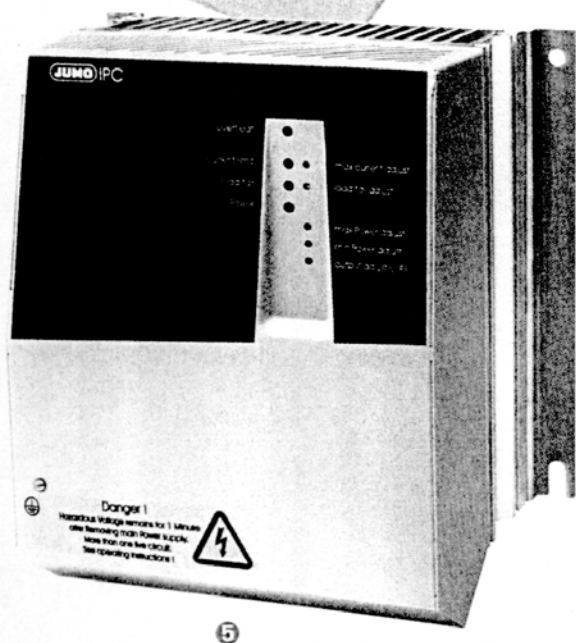


Тиристорный силовой выключатель
Тиристорный регулятор мощности
IPC – преобразователь мощности



Typ 709050 ...

JUMO IPC – преобразователь мощности



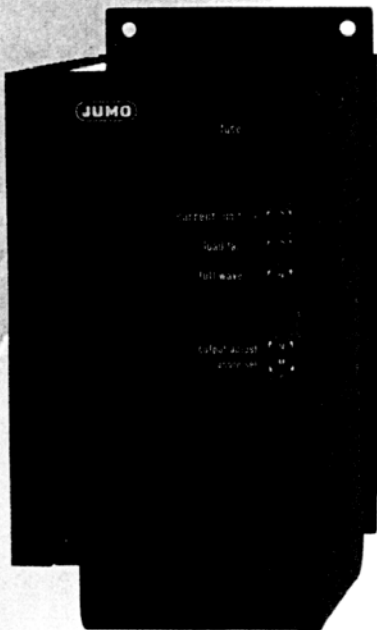
Новый преобразователь мощности, разработанный на основе IGBT – технологии (изолятор – биполярный транзистор) представляет собой абсолютное новшество и создает решение управлением реактивной мощностью, гармониками и поверхностными флуктуациями (фликер – эффект)

- Синусоидальный ток в нагрузке пропорционален подведенной мощности и не зависит от номинального тока и напряжения нагревательного элемента.
- Без управления реактивной мощностью – ресурсосбережение при эксплуатации оборудования
- Подключение низковольтных нагревательных элементов напрямую к питающей сети без согласующих трансформаторов.

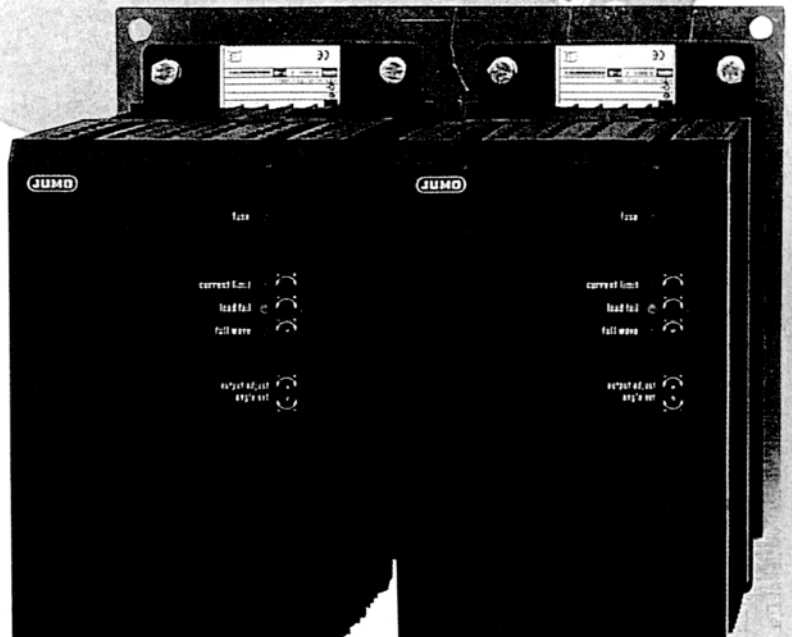
- Нет необходимости в трансформаторе – снижение стоимости, веса и габаритов оборудования.
- Без трансформаторного согласования и переключения
- Автоматическая компенсация старения для SIC - нагревательных элементов
- Содержание гармоник фликер – шумов соответствует европейским нормам EN 61000, часть 3,2; 3.3
- Нет необходимости в дорогостоящих компенсаторах реактивной мощности
- Исключается ток короткого замыкания при включении
- Свободный выбор внутренних функций регулирования U^2 , I^2 , P .

