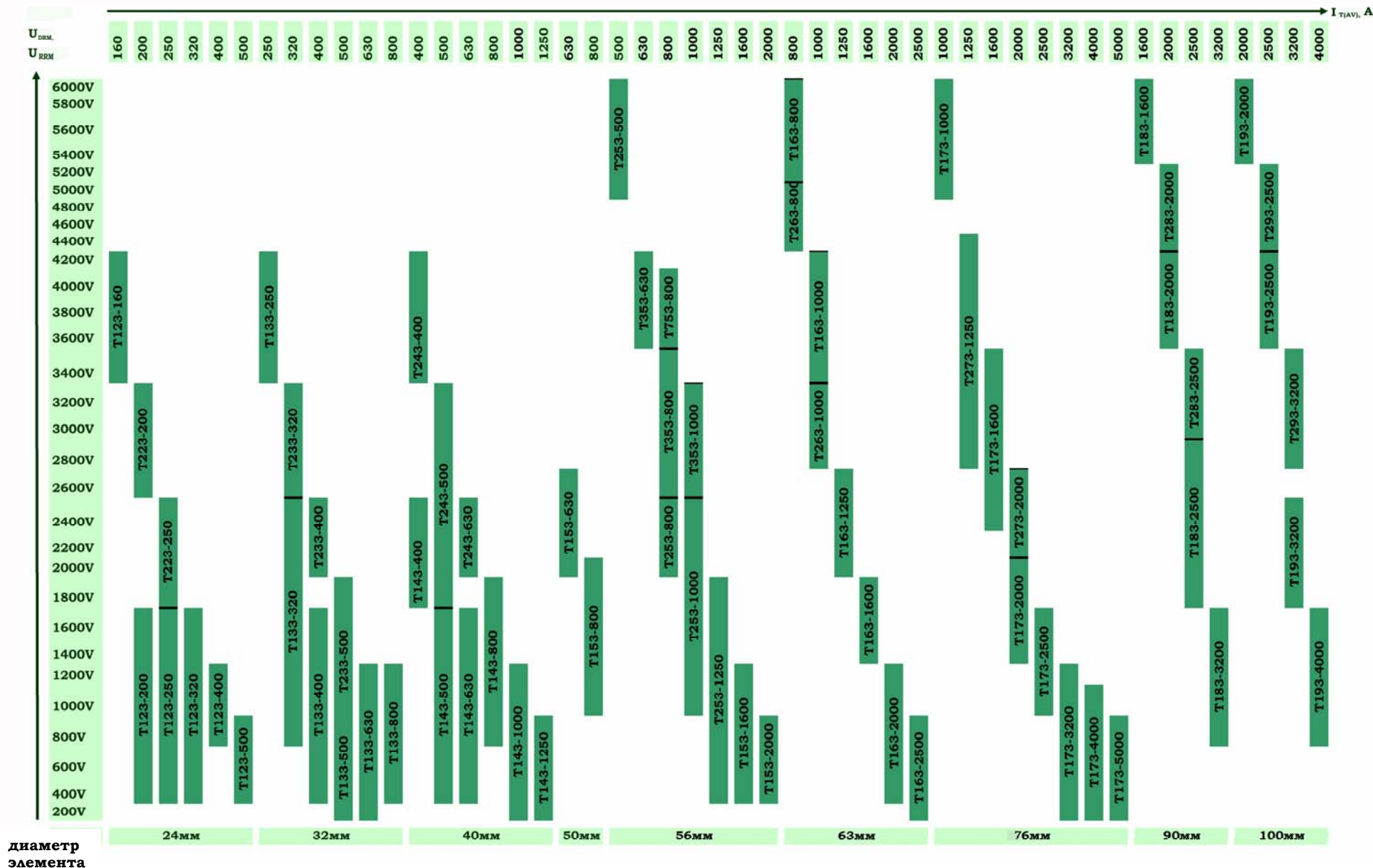
ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ШТЫРЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

PHASE CONTROL THYRISTORS STUD DESIGN

Тип Type	V_{DRM} V_{RRM}	I_{DRM} I_{RRM}	$I_T(AV)$, ($T_C, ^\circ C$)	I_{TRMS}	I_{TSM} 10ms	i^2t	V_{TM}/I_{TM}	$V_{T(TO)}$	r_T	$(di_T/dt)_{crit}$	t_q (typ)	$(du_D/dt)_{crit}$	V_{GT}	I_{GT}	T_{jmax}	$R_{th(j-c)}$	M_d	w	Корпус	Реком охлаждители. Rec. heatsinks																			
	V	mA	A	A	kA	A^2s10^3	V/A	V	$m\Omega$	A/ μs	μs	V/ μs	V	mA	$^\circ C$	$^\circ C/W$	Nm	kg																					
Металлостеклянный корпус																				Metal case with glass insu-																			
lator																				(small-sized																			
(малогабаритная серия)										series)																													
T212-10	100-1300	3	10(85)	15.7	0.15	0.11	1.83/31	1.25	29.3	125	63	50-1000	3.0	40	125	1.80	0.9-1.1	0.006	ST1	O111																			
T212-16	100-1300	3	16(85)	25.2	0.25	0.31	1.80/50	1.20	11.9	125	63	50-1000	3.0	40	125	1.50																							
T222-20	100-1300	3.5	20(85)	31.4	0.30	0.45	1.75/63	1.15	17.2	125	63	50-1000	3.0	60	125	0.90	1.4-1.8	0.011	ST2	O121, O221																			
T222-25	100-1300	3.5	25(85)	39.2	0.35	0.61	1.75/78	1.10	10.9	125	63	50-1000	3.0	60	125	0.80																							
T232-20	1200-1600	9	20(85)	31.4	0.22	0.24	2.20/63	1.10	17.5	125	160	50-1000	3.5	100	125	1.00	5.0-6.2	0.023	ST3	O131, O231, O331																			
T232-25	1200-1600	9	25(85)	39.2	0.33	0.48	2.20/78	1.10	14.0	125	160	50-1000	3.5	100	125	0.80																							
T232-40	100-1300	5	40(85)	62.8	0.75	2.81	1.75/125	1.05	5.6	125	63	50-1000	4.0	100	125	0.62																							
T232-50	100-1300	5	50(85)	78.5	0.80	3.20	1.75/157	1.03	4.6	125	63	50-1000	4.0	100	125	0.50																							
T242-40	1200-1600	15	40(85)	62.8	0.70	2.45	2.10/125	1.25	6.8	125	160	50-1000	3.5	120	125	0.50	9.0-11	0.050	ST4	O141, O241, O541																			
T242-50	1200-1600	15	50(85)	78.5	0.85	3.50	2.10/157	1.20	5.7	125	160	50-1000	3.5	120	125	0.40																							
T242-63	100-1300	7	63(85)	98.9	1.30	8.45	1.65/198	0.95	4.1	125	63	50-1000	4.0	150	125	0.40																							
T242-80	100-1300	7	80(85)	125.6	1.50	11.25	1.63/250	0.93	3.3	125	63	50-1000	4.0	150	125	0.30																							
Металлокерамический корпус																				Metal case with ceramic insu-																			
lator																																							
T151-100	300-1800	15	100(90)	160	2.0	20	1.80/314	1.15	2.40	160	160	200-1000	3.5	200	140	0.30	10-20	0.150	ST5	O151																			
T161-125	300-1800	15	125(90)	200	2.5	31	1.75/392	1.15	1.80	125	160	200-1000	3.5	200	125	0.15																							
T161-160	300-1800	15	160(87)	260	4.0	80	1.70/502	1.05	1.36	125	160	200-1000	3.5	200	125	0.15	20-30	0.240	ST6	O171, O371, OM101																			
T161-200	300-1600	15	200(87)	315	5.0	125	1.60/628	1.00	1.05	160	250	200-1000	3.5	200	125	0.13																							
T261-160	300-1600	20	160(85)	260	3.0	45	2.00/502	1.00	2.20	125	100	200-1000	3.5	200	125	0.13	25-35	0.440	ST7	O181, O281, OM105																			
T171-200	300-1800	30	200(90)	300	5.0	125	1.75/628	1.00	1.12	125	160	200-1000	3.5	200	125	0.10																							
T171-250	300-1800	30	250(85)	393	6.0	180	1.75/785	1.00	0.95	125	160	200-1000	3.5	200	125	0.10																							
T171-320	300-1800	30	320(87)	500	8.5	360	1.60/1005	1.05	0.53	320	160	200-1000	3.5	200	125	0.085																							
T271-250	100-800	50	250(115)	393	10.0	500	1.50/785	0.95	0.76	320	250	200-1000	3.5	150	150	0.09	25-35	0.440	ST7	O181, O281, OM105																			
T271-320	100-800	50	320(117)	550	11.5	660	1.25/1005	0.80	0.45	320	160	200-1000	3.5	150	150	0.09																							

ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТАБЛЕТЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

PHASE CONTROL THYRISTORS PRESS-PACK DESIGN



ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТАБЛЕТЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

PHASE CONTROL THYRISTORS

Основные особенности:

- Герметичные металлокерамические корпуса
- Таблеточная конструкция для двухстороннего охлаждения
- Внутреннее усиление сигнала управления
- Минимальные потери в открытом состоянии
- Пригодны для последовательного и параллельного соединения
- Малый разброс $Q_{\text{тг}}$ и $V_{\text{тм}}$, высокая стабильность параметров

Области применения:

- Управление двигателями постоянного тока
- Полностью управляемые выпрямительные мосты
- Регуляторы переменного тока
- "Мягкий" пуск электродвигателей переменного тока
- Электропривода высоковольтных синхронных двигателей мощностью до 30МВт

Features:

- Hermetic metal cases with ceramic insulators
- Capsule packages for double sided cooling
- Amplifying gates
- Optimized for low on-state losses
- Suitable for series and parallel connections, narrow $Q_{\text{тг}}$ and $V_{\text{тм}}$ deflection

Typical applications:

- DC motor control
- Controlled rectifiers
- AC controllers
- Soft starters for AC motors
- High voltage SM-drives up to 30 MWs



