Moltkestraße 13-31, 36035 Fulda, Germany tel: (0661) 6003-321, fax: (0661) 6003-9695

teletex: 49 701 juf d http://www.jumo.ru



Типовой лист 70.9020, лист 1/3

# **Тиристорные и триак- переключатели** мощности

# со встроенным радиатором для монтажа на DIN-рейку или настенного монтажа

- Ток нагрузки 25 A и 45 В (макс.)
- Напряжение нагрузки 280 В и 660 В (макс.)
- Управляющее напряжение 4... 32 В DC
- Допуск к эксплуатации UL

#### Общее назначение

Тиристорные/ТРИАК- 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 перах

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. Что предотвращает возникновение напряжений помех. Внутри, со стороны выхода, встроена резистивно-емкостная (RC) цепочка. Состояние входа сигнализируется светодиодом.



TYA 432-100/ 20, 280 (660)



TYA 432-100/ 45, 660



Технические характеристики

#### Цепь нагрузки

TYA 432-100/3, 20, 660

Тип	<b>ТҮА 432-100/20,2 80</b> (триак)	<b>ТҮА 432-100/45.660</b> (тиристор)	<b>ТҮА 432-100/20, 660</b> (тиристор)	<b>ТҮА 432-100/3,20, 660</b> (тиристор)	
Напряжение нагрузки	24280 V <sub>eff</sub>	48660 V <sub>eff</sub>	48660 V <sub>eff</sub>	48660 V <sub>eff</sub>	
Максимальный ток нагрузки	20 A <sub>eff</sub> (Tu=25°C)	45 A <sub>eff</sub> (Tu=25°C)	20 A <sub>eff</sub> (Tu=40°C)	3 x 20 A <sub>eff</sub> (Tu=40°C)	
Минимальный ток нагрузки	50 mA <sub>eff</sub>	100 mA <sub>eff</sub>	100 mA <sub>eff</sub>	100 mA <sub>ен</sub> /фаза	
Предельная скорость нарастания тока нагрузки I ² x t (t=10ms)	750 A <sup>2</sup> x S	5000 A <sup>2</sup> x S	1250 A <sup>2</sup> x S	1250 A <sup>2</sup> x S	
Частота	4780 Hz				
Пиковое напряжение в закрытом состоянии					
Ток утечки					
соѕ Ф	> 0,5				

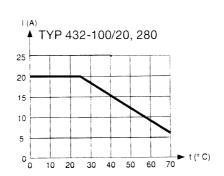
## Типовой лист 70.9020, лист 2/3

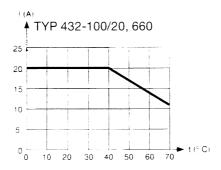
## **Управление**

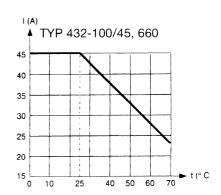
Диапазон управляющихсигналов	432 V DC		
Входное сопротивление	3 кОм		
Задержка срабатывания	половина периода		

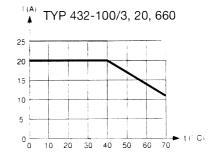
# Общие характеристики

Тип	<b>ТҮА 432-100/20, 280</b> (ТРИАК)	<b>ТҮА 432-100/45, 660</b> (ТИРИСТОР)	<b>ТҮА 432-100/20, 660</b> (ТИРИСТОР)	<b>ТҮА 432-100/3, 20, 660</b> (ТИРИСТОР)	
Режим работы	переключение в нулевой точке				
Гальваническая развязка	управляющая и силовая цепи гальванически изолированы оптопарой; напряжение пробоя изоляции 4 кВ				
Тепловое сопротивление корпус-среда	3,6 K/W	1,5 K/W	2,2 K/W	1 K/W	
Допустимая температура окружающей среды	-20+80 °C				
Электрические соединения	винтовое соединение				
Максимальное сечение проводов нагрузки	2,5 мм²	10 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²	
Максимальное сечение проводов управления	2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²	
Корпус	Самогасящийся (UL 94 VO)				
Степень защиты	IP 20				
Macca	250г.	490г.	250г.	940г.	

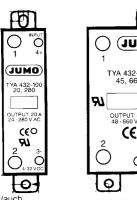








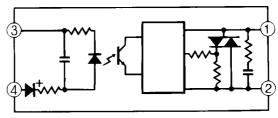
## Схема подключения



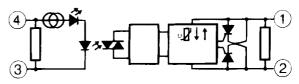
TYA 432-100/20, 660)

- Ø JUMO TYA 432-100 45, 660 OUTPUT: 45 A 48 - 660 V AC **(** • INPU1 4-32 VDC Ō Ŏ
- 1- цепь нагрузки
- 2- цепь нагрузки 3- управляющий сигнал "+"
- 4- управляющий сигнал "-"

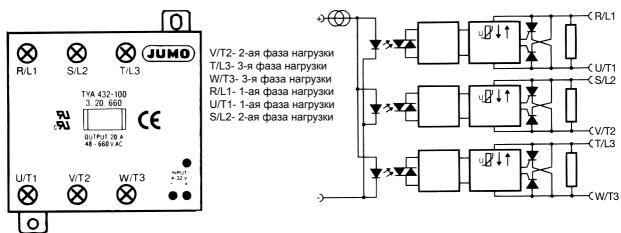




TYA 432-100/20, 660 und TYA 432-100/45, 660



#### Схема подключения



#### Размеры