Тип	5 709050
Габариты (ВхНхТ)	215мм x 272мм x 175мм
Напряжение нагрузки	DC 60 V, 90 V, 120V, 210V, 380V, по запросу
Ток нагрузки (макс.)	70A
Род нагрузки	Омическая нагрузка
Питающее напряжение	AC 230V +15/-20% 48 – 63 Hz
Нагрузка	AC 400V +15/-20% 48 – 63 Hz
Режим работы	Регулирование амплитуды
Гальваническое разделение	Нет гальванической развязки между управляющими и нагрузочными цепями
Допустимая окружающая температура	5...40 °C (ЗКЗ по EN 60 721 – 3 - 3
Электрическое подключение	Управляющие проводники – винтовые клеммы; силовые проводники – кабельные наконечники
Корпус	Металлический
Класс защиты	IP00
Вес	Около 9 кг
особенности	В качестве сетевого фильтра использовать реактор
Подробнее	Типовой лист 70.9050

Тиристорный регулятор мощности для непрерывного регулирования



8



9

регулятора TYA – 110/3 на 50А максимального тока можно монтировать на 35 мм шину или монтажную плату к стене. Для исполнения до 75А – исключительно стенной монтаж. Тиристорный регулятор TYA – 110/3 соответствует VDE 0160 5.5.1.3 (5/88), VDE 0106 часть 100 (3/83).

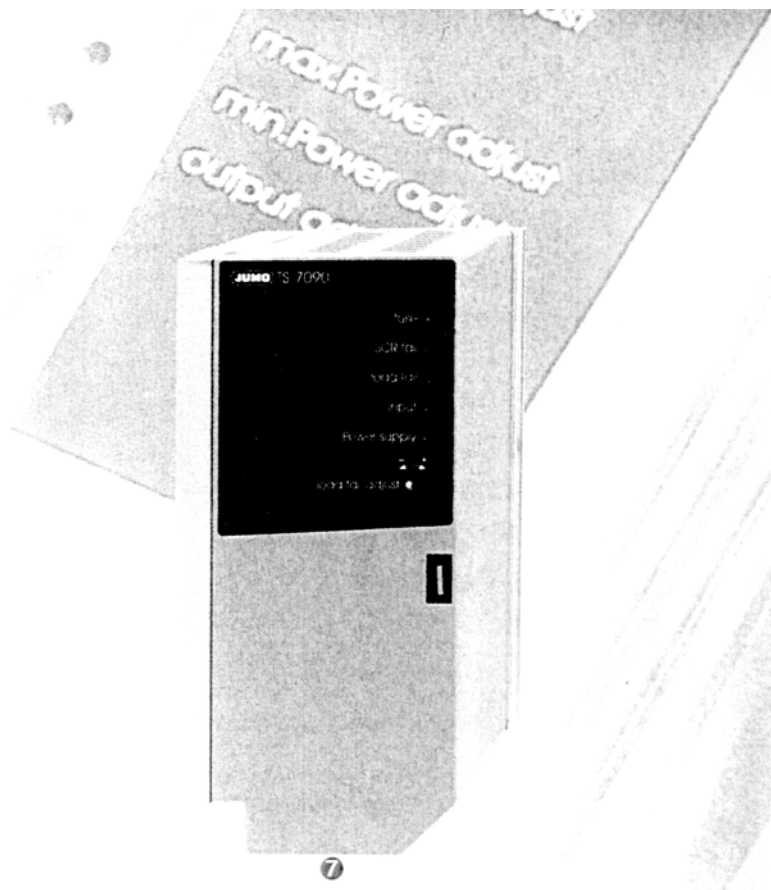
- Регулирование U^2 , I^2 , P
- Свободный выбор входного сигнала
- Мягкий старт при фазоимпульсном режиме
- Установка ограничения тока при фазоимпульсном режиме
- частичное или полное выключение нагрузки в автотрансформаторном включении допускается
- Встроенная полупроводниковая защита
- Ослабление входного сигнала
- Контроль сетевого напряжения
- Знак соответствия европейским нормам качества CE
- Полностью готовая схема Master – Slave на несущей плате