Тип Type	V_{DRM}	I_{DRM}	$I_{\text{T(AV)}}$		I_{TRMS}	I_{TSM}	i^2t	$V_{\text{TM}}/I_{\text{TM}}$	$V_{\text{T(ТО)}}$	r_{T}	$(di_{\text{T}}/dt)_{\text{crit}}$	t_{q}	$(du_{\text{D}}/dt)_{\text{crit}}$	V_{GT}	I_{GT}	T_{jmax}	$R_{\text{th(j-e)}}$	F	w	Корпус	Реком.охлаждители. Rec. heatsinks			
	V_{RRM}	I_{RRM}	$T_{\text{C}} = 85^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{C}} = 70^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{C}} = 70^{\circ}\text{C}$	10ms																kA	$\text{A}^2\text{s}10^3$	V/A
Ø выпрямительного элемента 24мм																								
T123-160	3400-4200	40	165	200	310	2.8	39	2.70/502	1.20	4.50	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.08							
T223-200	2600-3200	30	200	240	370	3.5	61	2.40/628	1.15	2.60	200	320	500-1600	2.5	250	125	0.08	6	0.09	PT22	O123			
T223-250	1800-2400	20	250	210	330	4.0	80	2.10/785	1.05	1.50	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.08							
T123-320	400-1600	20	320	410	640	5.0	125	1.65/1005	1.04	0.04	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.08							
T123-400	900-1200	25	400	480	750	5.5	151	1.65/1256	0.83	0.58	200	100	500-1600	2.5	250	130	0.08							
T123-500	400-800	30	620	710	1120	6.0	180	1.50/1570	0.84	0.43	200	100	500-1600	2.5	250	150	0.07	6	0.07	PT21	O123			
T123-200	400-1600	15	240	300	470	4.0	80	1.90/628	1.10	1.50	200	250	200-1600	3.5	200	125	0.08							
T123-250	400-1600	15	280	350	540	4.5	100	1.75/785	1.00	1.08	200	250	200-1600	3.5	200	125	0.08							
Ø выпрямительного элемента 32мм																								
T133-250	3400-4200	50	300	370	580	4.0	80	2.70/785	1.20	2.70	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.04							
T233-320	2600-3200	40	380	470	730	5.0	125	2.40/1005	1.15	1.50	200	320	500-1600	2.5	250	125	0.04	10	0.18	PT32	O232. O242, O143, OM103, OM104			
T233-400	2000-2400	30	480	590	920	7.0	245	2.00/1254	1.00	0.90	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.04							
T233-500	400-1800	30	580	730	1150	9.0	405	1.80/1570	1.08	0.44	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.04							
T133-630	100-1200	40	750	910	1420	12.0	720	1.65/1978	0.85	0.35	200	100	500-1600	2.5	250	130	0.04	10	0.10	PT31				
T133-800	100-800	50	1100	1270	1990	12.0	720	1.60/2512	0.90	0.287	200	100	500-1600	2.5	250	150	0.035							
T133-320	900-2400	30	420	520	810	7.0	245	2.00/1005	1.20	1.10	200	250	200-1600	3.5	300	125	0.04	10	0.18	PT32				
T133-400	400-1600	30	470	590	920	8.0	320	1.75/1256	1.05	0.68	200	160	200-1600	3.5	200	125	0.045							
T133-500	100-800	50	950	1090	1710	10.0	500	1.50/1570	0.95	0.42	320	160	500-1600	3.5	250	150	0.035	10	0.10	PT31				

▪ Новые изделия

▪ New devices

ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ

PHASE CONTROL THYRISTORS

Тип Type	V _{DRM} V _{RRM}	I _{DRM} I _{RRM}	I _{T(AV)} T _C = 85°C	I _{TRMS} T _C = 70°C	I _{TRMS} T _C = 70°C	I _{TSM} 10ms	i ² t	V _{TM} /I _{TM}	V _{T(TO)}	r _T	(di _T /dt) _{crit}	t _q (typ)	(du _D /dt) _{crit}	V _{GT}	I _{GT}	T _{jmax}	R _{th(j-c)}	F	w	Корпус	Реком. охладители. Rec. heatsinks
	V	mA	A	A	A	kA	A ² s10 ³	V/A	V	mΩ	A/μs	μs	V/μs	V	mA	°C	°C/W	kN	kg		
Ø выпрямительного элемента 40мм																					
T143-320	5000-6000	70	360	440	690	4,5	100	2.70/1005	1.30	1.76	200	500	500-1600	2.5	250	125	0.038	15	0.240	PT43-1	O143, O243, OM103, OM104
T243-400	3400-4200	70	450	540	840	6	180	2.30/1256	1.15	1.270	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.034	15	0.240	PT42	
T243-500	1800-3200	50	565	700	1100	10	500	2.00/1570	1.12	0.673	200	320	500-1600	2.5	250	125	0.034	15	0.240	PT42	
T243-630	2000-2400	40	640	790	1240	9	405	1.95/1978	1.05	0.500	200	240	500-1600	2.5	250	125	0.034	15	0.240	PT42	
T143-800	900-1800	40	815	1000	1580	14	980	1.70/2512	0.88	0.374	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.032	15	0.160	PT41	
T143-1000	100-1200	50	1010	1240	1850	19	1800	1.60/3140	0.85	0.250	200	100	500-1600	2.5	250	130	0.030	15	0.160	PT41	
T143-1250	400-800	70	1510	1752	2750	21	2205	1.47/3925	0.79	0.170	200	100	500-1600	2.5	250	150	0.030	15	0.160	PT41	
T143-400	1800-2400	50	490	610	630	9	405	2.15/1256	1.20	0.950	200	250	200-1600	3.5	300	125	0.034	15	0.240	PT42	
T143-500	400-1600	30	600	750	785	11	605	1.80/1570	1.10	0.570	200	160	200-1600	3.5	300	125	0.034	15	0.240	PT42	
T143-630	400-1600	30	680	850	990	13	845	1.65/1978	1.10	0.370	200	160	200-1600	3.5	250	125	0.034	15	0.240	PT42	
Ø выпрямительного элемента 50мм																					
T153-630	2000-2600	50	890	1110	1740	15	1120	1.80/1978	1.05	0.370	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.024	24	0.50	PT53	O153, O253, OM106
T153-800	1000-2000	50	1030	1280	2000	20	2000	1.55/2512	0.95	0.260	200	200	500-1600	2.5	250	125	0.024	24	0.50	PT53	
Ø выпрямительного элемента 56мм																					
T253-500	5000-6000	100	650	800	1350	10	500	2.40/1570	1.30	0.900	200	500	500-1600	2.5	250	125	0.022	24	0.55	PT53-1	O153, O253, OM106
T353-630	3600-4200	70	810	990	1550	15	1120	2.30/1978	1.20	0.630	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.020	24	0.55	PT53-1	
T753-800	3600-4000	70	820	1000	1570	15	1120	2.25/2512	1.18	0.620	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.020	24	0.55	PT53-1	
T353-800	2400-3400	70	930	1150	1800	17	1440	2.00/2512	1.12	0.447	200	320	500-2500	2.5	250	125	0.020	24	0.55	PT53	O153, O253, OM106
T353-1000	2000-3200	70	1000	1240	1940	19	1800	2.00/3140	1.05	0.380	200	320	500-1600	2.5	320	125	0.020	24	0.55	PT53	
T253-1000	1000-2400	70	1090	1350	2120	22	2420	1.75/3140	1.02	0.300	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.020	24	0.55	PT53	
T253-1250	400-1800	50	1270	1580	2480	28	3920	1.60/3925	0.95	0.200	200	160	500-1600	2.5	200	125	0.020	24	0.33	PT51	O153, O253, OM106
T153-1600	400-1200	100	1720	2172	3410	30	4500	1.50/5024	1.01	0.069	200	160	500-1600	2.5	250	130	0.018	24	0.33	PT51	
T153-2000	400-800	100	2500	2885	4530	36	6480	1.45/6280	0.83	0.100	200	160	500-1600	2.5	250	150	0.018	24	0.33	PT51	
T253-800	2000-2400	70	910	1130	1770	17	1440	2.10/2500	1.20	0.440	200	250	200-1600	3.5	300	125	0.020	26	0.55	PT53	O153, O253, OM106
T453-1000	1000-1800	70	1200	1500	2350	24	2880	1.80/3140	1.10	0.250	200	160	200-1600	3.5	300	125	0.018	26	0.55	PT53	
<i>приборы с повышенным быстродействием</i>																					
T553-500	3600-4200	100	500	1135	-	12	720	2.60/1570	1.85	0.90	500	320	500-1000	5.0	400	125	0.022	24	0.50	PT53-1	O153, O253, OM106
T453-630	2400-3200	100	630	1595	-	13	845	2.40/1980	1.50	0.48	630	160	1000-1600	5.0	400	125	0.020	24	0.50	PT53-1	
T553-630	3600-4200	100	630	1230	-	12.5	781	2.50/1980	1.45	0.90	500	320	500-1000	5.0	400	125	0.022	24	0.50	PT53-1	
T453-800	2400-2800	100	800	1650	-	15	1120	2.30/2500	1.45	0.45	630	160	1000-1600	5.0	400	125	0.020	24	0.50	PT53-1	
T553-800	3600-4200	100	800	1530	-	12	720	2.60/2500	1.45	0.70	100	320	500-1000	5.0	400	125	0.018	24	0.50	PT53-1	
T653-800	2800-3600	100	800	1600	-	9.5	845	2.80/2500	1.70	0.40	500	250	1000	5.0	400	125	0.020	24	0.50	PT53-1	
Ø выпрямительного элемента 63мм																					
T163-800	5200-6000	120	870	1070	1680	12	720	2.50/2512	1.30	0.650	200	500	500-1600	2.5	250	125	0.017	33	0.71	PT63	O173, O273, OM107, OM207, OM108
T263-800	4400-5000	120	910	1120	1750	15	1125	2.20/2512	1.20	0.600	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.017	33	0.71	PT63	
T163-1000	3400-4200	100	1090	1255	1970	18	1630	2.20/3140	1.14	0.428	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.016	33	0.71	PT63	
T263-1000	2800-3200	100	1150	1420	2230	20	2000	2.10/3140	1.15	0.360	200	320	500-1600	2.5	250	125	0.016	33	0.71	PT63	
T163-1250	2000-2600	100	1300	1610	2520	25	3125	2.00/3925	1.05	0.270	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.016	33	0.71	PT63	
T163-1600	1400-1800	100	1615	2020	3170	35	6125	1.65/5024	0.95	0.150	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.016	33	0.71	PT63	
T163-2000	400-1200	100	2150	2690	4220	40	8000	1.45/6280	0.96	0.065	200	120	500-1600	2.5	250	130	0.016	33	0.71	PT63	
T163-2500	200-800	120	2670	3190	5000	50	12500	1.35/7850	0.82	0.070	200	100	500-1600	2.5	250	140	0.016	33	0.71	PT63	

