

ОАО ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД

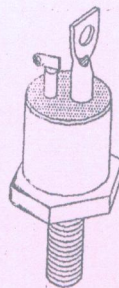
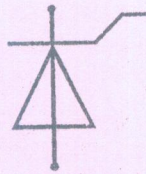
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ PREOBRAZOVATEL

ТИРИСТОРЫ АСИММЕТРИЧНЫЕ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ

ТАБ142-16; ТАБ152-50

ASYMMETRICAL HIGH-SPEED
THYRISTORS

ТАБ142-16; ТАБ152-50



Тиристоры асимметричные быстродействующие предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 44 кГц и могут применяться в различных преобразователях электроэнергии. Конструктивно приборы выполнены в металлостеклянном корпусе.

Asymmetrical high-speed thyristors are designed for operation in d.c. and a.c. circuits with frequency up to 44 kHz and may be used in various electric energy converters. Structurally thyristors are manufactured in metal-to-glass case.

Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии при температуре корпуса, А/°С :

ТАБ142-16 16/85
ТАБ152-50 50/100

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В - не более 600...1400

Импульсное напряжение в открытом состоянии, В - не более 2,6 *

Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток при температуре 125°С, мА - не более :

ТАБ142-16 6
ТАБ152-50 10 *

Отрицающий постоянный ток управления, мА - не более:

ТАБ142-16 250
ТАБ152-50 350

Отпирающее постоянное напряжение управления, В - не более:

ТАБ142-16 3,0
ТАБ152-50 3,5

Ударный ток в открытом состоянии при температуре 125°С и при длительности импульса 10 мс, А - не более :

ТАБ142-16 400
ТАБ152-50 500 *

Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при температуре 125°С, В/мкс - не менее 50...1000

Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при температуре 125°С, А/мкс - не менее 250

Время выключения при температуре 125°С, мкс - не более 8-32

Время включения, мкс - не более :

ТАБ142-16 1,0...4
ТАБ152-50 4

Максимально допустимая температура перехода, °С 125

Минимально допустимая температура перехода, °С минус 60

Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт - не более:

ТАБ142-16 0,6 *
ТАБ152-50 0,7 *

Габаритные размеры, мм

ТАБ142-16: высота 56
размер "под ключ" 22
резьба М 10
ТАБ152-50: высота 60,5
размер "под ключ" 27
резьба М 12
Масса, г : ТАБ142-16 48
ТАБ152-50 75

*) - значение параметров уточняются

Maximum average on-state current at case temperature, A/°C:

ТАБ142-16 16/85
ТАБ152-50 50/100

Repetitive peak voltage in blocking state, V - not greater than.....600...1400

Peak on-state voltage, V - not greater than.....2,6 *

Repetitive peak off-state current blocking state and repetitive peak reverse current at temperature 125°С, мА - not greater than:

ТАБ142-16 6
ТАБ152-50 10 *

Gate trigger continuous (direct) current, mA - not greater than:

ТАБ142-16 250
ТАБ152-50 350

Gate trigger continuous (direct) voltage, V - not greater than:

ТАБ142-16 3,0
ТАБ152-50 3,5

Surge on-state current at temperature 125°С and pulse duration 10 ms, A - not greater than:

ТАБ142-16 400
ТАБ152-50 500 *

Critical rate of rise of off-state voltage at temperature 125°С, V/μs - not less than 50...1000

Critical rate of rise of on-state current at temperature 125°С, A/μs - not less than.....250

Turn-off time at temperature 125°С, μs - not greater than..... 8-32

Turn-on time, ms not greater than:

ТАБ142-16 1,0...4
ТАБ152-50 4

Maximum - permissible temperature of junction, °С.....125

Minimum - permissible temperature of junction, °С.... minus 60

Thermal resistance junction - to case, °С/W - not greater than:

ТАБ142-16 0,6 *
ТАБ152-50 0,7 *

Overall dimensions, mm

ТАБ142-16: height..... 56
dimension "for wrench"..... 22
thread..... М 10
ТАБ152-50: height.....60,5
dimensions "for wrench".....27
thread..... М 12
Mass, g: ТАБ142-16..... 48
ТАБ152-50..... 75

*)-parameter values are being corrected