



## ТИРИСТОРЫ, УПРАВЛЯЕМЫЕ СВЕТОМ

### Фототиристоры низкочастотные

#### Основные особенности:

- прямое управление импульсами света ИК диапазона по оптоволоконному кабелю на расстоянии до 1000 м
- высоковольтная гальваническая развязка системы управления и силовой схемы
- высокая помехоустойчивость
- функции встроенной самозащиты от пробоя
- минимальные разбросы  $Q_{RR}$  и  $V_{TM}$  для групповых соединений

#### Области применения:

- вставки и линии передач постоянного тока
- статические компенсаторы реактивной мощности
- высоковольтный электропривод
- устройства плавного пуска

Тип	$V_{BO}$	$V_{DRM}$	$V_{RRM}$	$I_{T(AV)}$ $T_C=70^\circ C$	$I_{TSM}$ $t_p=10\text{мкс}$	$V_{T(ТО)}$ $T_{jmax}$	$r_T$ $T_{jmax}$	$(di/dt)_{cr}$ $T_{jmax}$	$(dv/dt)_{cr}$ $T_{jmax}$	$P_{LM}$	$t_q(\text{тип})$ $T_{jmax}$	$R_{th(j-c)}$	$F_m$
	В	В	В	А	кА	В	МОм	А/мкс	В/мкс	МВт	мкс	°C/Вт	кН
ТФ353-630	6200-6600	6000-6400	6600-7000	790	12	1.20	1.00	300	2000	40	630	0.0200	24
ТФ273-1000	6200-6600	6000-6400	6600-7000	1360	24	1.20	0.55	300	2000	40	630	0.0120	45
ТФ183-2000	6200-6600	6000-6400	6600-7000	2115	40	1.20	0.35	300	2000	40	630	0.0078	70
ТФ183-1600	7200-7400	7000-7200	7400-7800	1866	35	1.27	0.47	300	2000	40	800	0.0078	70
ТФ193-2500	6200-6600	6000-6400	6600-7000	2520	55	1.22	0.28	300	2000	40	630	0.0067	80
ТФ193-2000	7000-7800	6800-7600	7200-8000	2295	50	1.27	0.35	300	2000	40	800	0.0067	80

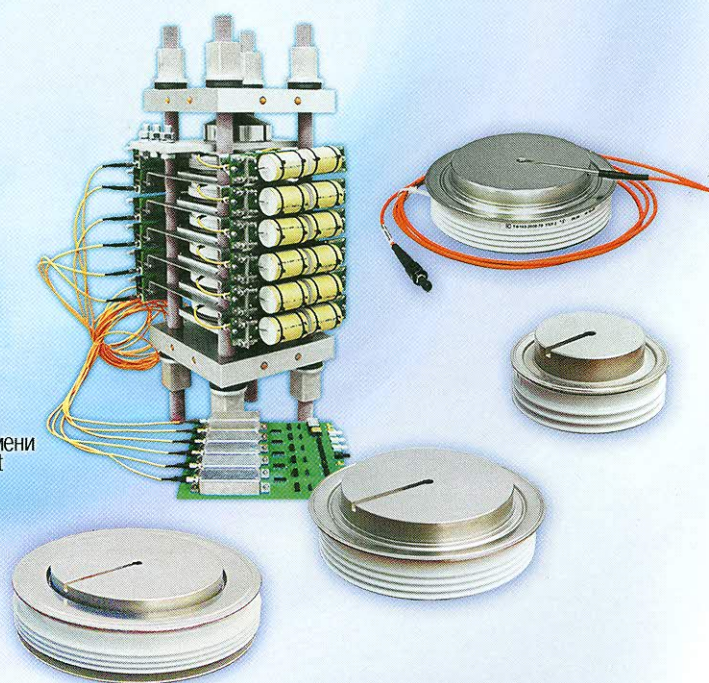
### Фототиристоры импульсные

#### Основные особенности:

- оптимальная топология Si-структуры для минимального времени включения и максимальных скоростей нарастания тока  $di_t/dt$
- высокие значения импульсных токов  $I_{TRM}$
- высокие блокирующие напряжения
- низкие коммутационные потери

#### Области применения:

- импульсные коммутаторы для систем питания и защиты ТОКАМАКов, лазеров, ускорителей
- мощные импульсные генераторы магнитного поля
- замена тиратронов и игнитронов



Тип	$V_{DRM}/V_{RRM}$	$V_D, V_R$	$I_{TRM}$		$V_{T(ТО)}$ $T_{jmax}$	$r_T$ $T_{jmax}$	$(di_T/dt)_{cr}$		$t_q(\text{тип})$ $T_{jmax}$	$(dv/dt)_{cr}$ $T_{jmax}$	$R_{th(j-c)}$	$F_m$
	В	В	$t_p=700\text{мкс}$ кА	$t_p=10\text{мс}$ кА	В	МОм	f=1 Гц А/мкс	f=50 Гц А/мкс	мкс	В/мкс	°C/Вт	кН
ТФИ183-2000	6000-6600	4000-4500	65	20	1.20	0.39	5000	1000	800	1000-2000	0.0078	70
ТФИ193-2000	7000-7200	5000	80	25	1.22	0.38	5000	1000	800	1000	0.0067	80
ТФИ193-2500	4200	3000	100	30	1.15	0.16	5000	1000	630	1600, 2000	0.0065	80

#### Комплектность поставок:

- лазерный излучатель; драйвер управления; оптический адаптер; оптоволоконный кабель
- силовые сборки: выпрямители, ключи переменного тока, коммутаторы импульсов тока