Тип	8 TYA-110/3, 25...100...	9 TYA-110/3, 150...250...
Габариты (ВхНхТ)	110мм x 195мм x 152мм (25/50А) 125ммx195ммx170мм (75/100А)	150ммx220ммx280мм
Длительный ток нагрузки	25,50,75,100А	150А, 250А
Напряжение нагрузки	724,42,115,230,400,460 или 500V	
Вид нагрузки	Омическая, индуктивно-резистивная (трансформатор)	
Управляющий сигнал	Унифицированный. Дискретный сигнал, «сухой» контакт, внешний резисторный датчик	
Режим работы	Фазоимпульсный. числоимпульсный	
Гальваническое разделение	Нет гальванической развязки между управляющими и нагрузочными цепями	
Допустимая окр. Темпер.	0...+45 °С	
Электрическое подключение	Управляющие цепи – винтовые зажимы для проводников сечением 0,2...2,5 мм ² ; силовые цепи – кабельные наконечники по DIN 46 212	
Корпус	Зачерненный радиатор охлаждения с пластмассовой крышкой	
Класс защиты	IP00	
Вес	2.8 кг(25/50А), 3,7 кг (75/100А)	8,6 кг(150А), 9кг (250А)
особенности	Различные варианты включения, подключение двух однофазных приборов к автотрансформатору в числоимпульсном режиме, свободно - тактируемая автотрансформаторная схема для омической нагрузки, Master-Slave – автотрансформаторная схема для омической и трансформаторной нагрузке, блокировка запускающего импульса, задание начальной нагрузки. Основные регулировки. Контроль сетевого напряжения.	
Подробнее	Типовой лист 70.9040	

Тиристорный выключатель



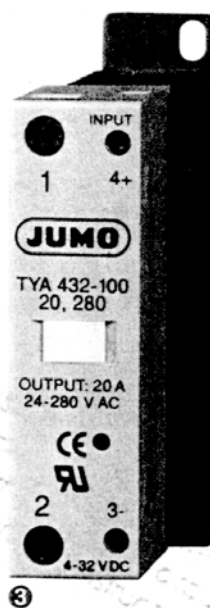
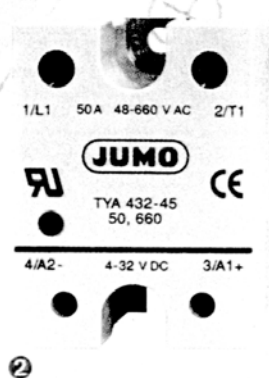
- Ток нагрузки (3-х фазный) 20 А (макс.)
- Напряжение нагрузки (3-х фазный) 660 V (макс.)
- Управляющее напряжение 4...32 V DC
- UL - допуск



- 5 светодиодов для индикации режима
- общий сигнал от реле сигнализации
- полупроводниковая защита и контроль обрыва
- ток нагрузки 25/50 А
- управляющее напряжение 0/35V AC/DC
- контроль частичного обрыва нагрузки
- SCR - контроль ошибок