■ Новые изделия

■ New devices

ТИРИСТОРЫ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ

PHASE CONTROL THYRISTORS

Тип Type	V _{DRM} V _{RRM}	I _{DRM} I _{RRM}	I _{T(AV)} T _C = 85°C	I _{TRMS} T _C = 70°C	I _{TRMS} T _C = 70°C	I _{TSM} 10ms	i ² t	V _{TM} /I _{TM}	V _{T(TO)}	r _T	(di _T /dt) _{crit}	t _q (тип)	(du _D /dt) _{crit}	V _{GT}	I _{GT}	T _{jmax}	R _{th(j-c)}	F	w	Корпус	Реком. охлаждители. Res. heatsinks
	V	mA	A	A	A	kA															
Ø выпрямительного элемента 76мм																					
T173-1000*	5000-6000	200	1240	1520	2380	24	2880	2.30/3140	1.30	0.450	200	500	500-1600	2.5	250	125	0.012	45	1.20	PT11	O173, O273, OM107 OM207, OM108
T273-1250	3600-4800	200	1570	1930	3030	32	5120	2.10/3925	1.10	0.310	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.011				
T173-1600	2400-3400	180	1700	2115	3320	34	5780	2.10/ 5020	1.22	0.220	200	320	500-1600	2.5	250	125	0.011				
T273-2000	1800-2600	180	2160	2670	4190	42	8820	1.75/6280	0.90	0.147	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.011				
T173-2000	1600-2000	180	2260	2850	4470	49	12000	1.65/6280	1.01	0.106	200	200	500-1600	2.5	250	125	0.011				
T173-2500	1000-1600	180	2600	3280	5150	52	13520	1.70/7850	0.95	0.095	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.010				
T173-3200	200-1200	200	3320	4110	6450	60	18000	1.50/10050	0.92	0.053	200	160	500-1600	2.5	250	130	0.010				
T173-4000	200-1000	200	4000	4770	7480	62	19220	1.50/12560	0.84	0.053	200	100	500-1600	2.5	250	140	0.010				
T173-5000*	200-800	200	5080*	5590	8770	66	21780	1.50/15700	0.85	0.042	200	100	500-1600	2.5	250	150	0.010				
Ø выпрямительного элемента 90мм																					
T183-1600*	5400-6000	250	1670	2050	3210	33	5445	2.70/5020	1.30	0.330	200	500	500-1600	2.5	250	125	0.009	70	1,8	PT83	O193, OM108, OM109, OM209
T183-2000*	4400-5200	250	2050	2520	3950	40	8000	2.40/6280	1.07	0.240	200	450	500-1600	2.5	250	125	0.0085				
T183-2500*	3600-4200	250	2510	3090	4740	50	12500	2.00/7850	1.00	0.160	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.008				
T283-2500*	3000-3400	250	2730	3380	5300	55	15125	1.85/7850	0.95	0.130	200	320	500-1600	2.5	250	125	0.008				
T183-3200*	1800-2800	250	3270	4070	5900	60	18000	1.55/10050	0.88	0.080	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.008				
T183-4000*	800-1600	250	4000*	4620	7065	70	24500	1.50/12560	0.86	0.055	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.008				
Ø выпрямительного элемента 101мм																					
T193-2000	5400-6000	300	2480	2880	4520	54	14580	2.20/6280	1.32	0.190	200	500	500-1600	2.5	250	125	0.0065	80	3.00	PT94	O193, OM109, OM209
T293-2500	4400-5200	300	2650	3260	5110	60	18000	2.30/7850	1.07	0.190	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.0065				
T193-2500	3600-4200	300	3110	3860	6060	68	23120	1.80/7850	1.12	0.112	200	400	500-1600	2.5	250	125	0.0065				
T293-3200	2800-3400	300	3500	4340	7780	75	28125	1.75/10050	0.96	0.092	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.0065				
T193-3200	1800-2400	300	3900	4860	7630	85	36125	1.45/10050	0.90	0.070	200	250	500-1600	2.5	250	125	0.0065				
T193-4000*	800-1600	300	4440	5560	8720	90	40500	1.45/12560	0.86	0.048	200	160	500-1600	2.5	250	125	0.0065				

■ Новые изделия

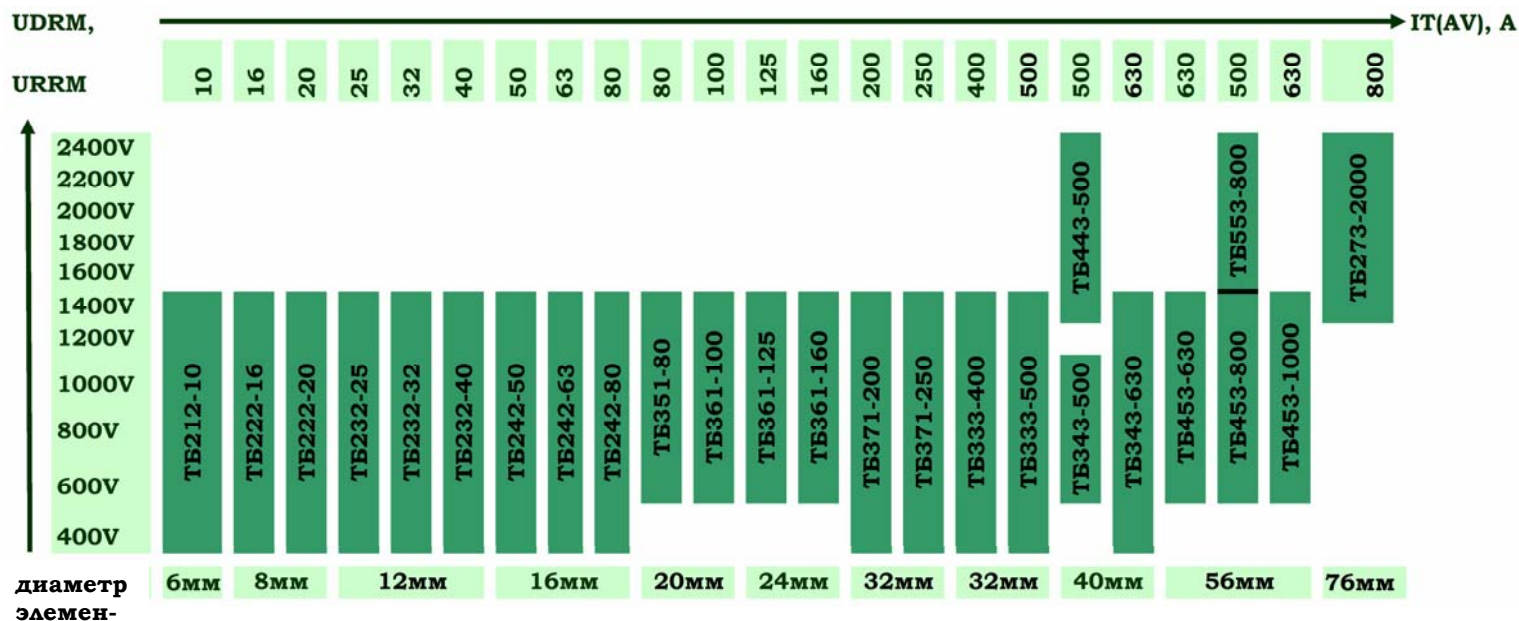
* T_C = 80°C

■ New devices



БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ТИРИСТОРЫ

FAST THYRISTORS



Основные особенности:

- Герметичные металлокерамические и металлокерамические корпуса
- Соответствуют зарубежным аналогам и международным стандартам
- Низкие времена выключения
- Высокая стойкость к dv/dt
- Внутреннее усиление сигнала управления
- Низкие времена выключения

Области применения:

- Преобразователи электроприводов малой мощности
- Управление однофазными малогабаритными электродвигателями в бытовой технике
- Преобразователи для индукционного нагрева
- Электросварка
- Мощные электроприводы для промышленности и транспорта
- Индукционный нагрев
- Источники бесперебойного питания

Features:

- Hermetic metal cases with glass and ceramic insulators
 - International standard cases
 - Low turn-off
 - High dv/dt endurance
 - Amplifying gate
 - Low turn-off

Typical applications:

- Small power drivers
 - Control of single-phase motor in home appliances
 - Inductive heating
 - Electronic welders
- High power drivers for industrial and traction applications
 - Electronic welders
- Uninterruptable power supplies

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ТИРИСТОРЫ**FAST THYRISTORS**

Тип Type	V _{DRM} V _{RRM}	I _{DRM} I _{RRM}	I _{T(AV)} (T _c , °C)	I _{TRMS}	I _{TSM} 10ms	i ² t	V _{TM} /I _{TM}	V _T (T _O)	r _T	(di/dt) _{crit}	(dv _D /dt) _{crit}	V _{GT} /I _{GT}	T _{jmax}	R _{th(j-c)}	t _{gt}	t _q	F	M _d	w	Рис. Fig.	Охлаждители. Heatsinks	
	V	mA	A	A	kA	A ² 10 ³	V/A	V	mΩ	A/μs	V/μs	V	mA	°C	°C/W	μs	kN	Nmm	kg			
Штыревое исполнение (малогабаритная серия)																Stud design (small-sized series)						
ТБ212-10	400-1400	10	10(85)	16	0.15	0.11	2.2/31	1.40	32	200	100-1000	2.0	100	125	1.500	12.5;16 для 3-8кл 20;25;32;40	0.9-1.1	-	0.006	ST1	O111	
ТБ222-16	400-1400	12	16(85)	25	0.30	0.45	2.2/50	1.40	20	200	100-1000	2.0	120	125	0.900		1.5-1.7	-	0.011	ST2	O121, O221	
ТБ222-20	400-1400	12	20(85)	31	0.35	0.61	2.2/62	1.40	18	200	100-1000	2.0	120	125	0.800		3,2; 4	5.0-6.2	-	0.023	ST3	O131, O231, O331
ТБ232-25	400-1400	15	25(85)	39	0.50	1.25	2.2/78	1.40	10	200	100-1000	2.5	170	125	0.800							
ТБ232-32	400-1400	15	32(85)	50	0.60	1.80	2.2/98	1.40	8	200	100-1000	2.5	170	125	0.620							
ТБ232-40	400-1400	15	40(85)	62	0.75	2.80	2.2/125	1.40	6	200	100-1000	2.5	170	125	0.500							
ТБ242-50	400-1400	20	50(85)	78	1.00	5.00	2.2/157	1.40	5	200	100-1000	3.0	200	125	0.400							
ТБ242-63	400-1400	20	63(85)	98	1.10	6.05	2.2/198	1.40	4	200	100-1000	3.0	200	125	0.300							
Штыревое исполнение																Stud design						
ТБ351-80	500-1400	20	80(90)	126	1.6	12.8	2.2/250	1.45	3.0	500	500,1000	3.5	250	125	0.250	3.2	20*;25;32 для 5-11кл	-	10-20	0.150	ST5	O151
ТБ351-100	500-1400	20	100(90)	157	2.0	20.0	1.8/314	1.30	1.5	500	500,1000	3.5	250	125	0.250	3.2	25*;32;40 для 5-11кл	-	20-30	0.240	ST6	O171,O371, OM101
ТБ361-125	500-1400	25	125(88)	196	3.5	61.0	2.2/390	1.45	2.5	500	500,1000	3.5	250	125	0.150	3.2	20;25;32 для 5-11кл	-	25-35	0.440	ST7	O181,O281, OM105
ТБ361-160	500-1400	25	160(88)	250	4.0	80.0	1.8/500	1.20	1.8	500	500,1000	3.5	250	125	0.150	3.2	25;32;40 для 5-11кл					
ТБ371-200	300-1400	35	200(90)	314	6.0	180	2.2/630	1.38	1.5	500	500,1000	3.5	250	125	0.100	3.2	12.5;16;20 для 3-8кл. 25, 32 для 5-11кл. 40	-	25-35	0.440	ST7	O181,O281, OM105
ТБ371-250	300-1400	35	250(90)	392	7.0	245	1.8/785	1.20	0.97	500	500,1000	3.5	250	125	0.100	3.2	16;20 для 3-8кл. 25;32 для 5-11кл. 40;50;63					
Таблеточное исполнение																Capsule design						
ТБ333-400	300-1400	40	400(90)	628	6.5	211	2.7/1250	1.50	0.92	500	500,1000	3.5	300	125	0.035	3.2	12.5;16;20 для 3-8кл. 25, 32 для 5-11кл. 32;40	10	-	0.100	PT31	O143,O243, OM103,OM104
ТБ333-500	300-1400	40	500(95)	785	7.5	281	2.25/1570	1.00	0.50	500	500,1000	3.5	300	125	0.035	3.2	16,20 25; 40;50	15	-	0.160	PT41	O143,O243, OM103,OM104
ТБ343-500	500-1000	50	500(90)	785	9.0	405	2.6/1570	1.25	1.00	500	500,1000	3.5	300	125	0.028	3.2	25;32;40					
ТБ343-630	500-1400	50	630(90)	990	10.5	551	2.1/2000	1.42	0.34	500	500,1000	3.5	300	125	0.028	3.4	25;32;40	24	-	0.500	PT53-1	O153, O253
ТБ453-630	600-1400	100	630(94)	990	13.5	911	2.4/2000	1.45	0.55	630	1000,1600	3.5	400	125	0.021	4.0	25*;32;40;50					
ТБ453-800	600-1400	100	800(87)	1250	15.0	1125	2.3/2500	1.35	0.55	630	1000,1600	3.5	400	125	0.021	4.0	20;25;32;40;50					
ТБ553-800[■]	1400-2400	80	800(87)	1250	15.0	1445	2.8/2500	1.40	0.40	400	1000	5.0	400	125	0.020	4.0	25;32;40;50;63	45	-	1.200	PT73	O173, O273, OM107,OM207, OM108
ТБ453-1000[■]	600-1400	100	1000(82)	1600	16.0	1280	2.5/3140	1.20	0.34	630	1000,1600	3.5	400	125	0.021	4.0	32*, 40;50;63					
ТБ273-2000[■]	1400-2400	120	2000(85)	3200	40.0	8000	1.85/6280	0.95	0.15	1000	500,1000	5.0	400	125	0.011	6.3	40;50;63					

