

JUMO

Тиристорный модуль

JUMO TYA 432-45



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 _{эфф.}	36... 530 В _{эфф.}
Ток нагрузки (макс.)	25 А _{эфф.}	50 А _{эфф.}
Ток нагрузки (мин.)	100 мА _{эфф.}	
Интеграл плавления предохранителя I ² × t (t = 10 мс)	310 А ² ×с	2800 А ² ×с
Частота	47... 80 Гц	
Пиковое запирающее напряжение	600 В _{S-S}	1200 В _{S-S}
Ток утечки	15 мА	20 мА
cos φ	> 0,5	

Управление

Диапазон управляющих сигналов	4... 32 В DC
Входной импеданс	1 кОм
Замедление срабатывания	0,5 × 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 запирающего слоя корпуса	0,6 К/Вт для TYA 432-45/25, 280 0,4 К/Вт для TYA 432-45/50, 530
Допустимая температура окружающей среды	-20... +80 °C
Электрические соединения	с помощью винтовых зажимов (нагрузка: □ 4 мм ² (макс.) / управление: □ 2,5 мм ² (макс.)) самогасящийся (UL 94 V0)
Корпус	
Степень защиты	IP 20
Масса	110 г

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).

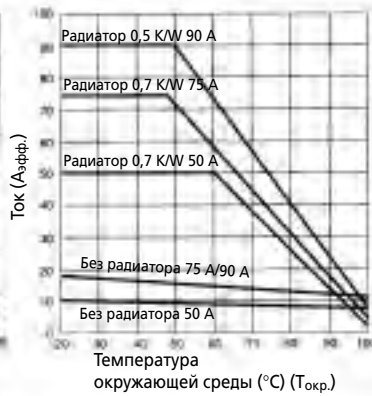
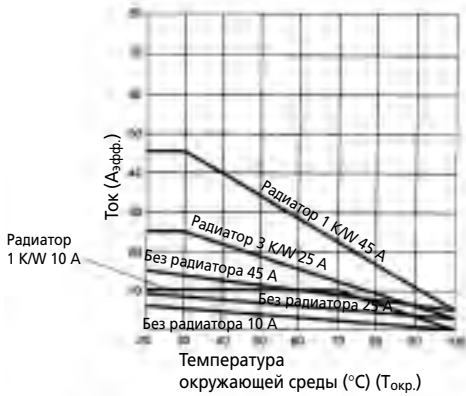


Схема замещения

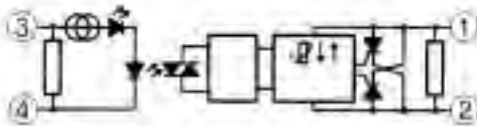
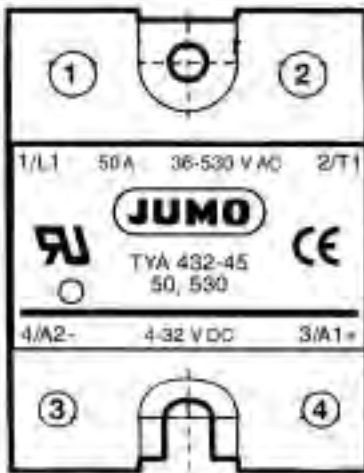
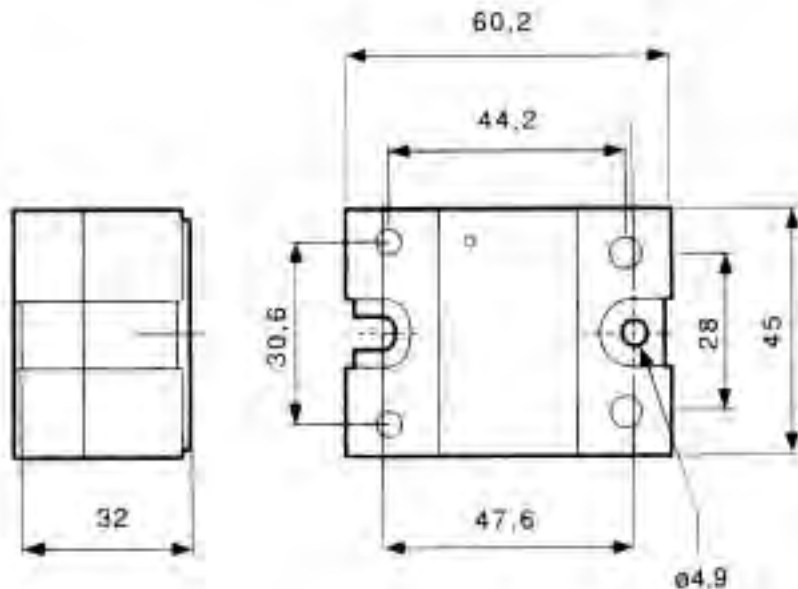


Схема подключения



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

Размеры



Поставляются со склада

Тип	Напряжение нагрузки	Ток нагрузки
ТУА 432 - 45/25, 280	24... 280 В эфф.	25 А эфф.
ТУА 432 - 45/50, 530	36... 530 В эфф.	50 А эфф.

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern. The grid consists of rounded rectangular cells that create a perspective effect, appearing to recede into the distance. The color of the grid transitions from a deep blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. In the upper right corner, the JUMO logo is displayed in a dark blue, bold, sans-serif font, enclosed within a white rounded rectangular border.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: jmu@nt-rt.ru