Тип	⑥ TYA-432-100/3, 20,660	⑦ TS-709025/...
Габариты (ВхНхТ)	90мм x 80мм x 102,8мм	80мм x 165мм x 135мм
Напряжение нагрузки	48...660 V _{eff}	AC 115, 230, 400 и 500V
Ток нагрузки (макс.)	3 x 20 A _{eff}	25A/50A
Ток нагрузки (мин.)	100mA _{eff/Phase}	-
Режим работы	Управление нулевой точки	Переключение через ноль по принципу полнопериодного тактирования
Гальваническое разделение	Между управляющими и силовыми цепями оптопара с напряжением пробоя 4kV _{eff}	-
Допустимая окр. Темпер.	-20...+80 °C (в зависимости от кривой снижения)	0...+45°C
Электрическое подключение	Винтовые зажимы	Управляющие цепи –винтовые зажимы; силовые цепи –кабельные наконечники
Корпус	Самогасящийся (UL 94 V0)	Поликарбонат, самогасящийся
Класс защиты	IP20	IP20
Вес	940г	1700г
особенности	Встроенный радиатор для монтажа на DIN – рейку или винты.	Встроенный радиатор и полупроводниковый предохранитель для монтажа на DIN – рейку или винты
Подробнее	Типовой лист 70.9020	Типовой лист 70.9025

Тиристорные и TRIAC - выключатели



Тиристорный силовой выключатель предназначен для бесконтактного коммутирования потребителей переменного тока. Типичное применение в качестве выключателя резистивно-индуктивного потребителя, если требуется высокая скорость коммутирования, особенно в промышленности, такой как производство упаковки из полимеров, климатической и отопительной техники и промышленных печей.

Управляющая и силовая цепи разделены через оптопару. Цепи управления совместимы с логическими выходами регуляторов JUMO. Силовая часть работает как переключатель через ноль, то есть независимо от времени прихода сигнала управления, переключение происходит только при переходе напряжения сети через ноль. Тем самым уменьшаются помехи по сети. К выходам подключены RC - цепочки, которые встроены внутрь корпуса. Состояние входа отображает светодиод.

- Ток нагрузки 20 А и 50А (макс.)
- Напряжение нагрузки 280V и 660 V (макс.)
- Управляющее напряжение 4...32 V DC
- UL - допуск

Тип	① TYA-432-45/25,280	② TYA 432-45/50,660	③ TYA 432-100/20,280 TRIAC TYA 432-100/20, 660	④ TYA 432-100/45,660
Габариты (ВхНхТ)	45мм x 60,2мм x 32мм	45мм x 60,2мм x 32мм	22,5мм x 80мм x 102,8мм	45мм x 80мм x 102,8мм
Напряжение нагрузки	24...280 V _{eff}	48...660 V _{eff}	24...280 V _{eff} , 48...660 V _{eff}	48...660 V _{eff}
Ток нагрузки (макс.)	25 A _{eff}	50 A _{eff}	20 A _{eff} (T _u = 40 ⁰ C)	45A _{eff} (T _u = 25 ⁰ C)
Ток нагрузки (мин.)	100mA _{eff}	100mA _{eff}	50mA _{eff}	100mA _{eff}
Режим работы	Управление через ноль			
Гальван. развязка	Между управляющими и силовыми цепями оптопара, напряжение изоляции 4kV _{eff}			
Доп. окр. Темпер.	-20...+80 ⁰ C (в зависимости от кривой снижения)			
Электр. подключение	Винтовые зажимы			
Корпус	Самогасящийся (UL 94 V0)			
Класс защиты	IP20			
Вес	110г	110г	250г	490г
особенности	-	-	Встроенный радиатор для монтажа на DIN – рейку или винты.	
Подробнее	Типовой лист 70.9010	Типовой лист 70.9010	Типовой лист 70.9020	Типовой лист 70.9020