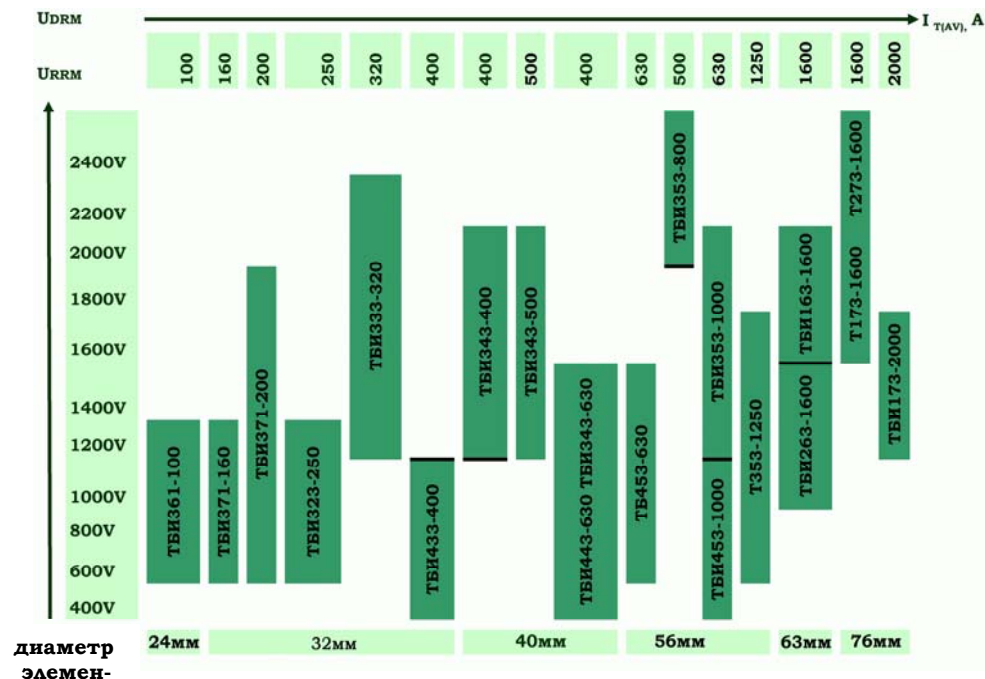
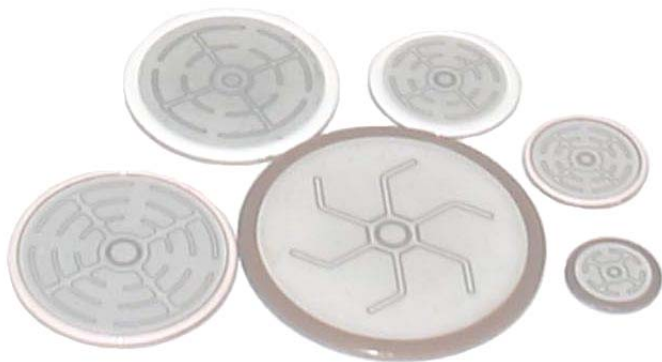
■ Новые изделия

* Поставка по согласованию

■ New devices

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ (ЧАСТОТНО-ИМПУЛЬСНЫЕ) ТИРИСТОРЫ

FAST SWITCHING THYRISTORS



Основные особенности:

- Герметичные металлокерамические корпуса штыревой и таблеточной конструкции
- Низкие времена выключения
- Низкие потери при переключении
- Разветвленный управляющий электрод с усилением сигнала управления для быстрого включения и высоких di/dt

Области применения:

- Мощные электропривода для промышленности и транспорта
- Индукционный нагрев
- Электросварка
- Источники бесперебойного питания

Благодаря специальной топологии катодного эмиттера (отличие от серии ТБ) ТБИ имеют малое время полного включения и низкие потери энергии при работе с большими скоростями нарастания тока нагрузки. В сочетании с малыми значениями времен задержки включения, нарастания тока и времени выключения это позволяет эффективно использовать ТБИ на частотах до 10 кГц, а в некоторых случаях – до 20 кГц и выше (в многофазных последовательных резонансных инверторах напряжения на частотах до 50кГц).

Features:

- Hermetic metal cases with ceramic insulators, threaded stud and capsule designs
 - Low switching losses
 - Short turn-off time
- Interdigitated amplifying gate for fast turn-on and high di/dt

Typical applications:

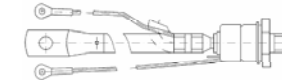
- High power drivers for industrial and traction applications
 - Inductive heating.
 - Electronic welders
- Uninterruptable power supplies

Due to special topology of cathode emitter (the difference from TB series), TBI have short full turn-on time and low energy losses during operation with speeds of load current build-up. In combination with short turn-on delay time, current build-up and turn-off time it allows to use TBI with high efficiency on frequencies of up to 10kHz, and in some cases – up to 20kHz and above (in multiphase in series resonance voltage inverters on frequencies up to 50kHz).

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ (ЧАСТОТНО-ИМПУЛЬСНЫЕ) ТИРИСТОРЫ

FAST SWITCHING THYRISTORS

Тип Type	V_{DRM} V_{RRM}	I_{DRM} I_{RRM}	$I_{T(AV)}$ (T_c °C)	I_{TRMS}	I_{TSM}	i^2t	V_{TM}/I_{TM}	$(di/dt)_{crit}$	$(dv/dt)_{crit}$	$V_{T(TO)}$	r_T	I_{GT}	V_{GT}	T_{jmax}	R_{thjc}	t_{gt}	t_q	F	M_d	w	Корпус.	Охладители Heatsinks
	V	mA	A	A	kA	A ² s10 ³	V/A	A/ μ s	V/ μ s	V	m Ω	mA	V	°C	°C/W	μ s	μ s	kN	Nm	kg		
Штыревое исполнение																						
ТБИ361-100	600-1200	50	100/85	157	2.5	31	2.40/314	800	1000	1.40	2.40	250	2.5	125	0,160	2.5;3.2;4.0	12.5;16;20	-	20-30	0.24	ST6	O171, O271, O371, OM101
ТБИ371-160	600-1200	50	160/85	250	4.0	80	2.70/502	1000	1000	1.40	1.20	300	2.5	125	0,090	2.5;3.2;4.0	10;12.5;16	-	25	0.44	ST7	O181, O281, OM105
ТБИ371-200	600-1800	40	200/80	314	6.0	180	2.60/628	1000	1000	1.35	1.20	300	2.5	125	0,090	3.2; 4.0	25;32;40;50	-	-35	0.44	ST7	O181, O281, OM105
Таблеточное исполнение																						
ТБИ323-250	600-1200	50	250/80	393	3.0	45	2.60/785	800	1000	1.10	1.05	250	3.5	125	0,070	2.5;3.2;4.0	20;25	5.5	-	0.07	PT21	O123
ТБИ333-320	1200-2200	60	320/85	500	6.0	180	2.70/1005	1000	1000	1.70	1.10	250	2.5	125	0,045	3.2; 4.0	25;32;40;50;63	10	-	0.18	PT32	O242, O342, O143, OM103
ТБИ333-400	600-1400	40	400/80	628	7.0	245	2.30/1250	1000	1000	1.40	0.80	300	2.5	125	0,045	2.5;3.2;4.0	20;25;32;40;50	10	-	0.10	PT31	O242, O342, O143, OM103
ТБИ433-400	300-900	50	400/85	628	7.0	245	2.00/1250	1000	1000	1.20	0.80	300	2.5	125	0,035	2.5;3.2;4.0	12.5;16;20	10	-	0.10	PT31	O242, O342, O143, OM103
ТБИ343-400	1200-2000	80	400/85	628	7.5	281	2.30/1250	1000	1000	1.25	0.80	300	2.5	125	0,035	3.2; 4.0	40;50;63	15	-	0.24	PT42	O143, O243, OM103, OM104
ТБИ543-400*	2000-2400	80	400/80	628	6.0	180	2.40/1250	1000	1000	1.25	0.70	300	2.5	125	0,035	4.0	40;50;63					
ТБИ343-500	1200-2000	60	500/85	785	7.5	281	2.30/1570	1000	1000	1.25	0.70	250	2.5	125	0,035	3.2; 4.0	40;50;63					
ТБИ343-630	600-1400	50	630/80	990	9.0	405	2.20/2000	1000	1000	1.23	0.54	300	2.5	125	0,035	2.5;3.2;4.0	25;32;40;50					
ТБИ443-630	300-900	80	630/80	990	6.3	198	2.00/2000	1000	1000	1.20	0.45	250	2.5	125	0,028	2.5;3.2;4.0	12.5;16;20	15	-	0.16	PT41	O153, OM103, OM104
ТБИ353-800*	2000-2400	120	800/80	1256	18	1620	2.60/2512	1000	1000	1.40	0.56	400	2.5	125	0,020	4.0	32;40;50;63	21	-	0.55	PT53	O153, O253
ТБИ353-1000	1200-2000	150	1000/80	1570	18	1620	2.50/3140	1000	1000	1.34	0.34	250	4.0	125	0,020	3.2; 4.0	40;50;63					
ТБИ453-1000	300-900	150	1000/85	1570	16	1280	2.00/3140	1000	1000	1.20	0.34	250	2.5	125	0,016	2.5;3.2;4.0	12.5;16;20	21	-	0.33	PT51	O153, O253, OM106
ТБИ353-1250	600-1500	100	1250/80	1900	21	2205	2.10/3925	1000	1000	1.15	0.21	250	2.5	125	0,020	2.5;3.2;4.0	50;63	21	-	0.55	PT53	O153, O253, OM106
ТБИ163-1600*	900-1400	150	1600/80	2350	35	6161	2.20/5026	1000	1000	1.20	0.19	250	2.5	125	0.015		25;32;40;50;63	30	-	0.90	PT63	O173, O273, OM107, OM207 OM108
ТБИ263-1600*	1500-2000	150	1600/80	2510	35	6161	2.30/5026	1000	1000	1.20	0.16	250	2.5	125	0.015		25;32;40;50;63					
ТБИ173-1600*	1500-2000	200	1600/85	2510	36	6480	2.20/5026	1000	1000	1.40	0.30	400	2.5	125	0.011	3.2; 4.0	40;50;63	45	-	1.20	PT173	O173, O273, OM107, OM207 OM108
ТБИ273-1600*	2000-2400	200	1600/80	2510	32	5120	2.65/5026	1000	1000	1.40	0.28	400	2.5	125	0.011	4.0	50;63					
ТБИ173-2000*	1200-1600	200	2000/80	3140	45	10184	2.20/6280	1000	1000	1.25	0.15	250	2.5	125	0.011	2.5;3.2;4.0	25;32;40;50;63					



