**36035 Fulda, Germany** Telefax 49 661 6003-607 e-mail: JUMO\_de@e-mail.com **ООО «Фирма ЮМО»** Москва, 121019, а/я 205 т./ф.: (095) 278-4318, 278-0356 e-mail: jumo@jumo.ru **198103, Санкт-Петербург, а/я 61** тел.:(812) 971-8237 т./ф.:(812) 327-4661, 327-1900 e-mail: perfekt@mail.wplus.net



....

Типовой лист 70.9010 стр. 1/2

# Тиристорные переключатели мощности

- Ток нагрузки 25 А и 50 А (макс.)
- Напряжение нагрузки 280 В и 350 В (макс.)
- Управляющее напряжение 4... 32 В DC
- Допуск к эксплуатации UL

### Общее назначение

Тиристорные переключатели мощности предназначены для бесконтактного переключения потребителей переменного тока. Типичная область применения - переключение потребителей с активно-индуктивной нагрузкой с высокой частотой переключения, особенно в промышленности, например, в производстве пластмассовой упаковки, в теплотехнике и технике кондиционирования воздуха, а также промышленных печах. Управляющая и силовая части схемы гальванически изолированы друг от друга оптопарами. Диапазон управляющих сигналов совместим с двоичными выходами регуляторов JUMO.

Силовая часть действует как нулевой выключатель, то есть, в принципе переключение происходит при прохождении напряжения через ноль, независимо от момента изменения управляющего сигнала. Это предотвращает возникновение напряжений помех. Изнутри, со стороны выхода, встроена резистивно-емкостная комбинация (RC-цепочка). Состояние входа сигнализируется светодиодом.



TYA 432-45/50, 530

## Технические характеристики

### Цепь нагрузки

Тип	TYA 432-45/25, 280	TYA 432-45/50, 530
Напряжение нагрузки	24 280 В <sub>эфф.</sub>	36 530 В <sub>эфф.</sub>
Ток нагрузки (макс.)	25 А₃фф.	50 А₃фф.
Ток нагрузки (мин.)	100 мА₃фф	
Интеграл плавления предохранителя		
$1^2 \times t \ (t = 10 \text{ MC})$	310 A <sup>2</sup> ×c	2800 A <sup>2</sup> ×c
Частота	47 80 Гц	
Пиковое запирающее напряжение	600 B <sub>S-S</sub>	1200 B <sub>S-S</sub>
Ток утечки	15 мА	20 мА
<b>cos</b> φ	> 0,5	

## **Управление**

Диапазон управляющих сигналов	4 32 B DC	
Входной импеданс	1 кОм	
Замедление срабатывания	0,5 $ imes$ длительность периода	

#### Общие характеристики

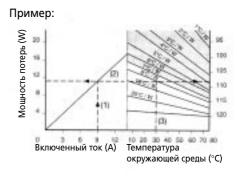
Режим работы	управление по нулевой точке	
Гальваническая развязка	управляющая и силовая части гальванически изолированы оптопарой;	
	напряжение изоляции 4 кВ эфф.	
Тепловое сопротивление	0,6 К/Вт для ТҮА 432-45/25, 280	
запирающего слоя корпуса	0,4 К/Вт для ТҮА 432-45/50, 530	
Допустимая температура		
окружающей среды	-20 +80 °C	
Электрические соединения	с помощью винтовых зажимов	
	(нагрузка: □ 4 мм² (макс.) / управление: □ 2,5 мм² (макс.))	
Корпус	самогасящийся (UL 94 V0)	
Степень защиты	IP 20	
Macca	110 г	

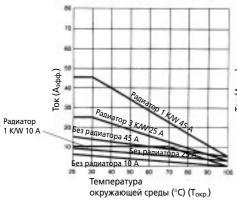
.99

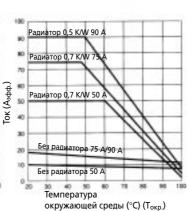
# Графические характеристики





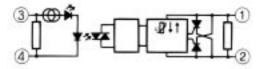




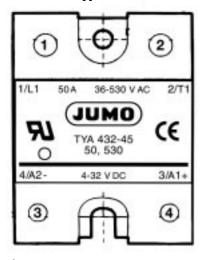


- 1. Провести вертикальную линию через значение тока, который должен быть включен и определить мощность потерь.
- 2.Провести горизонтальную линию через точку пересечения с графической характеристикой мощности.
- 3. Провести вертикальную линию через максимальное значение температуры окружающей среды.
- 4. Можно использовать любой радиатор выше точки пересечения двух линий (заштрихованная область).

# Схема замещения

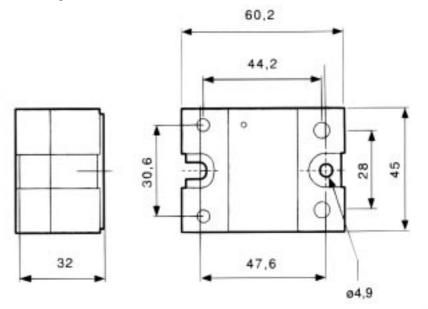


#### Схема подключения



- 1 цепь нагрузки
- 2 цепь нагрузки
- 3 управляющий сигнал +
- 4 управляющий сигнал -

# Размеры



### Поставляются со склада

Тип	Напряжение нагрузки	Ток нагрузки
TYA 432 - 45/25, 280	24 280 В <sub>эфф.</sub>	25 А ∍фф.
TYA 432 - 45/50, 530	36 530 В <sub>эфф.</sub>	50 А эфф.