

ОАО ЗАПОРЖСКИЙ ЗАВОД



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

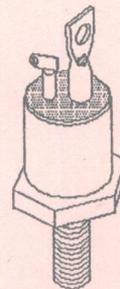
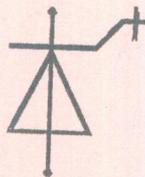
PREOBRIZOVATEL

ТИРИСТОРЫ ЗАПИРАЕМЫЕ  
АСИММЕТРИЧНЫЕ

ТЗА142-100; ТЗА142-160;  
ТЗА142-200; ТЗА152-250;  
ТЗА152-320

ASYMMETRICAL TURN-OFF  
THYRISTORS

ТЗА142-100; ТЗА142-160;  
ТЗА142-200; ТЗА152-250;  
ТЗА152-320



Тиристоры запираемые асимметричные на повторяющиеся запираемые импульсные токи от 100 до 320 А-для работы в устройствах с высокочастотной коммутацией высоковольтных цепей постоянного тока, в качестве переключающего элемента в мощных преобразовательных устройствах.

Asymmetrical turn-off thyristors rated at repetitive peak currents from 100 to 320 A are designed for operation both in high-frequency commutation of d.c. highvoltage circuits and as a switching device in power converter arrangements.

Повторяющийся импульсный запирае- мый ток, А :	
ТЗА142-100 .....	100
ТЗА142-160 .....	160
ТЗА142-200 .....	200
ТЗА152-250 .....	250
ТЗА152-320 .....	320

Повторяющееся импульсное напря- жение в закрытом состоянии, В:	
ТЗА142 .....	500...1200
ТЗА152 .....	600...1200

Критическая скорость нарастания  
напряжения в закрытом состоянии,  
В/мкс ..... 200, 500, 1000

Критическая скорость нарастания  
тока в открытом состоянии, А/мкс...200

Импульсное напряжение в открытом состоянии, В, не более:	
ТЗА142-100; ТЗА142-160; ТЗА152-250; ТЗА152-320 .....	3,2
ТЗА142-200 .....	2,85

Повторяющийся импульсный ток в  
закрытом состоянии при темпера-  
туре 125°C, мА, не более ..... 12

Отпирающее постоянное напряжение управления при температуре пере- хода 25°C, В, не более :	
ТЗА142 .....	1,5
ТЗА152 .....	2,0

Время включения, мкс - не  
более ..... 4

Обратное импульсное напряжение  
управления при 25°C, В ..... 13

Запирающий импульсный ток управ- ления, А, не более :	
ТЗА142-100 .....	40
ТЗА142-160 .....	60
ТЗА142-200 .....	70
ТЗА152-250 .....	90
ТЗА152-320 .....	120

Габаритные размеры, мм,	
ТЗА142: высота .....	40
размер под ключ .....	22
резьба .....	M10
ТЗА152: высота .....	65
размер под ключ .....	27
резьба .....	M12

Масса, г: ТЗА142 .....	50
ТЗА152 .....	84

Изготовитель: з-д "Преобразователь"  
Украина, 330600, г. Запорожье, ГСП-759

Телетайп - 127158 "Береза"  
Телефакс - 8-061-2-52-03-71  
Телекс - 127446 "Гамма"  
Телефон: разработчик 59-82-75  
отдел сбыта 59-83-66

Repetative peak turn-off current, A:	
ТЗА142-100 .....	100
ТЗА142-160 .....	160
ТЗА142-200 .....	200
ТЗА152-250 .....	250
ТЗА152-320 .....	320

Repetative peak off- state voltage, V:	
ТЗА142 .....	500...1200
ТЗА152 .....	600...1200

Critical rate of rise of  
off-state voltage,  
V/ms:..... 200; 500; 1000

Critical rate of rise of on-  
state current, A/ s..... 200

Peak on-state voltage, V - not greater than:	
ТЗА142-100; ТЗА142-160; ТЗА152-250; ТЗА152-320 .....	3,2
ТЗА142-200 .....	2,85

Repetative peak off-state current  
at temperature 125°C, mA -  
not greater than..... 12

Gate trigger direct voltage, at junction temperature 25°C, V - not greater than:	
ТЗА142 .....	1,5
ТЗА152 .....	2,0

Turn-on time, ms -  
not greater than..... 4

Peak reverse gate voltage  
at 25°C, V..... 13

Peak gate turn-off current, A - not greater than:	
ТЗА142-100 .....	40
ТЗА142-160 .....	60
ТЗА142-200 .....	70
ТЗА152-250 .....	90
ТЗА152-320 .....	120

Overall dimentions, mm	
ТЗА142: height.....	40
dimension "for wrench".....	22
thread.....	M 10
ТЗА152: height.....	65
dimension "for wrench".....	27
thread.....	M 12

Mass, g: ТЗА142 .....	50
ТЗА152 .....	84

Manufacturer: "Preobrazovatel" plant  
Ukraine, 330600, Zaporozhe, IСП-759

Teletype - 127158 "BEREZA"  
Fax - 8-061-252-03-71  
Telex - 127446 "GAMMA"  
Telephone: Designer 59-82-75  
Trading department 59-83-66