▪ Новые изделия

▪ New devices



АСИММЕТРИЧНЫЕ ТИРИСТОРЫ

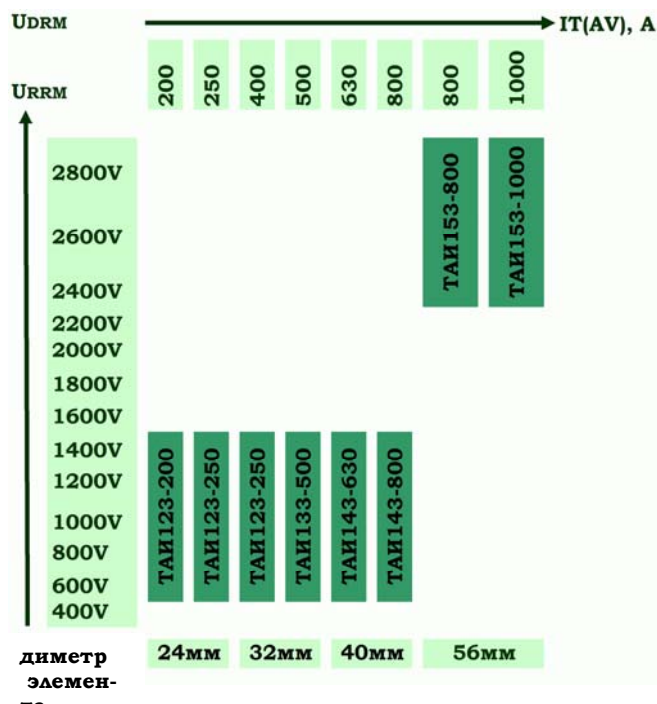
FAST ASYMMETRIC THYRISTORS

Основные особенности:

- Низкие времена выключения, высокие $(di_T/dt)_{crit}$

Области применения:

- Мощные электропривода для промышленности и транспорта.
- Индукционный нагрев.
- Электросварка.
- Источники бесперебойного питания.



Features:

- Short turn-off time, high $(di_T/dt)_{crit}$

Typical applications:

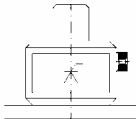
- High power drivers for industrial and traction applications.
 - Inductive heating.
 - Electronic welders.
- Uninterruptable power supplies.

Тип Type	V_{DRM}/V_{RRM}	I_{DRM}/I_{RRM}	$I_{T(AV)}$ ($T_C, ^\circ C$)	I_{TRMS}	I_{TSM} 10ms	i^2t	V_{TM}/I_{TM}	$V_{T(TO)}$	r_T	$(di_T/dt)_{crit}$	$(du_D/dt)_{crit}$	V_{GT}	I_{GT}	T_{jmax}	$R_{th(j-c)}$	t_{gt} (typ)	t_q	F	w	Корпус	Охладители Heatsinks
	V	mA	A	A	kA	$A^2s \cdot 10^3$	V/A	V	$m\Omega$	A/ μs	V/ μs	V	mA	$^\circ C$	$^\circ C/W$	μs	μs	kN	kg		
Таблеточное исполнение																					
ТАИ123-200	600-1300/7	30/150	200(93)	314	2.45	30	2.60/628	1.40	1.50	1000	500,1000	2.7	300	125	0.070	3.2	8-16	6	0.07	PT21	O123
ТАИ123-250	600-1300/7	30/150	250(92)	393	2.70	36	2.20/785	1.20	0.95	1000	500,1000	2.7	300	125	0.070	3.2	16-25	10	0.10	PT31	O242,O143,O243, O343,OM103,OM104
ТАИ133-400	600-1300/7	50/250	400(94)	628	5.00	125	2.75/1256	1.60	0.65	1000	500,1000	2.7	300	125	0.035	3.2	8-16				
ТАИ133-500	600-1300/7	50/250	500(93)	785	5.50	151	2.10/1570	1.10	0.55	1000	500,1000	2.7	300	125	0.035	3.2	16-25	16	0.16	PT41	O242,O143,O243, O343,OM103,OM104
ТАИ143-630	600-1300/7	80/500	630(88)	989	9.00	405	2.50/1978	1.20	0.65	1000	500,1000	2.7	300	125	0.028	3.2	8-16				
ТАИ143-800	600-1300/7	80/500	800(86)	1256	10.5	551	2.05/2512	1.10	0.25	1000	500,1000	2.7	300	125	0.028	3.2	16-25	24	0.50	PT53-1	O153, O253
ТАИ153-800	2400-2800/7	120/1000	800(87)	1256	16.0	1280	2.25/2512	1.35	0.45	1000	500,1000	2.5	300	125	0.020	4.0	50;63				
ТАИ253-800	600-2000/7	120/1000	800(87)	1256	16.0	1280	2.80/2512	1.70	0.65	1000	500,1000	2.7	300	125	0.020	4.0	8;10 для 6-10кВ 12.5-20 для 12-20кВ	24	0.50	PT53-1	O153, O253
ТАИ153-1000	2400-2800/7	120/1000	1000(81)	1570	16.0	1280	2.20/3140	1.20	0.35	1000	500,1000	2.5	300	125	0.020	4.0	50;63				

▪ Новые изделия

▪ New devices

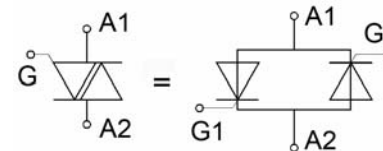
ТИРИСТОРЫ РОТОРНЫЕ

Тип Type	V_{DRM}	I_{DRM}	$I_{T(AV)}$,	I_{TRMS}	I_{TSM}	i^2t	V_{TM}/I_{TM}	$V_{T(TO)}$	r_T	$(di_T/dt)_{crit}$	t_q	$(du_D/dt)_{crit}$	V_{GT}	I_{GT}	T_{jmax}	$R_{th(j-c)}$	M_d	w	Корпус	
	V_{RRM}	I_{RRM}	$(T_c, ^\circ C)$																	$10ms$
Фланцевое исполнение																			Flanged design	
T2-160	400-1000	20	160(85)	250	3.5	61	1.60/502	1.13	0.94	100	160	20-1000	5.0	250	125	0.16	16	0.290	FT1	

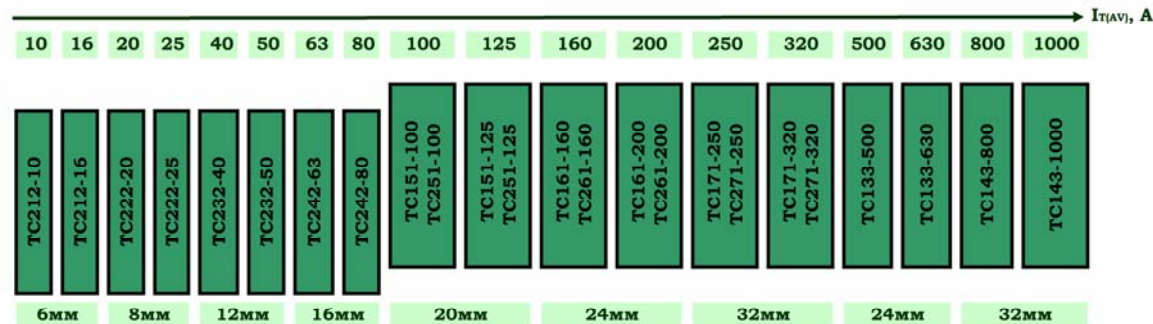


СИММЕТРИЧНЫЕ ТИРИСТОРЫ (ОДНО И ДВУПОЛЯРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

TRIACS



U_{DRM},
U_{RRM}
1400V
1200V
1000V
800V
600V
400V
200V
100V
диаметр
элемен-

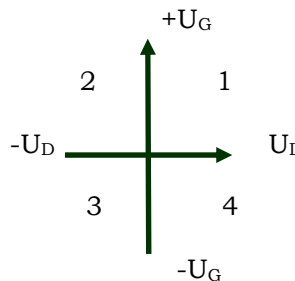


Основные особенности:

- Одно- и двуполярное управление
- Стандартные штыревые и таблеточные корпуса
- Рассчитаны для работы в диапазоне токов от 10 А до 1000 А, напряжение до 1400 В

Области применения:

- Высококачественная электросварка кузовов автомобилей и бронетанковой техники
- Светотехнические изделия (регулирование света в светильниках промышленного и бытового назначения)
- Электротермическое оборудование (регулирование температуры)
- Двигатели (регулирование скорости вращения и реверса) – текстильная и швейная промышленность, пассажирские и грузовые лифты, стиральные машины



Квадранты управляемости Q
Control quadrants Q

Features:

Wide line of designs



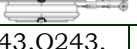
- Hermetic metal cases with glass and ceramic insulators, threaded stud and capsule designs
- Single and double polar drive

Typical applications:

- Illuminating engineering products (regulation of light sources in industry and home applications)
- Electrothermal equipment (temperature regulation)
- Motors (regulation of rotation speed and of the reversing gear) – textile and sewing industry, passenger and freight lifts, washing machines

СИММЕТРИЧНЫЕ ТИРИСТОРЫ

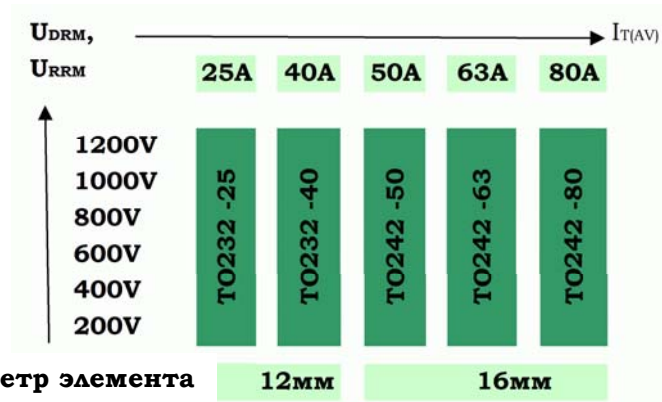
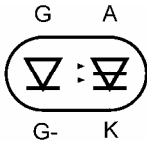
TRIACS

Тип Type	V _{DRM} V _{RRM}	I _{DRM} I _{RRM}	I _{TRMS} (T _c , °C)	I _{TSM} 20ms	i ² t	V _{TM} /I _{TM}	V _{T(TO)}	r _T	(di _T /dt) _{crit}	(du _D /dt) _{com}	V _{GT}	I _{GT}	T _{Jmax}	R _{th(j-c)}	F	M _d	w	Рис. Fig.	Охлаждители. Heatsinks	Q	
	V	mA	A	kA	A ² s 10 ³	V/A	V	mΩ	A/μs	V/μs	V	mA	°C	°C/W	kN	Nm	kg				
Малогабаритная серия																		Small-sized series			
ТС212-10	100-1200	3.0	10(85)	0.07	49	1.85/14	1.20	46	50	2.2-25	3.0	100	125	2.50	-	0.9	0.006	ST1	O111	1,3,4	
ТС212-16	100-1200	3.0	16(85)	0.10	100	1.85/22	1.20	29	50	2.5-25	3.0	100	125	1.55	-	-1.1	0.006	ST1	O111	1,3,4	
ТС222-20	100-1200	3.5	20(85)	0.12	144	1.85/28	1.10	27	50	2.5-50	3.5	150	125	1.30	-	1.5	0.011	ST2	O121, O221	1,3,4	
ТС222-25	100-1200	3.5	25(85)	0.20	400	1.80/35	1.10	21	50	2.5-50	3.5	150	125	0.90	-	-1.7	0.011	ST2	O121, O221	1,3,4	
ТС232-40	100-1200	5.0	40(85)	0.25	625	1.85/56	1.00	15	63	2.5-50	4.0	200	125	0.65	-	5.0	0.023	ST3	O131, O231, O331	1,3,4	
ТС232-50	100-1200	5.0	50(85)	0.45	2025	1.80/70	1.00	12	63	2.5-50	4.0	200	125	0.52	-	-6.2	0.023	ST3	O131, O231, O331	1,3,4	
ТС242-63	100-1200	7.0	63(85)	0.48	2300	1.80/89	0.90	10	63	2.5-50	5.0	200	125	0.44	-	9.0	0.050	ST4	O141, O241, O541	1,3,4	
ТС242-80	100-1200	7.0	80(85)	0.58	3360	1.80/113	0.90	8	63	2.5-50	5.0	200	125	0.34	-	-11	0.050	ST4	O141, O241, O541	1,3,4	
Штыревое исполнение																		Stud design			
ТС151-100	300-1300	10	100(85)	1.0	10.0	1.85/140	1.50	3.50	6.3	6.3-100	3	300	125	0.22	-	10	0.110	ST5	O151	1,2	
ТС151-125	300-1300	10	125(85)	1.2	14.4	1.74/180	1.15	3.50	6.3	6.3-100	3	300	125	0.22	-	-20	0.110	ST5	O151	1,2	
ТС151-160	300-1300	10	160(85)	1.4	19.6	1.55/225	1.10	2.00	6.3	6.3-100	3	300	125	0.19	-	10	0.110	ST5	O151	1,3,4	
ТС251-100	300-1400	10	100(85)	1.0	10.0	1.85/140	1.50	3.50	25	6.3-100	3	300	125	0.22	-	10	0.110	ST5	O151	1,3,4	
ТС251-125	300-1400	10	125(85)	1.2	14.4	1.74/180	1.15	3.50	25	6.3-100	3	300	125	0.22	-	-20	0.110	ST5	O151	1,3,4	
ТС251-160	300-1300	10	160(85)	1.4	19.6	1.55/225	1.10	2.00	25	6.3-100	3	300	125	0.19	-	10	0.110	ST5	O151	1,3,4	
ТС161-160	200-1300	15	160(85)	1.8	32.4	1.75/225	1.20	2.60	6.3	6.3-100	4	300	125	0.14	-	20	0.175	ST6	O171, O271, O371, OM101	1,2	
ТС161-200	200-1300	15	200(85)	2.0	40.0	1.60/280	1.00	2.25	6.3	6.3-100	4	300	125	0.14	-	-30	0.175	ST6	O171, O271, O371, OM101	1,2	
ТС261-160	300-1400	15	160(85)	2.0	32.4	1.70/225	1.15	2.74	25	6.3-100	4	300	125	0.14	-	20	0.175	ST6	O171, O271, O371, OM101	1,3,4	
ТС261-200	300-1400	15	200(85)	2.0	40.0	1.60/280	1.00	2.25	25	6.3-100	4	300	125	0.14	-	-30	0.175	ST6	O171, O271, O371, OM101	1,3,4	
ТС171-250	200-1300	25	250(85)	3.0	90.0	1.70/350	1.00	2.00	6.3	6.3-100	4	300	125	0.10	-	25	0.325	ST7	O181, O281, OM105	1,2	
ТС171-320	200-1300	25	320(85)	3.3	99.0	1.50/450	0.86	1.50	6.3	6.3-100	4	300	125	0.10	-	-35	0.325	ST7	O181, O281, OM105	1,2	
ТС271-250	300-1400	25	250(85)	3.0	90.0	1.65/350	1.00	1.98	25	6.3-100	4	300	125	0.10	-	25	0.325	ST7	O181, O281, OM105	1,3,4	
ТС271-320	300-1400	25	320(85)	3.3	99.0	1.50/450	0.86	1.50	25	6.3-100	4	300	125	0.10	-	-3	0.325	ST7	O181, O281, OM105	1,3,4	
Таблеточное исполнение																		Capsule design			
ТС133-500[■]	300-1300	25	500(85)	3.0	90.0	2.50/700	1.20	1.80	6.3	6.3-100	3	300	125	0.040	-	10	0.100	PT31	O143, O243, O343, OM103, OM104	1,2	
ТС33-630[■]	300-1300	25	630(85)	3.3	109.0	2.20/890	1.10	1.30	6.3	6.3-100	3	300	125	0.037	-	-	0.100	PT31	O143, O243, O343, OM103, OM104	1,3,4	
ТС233-500[■]	300-1400	25	500(85)	3.0	90.0	2.50/700	1.20	1.80	25	6.3-100	3	300	125	0.040	-	10	0.100	PT31	O143, O243, O343, OM103, OM104	1,3,4	
ТС233-630[■]	300-1400	25	630(85)	3.3	109.0	2.20/890	1.10	1.30	25	6.3-100	3	300	125	0.037	-	-	0.100	PT31	O143, O243, O343, OM103, OM104	1,3,4	
ТС143-800[■]	300-1400	25	800(85)	4.5	250.0	1.95/1120	0.92	0.90	25	6.3-100	3	300	125	0.030	-	15	0.160	PT41	O143, O243, OM103, OM104	1,3,4	
ТС143-1000[■]	300-1200	35	1000(85)	5.0	302.5	1.75/1400	0.90	0.61	25	6.3-100	3	300	125	0.028	-	-	0.160	PT41	O143, O243, OM103, OM104	1,3,4	

■ Новые изделия

■ New devices

ОПТОТИРИСТОРЫ



Основные особенности:

- Штыревое исполнение
- Герметичный металлостеклянный корпус
- Жесткие силовой и управляющие выводы
- Резьбовые шпильки M8 и M10
- Оптронные тиристоры с импульсным отпирающим током управления обозначены буквой «И»
- Гальваническая развязка между силовой цепью и цепью управления. Возможность управления оптоотиристором с логических элементов, что существенно снижает весогабаритные показатели аппаратуры
- Помехоустойчивы в схемах автоматики

Области применения:

- Регуляторы переменного тока (например, для контроля температуры, регулирования скорости вращения двигателя постоянного тока)
- Управляемые ключи в узлах радиоэлектронной аппаратуры
- Станкостроение (управление асинхронными двигателями в ключевом режиме)
- Сильноточные реле

OPTOTHYRISTORS

Features:

- Stud version
- Hermitik metal case with glass insulator.
- Hard power and control terminals
 - Threaded stud M8 and M10
- Galvanic decoupling between power circuit and control circuit is provided, so the direct control by thyristor with logic element is provided as well as a result the weight and overall dimensions is decreased greatly
 - Noise endurance in automatics circuits

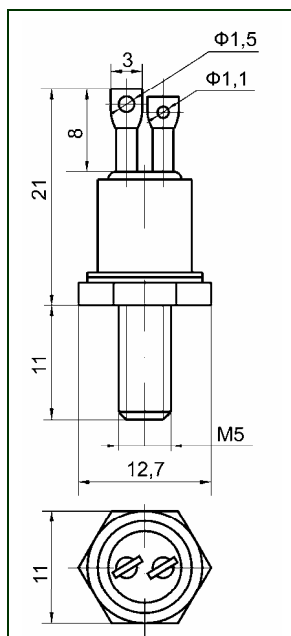
Typical applications:

- Regulators of a.c. (for exampl, for temperature control, for DC motor speed control)
- Control switches in electronics units
- Machine – tool manufacture (control of AC motors in switch duties)
 - Relay for limitation of high current

Тип	V _{DRM}	I _{DRM}	I _{T(AV)}	I _{TSM}	V _{TM} / I _{TM}	(di _T /dt) _{crit}	(dv/dt) _{crit}	I _{GTM}	V _{GTM}	T _{jmax}	R _{thjc}	t _q	V _{MG}	w	Корпус.
	V _{RRM}	I _{RRM}	T _{C=70°C}	A	V/A	A/μs	V/mks	mA	V	°C	°C/W	μs	V	g	
TO232-25	100-1200	5,0	25	600	1,85/79	40	20-1000	250	2,5	100	0,70	160	2800	26,5	ST3-1
TO232-40	100-1200	5,0	40	750	1,75/126	40	20-1000	250	2,5	100	0,47	160			
TO242-50	100-1200	7,0	50	800	1,85/157	40	20-1000	250	2,5	100	0,36	160	3000	48,5	ST4-1
TO242-63	100-1200	7,0	63	1200	1,75/198	40	20-1000	250	2,5	100	0,30	160			
TO242-80	100-1200	7,0	80	1350	1,75/251	40	20-1000	250	2,5	100	0,24	160			

РАЗМЕРЫ

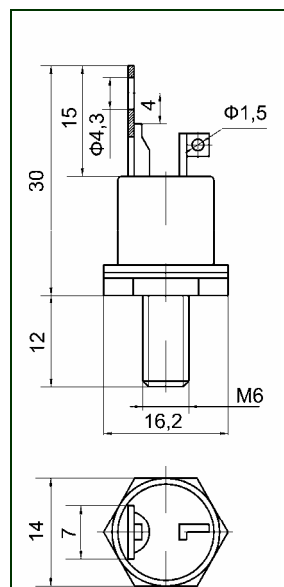
OUTLINE



ST1

w = 6r

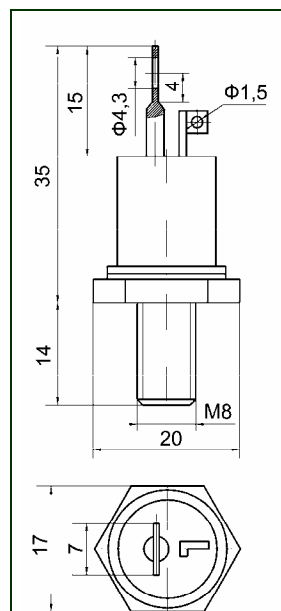
T212-10
T212-16
TC212-10
TC212-16
TB212-10



ST2

w = 11r

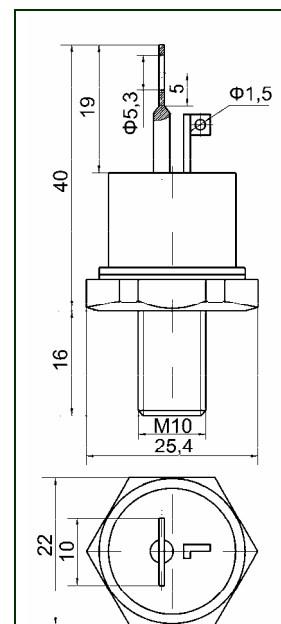
T222-20
T222-25
TC222-20
TC222-25
T222-20
T222-25
TB222-16
TB222-20



ST3

w = 23r

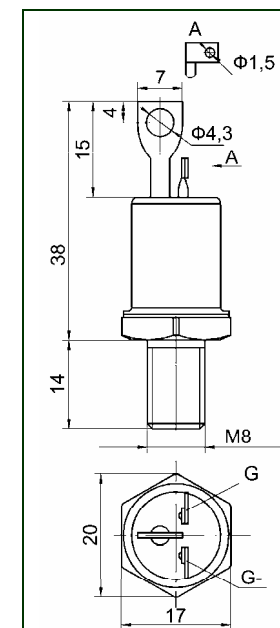
T232-20
T232-25
T232-40
T232-50
TC232-40
TC232-50
TB232-25
TB32-32
TB232-40



ST4

w = 50r

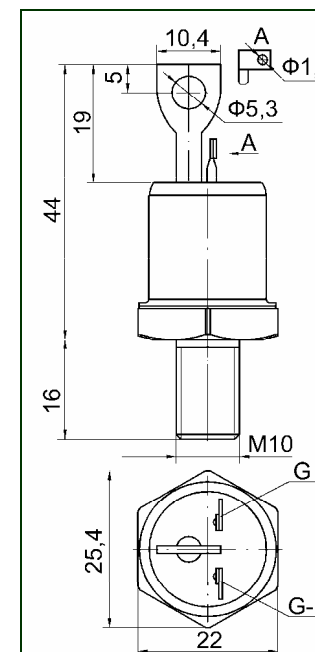
T242-40
T242-50
T242-63
T242-80
TC242-63
TC242-80
TB242-50
TB242-63



ST3-1

w = 26,5r

TO232-25
TO232-40



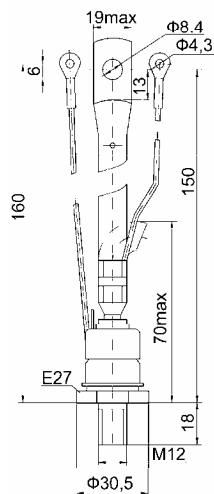
ST4-1

w = 48,5r

TO242-50
TO242-63
TO242-80

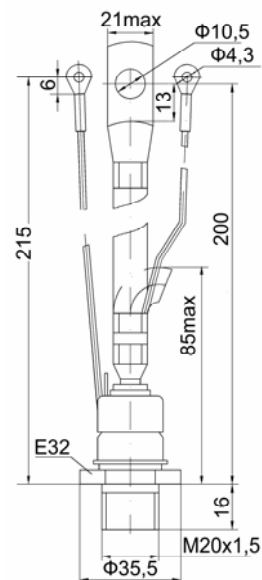
РАЗМЕРЫ

OUTLINE

**ST5**

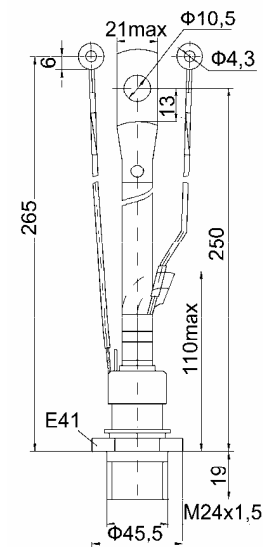
w =150r

T151-100
TC151-100
TC251-100
TC151-125
TC251-125
TC151-160
TC251-160
ТБ351-80
ТБ351-100

**ST6**

w =240r

T161-125
T161-160
T261-160
T161-200
TC161-160
TC261-160
TC161-200
TC261-200
ТБ361-125
ТБ361-160
ТБИ361-100

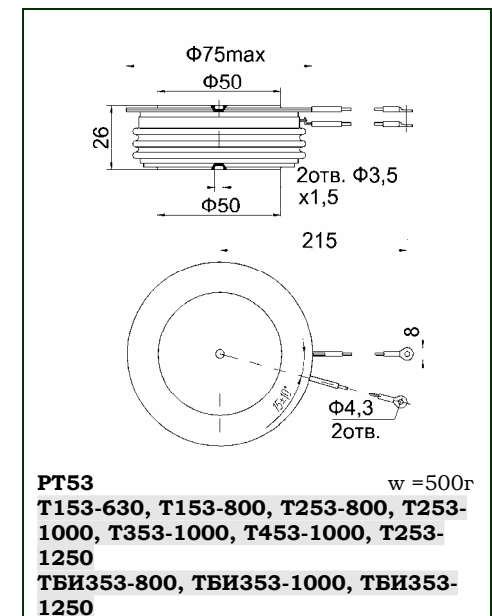
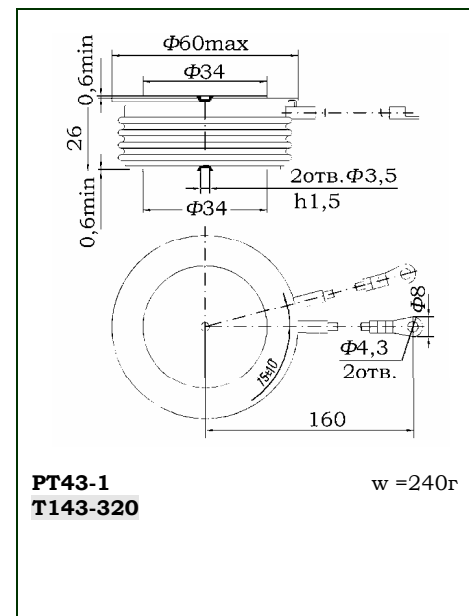
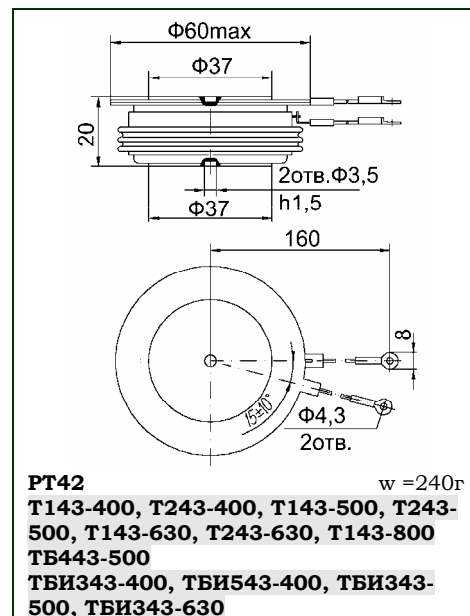
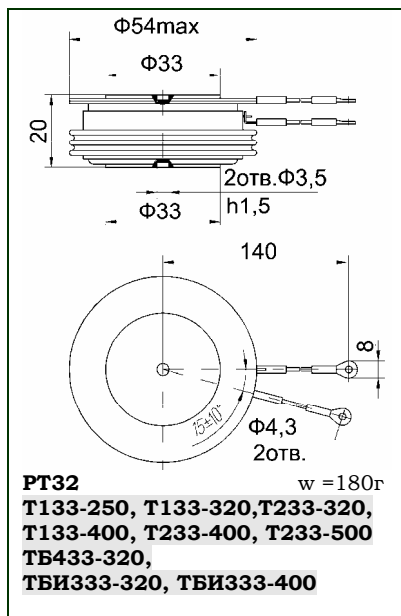
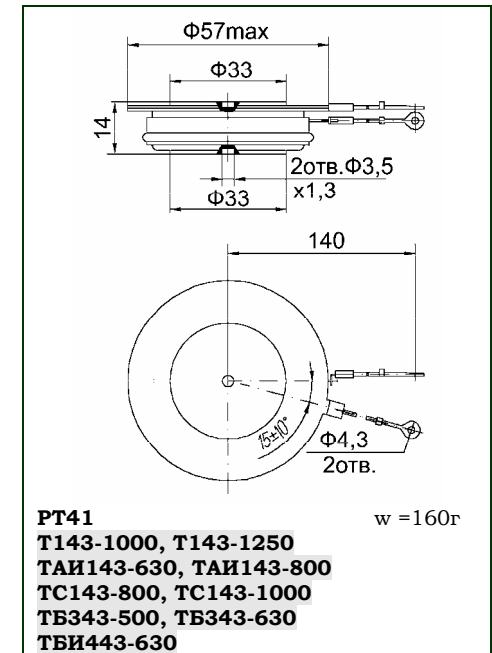
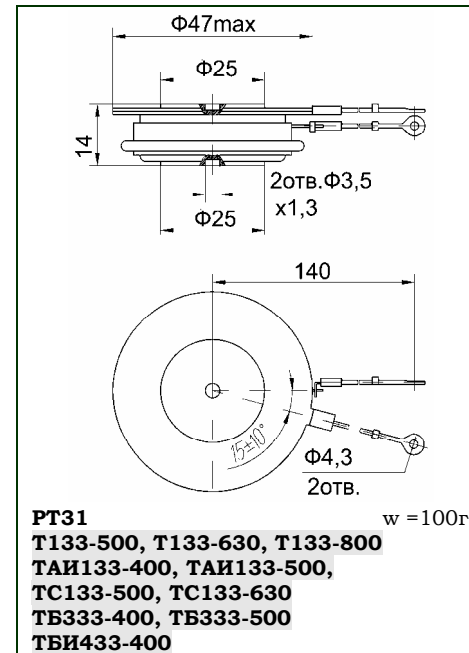
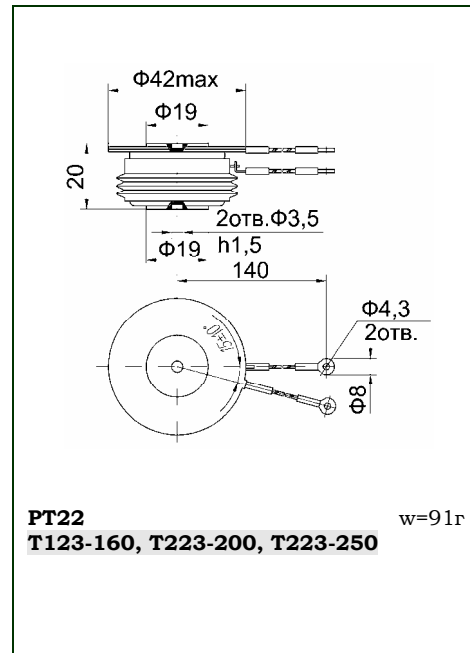
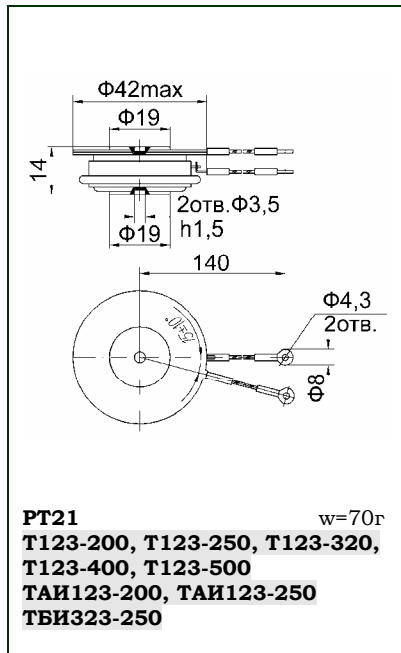
**ST7**

w =440r

T171-200
T171-250
T271-250
T171-320
T271-320
ЛA371-250
ЛA371-320
TC171-250
TC271-250
TC171-320
TC271-320
ТБ371-200
ТБ371-250
ТБИ371-160
ТБИ371-200

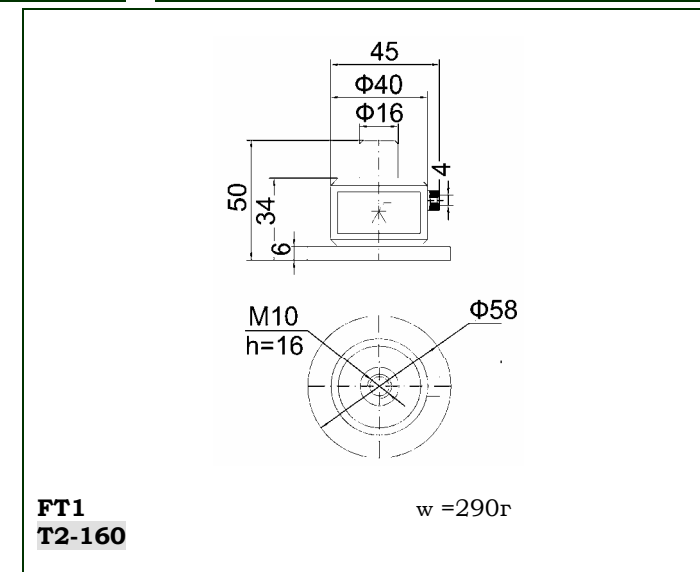
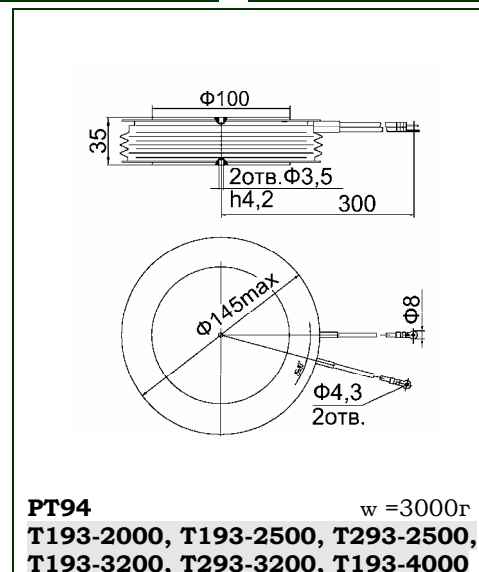
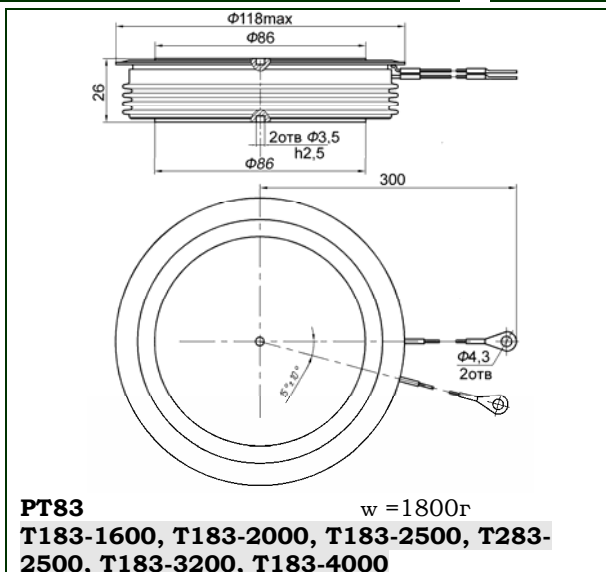
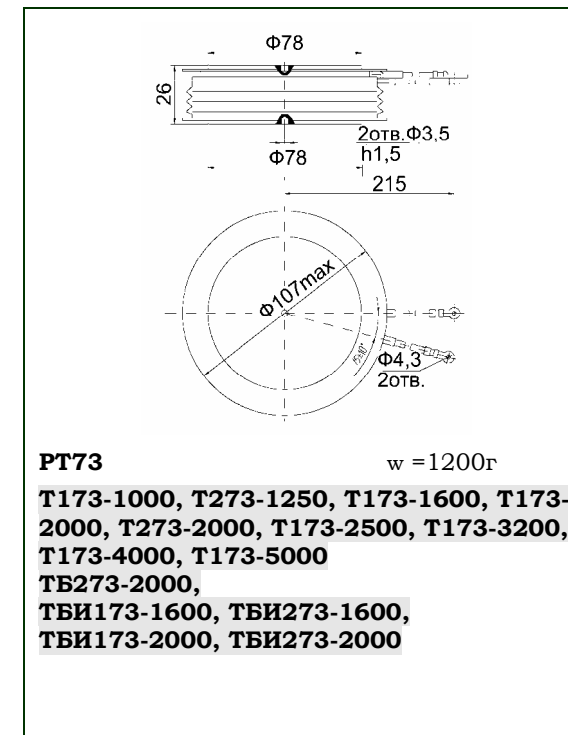
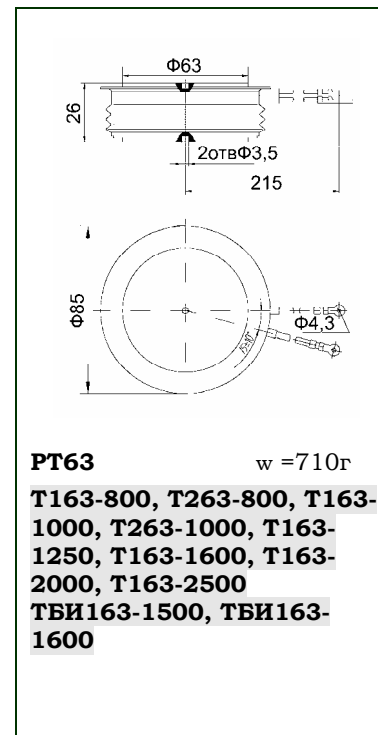
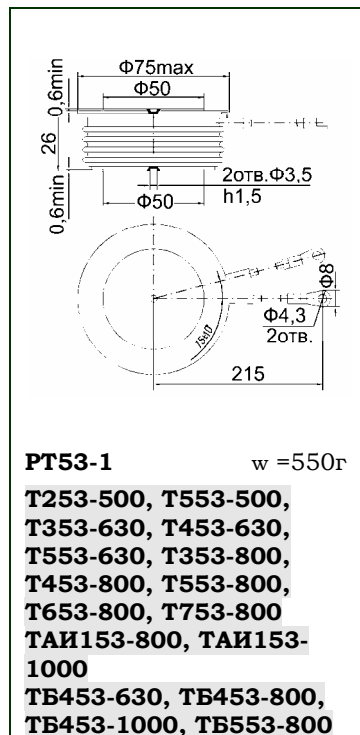
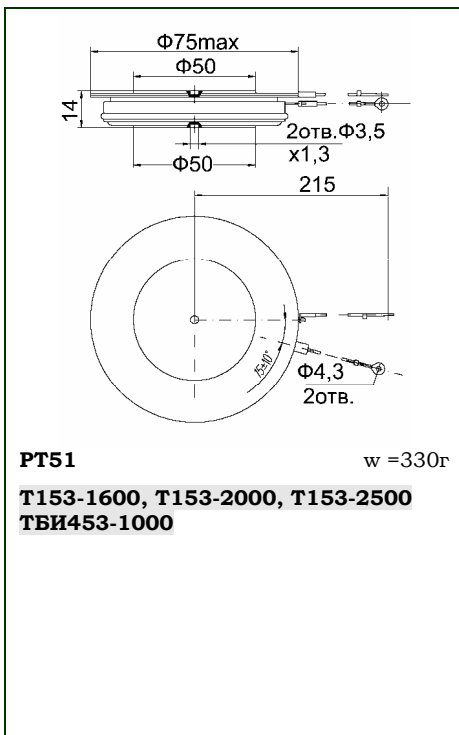
РАЗМЕРЫ

OUTLINE



РАЗМЕРЫ

OUTLINE



РЕВЕРСИВНО-ВКЛЮЧАЕМЫЕ ДИНИСТОРЫ

(ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОЙ КОММУТАЦИИ МОЩНОСТИ
В МИКРОСЕКУНДНОМ И СУБМИЛЛИСЕКУНДНОМ ДИАПАЗОНАХ (до 300 кА/3000 В))

Области применения:

- Импульсные и частотные источники питания мощных лазеров
- Мощные генераторы килогерцового диапазона для термической обработки металлических деталей, очистки воды и газов
- Быстродействующие короткозамыкатели в системах электроснабжения
- Мощные быстродействующие прерыватели тока (чопперы)



Тип	V _{DRM}	I _{DRM}	I _{TM} Форма импульса синусоидальная одиноч.имп. t _a ≤ 400 μs	(di _T /dt) _{crit}	(du _D /dt) _{crit}	T _{jmax}	R _{th(j-c)}	F	w	Корпус	
	V	mA	kA	kA/μs	V/μs	°C	°C/W	kN	g		
Ø выпрямительного элемента 24мм											
РВД123-16	3000	15	16	30	500-3000	125	0.075	5.5	75	91	PD21-1 PD22
РВД123-22	2000	15	22								
Ø выпрямительного элемента 40мм											
РВД143-40	3000	50	40	30	500-3000	125	0.027	15	200	240	PD41 PD42
РВД143-55	2000	50	55								
Ø выпрямительного элемента 56мм											
РВД153-50	3000	70	50	30	500-3000	125	0.018	26	340	550	PD51 PD53
РВД153-80	2000	70	80								
Ø выпрямительного элемента 63мм											
РВД163-120	3000	100	120	30	500-3000	125	0.016	33	440	710	PD61 PD63
РВД163-200	2000	100	200								
Ø выпрямительного элемента 76мм											
РВД173-200	3000	150	200	30	500-3000	125	0.010	45	800	1200	PD71 PD273
РВД273-300	2000	150	300								
Ø выпрямительного элемента 101мм											
РВД193-500	500	300	500	30	500-3000	125	0.010	80	-	3000	- PD293

РАЗМЕРЫ

OUTLINE

