

Climate
Control

IMI TA

TA-MC253 SE



Приводы

Высокоэффективный привод для пропорционального регулирования с возвратной пружиной – 2500 Н

TA-MC253 SE

Высокоэффективные приводы для пропорционального регулирования с возвратной выдвигающейся пружиной и автоматической настройкой хода штока обеспечивают модулирующее или 3-точечное управление. Используются совместно с комбинированными регулирующими и балансирующими клапанами (со встроенным регулятором дифференциального давления или без него), а также с 2-ходовыми и 3-ходовыми регулирующими клапанами производства IMI.

Ключевые особенности

Простой ввод в эксплуатацию

Автоматическое измерение и настройка длины хода штока, а также отключение в конечном положении в зависимости от нагрузки, помогает сократить время необходимое для ввода в эксплуатацию и защищают клапан и привод от перегрузок.

Простой поиск неисправностей

Маховик для ручного управления позволяет легко находить неисправности.

Простое техническое обслуживание

Крышка корпуса привода просто снимается, и параметры можно легко изменить на месте эксплуатации.



Технические характеристики

Функция:

Пропорциональное или 3-точечного регулирования.

Режим защиты:

В случае отключения электропитания шток выдвигается.

Электрическое напряжение:

24 VAC $\pm 10\%$
230 VAC $+6\%/-10\%$
115 VAC $+6\%/-10\%$
Частота 50-60 Гц $\pm 5\%$

Энергопотребление:

24 V: 50 VA
230 V: 80 VA
115 V: 80 VA

Входной сигнал:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$.
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Направление сигнала и начальное положение регулируется микровыключателями.
3-точечный.

Выходной сигнал:

0-10 VDC, макс. 8 mA, мин. 1,2 кОм.

Гистерезис:

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Отклонение (допуски):

Электрическое: 0,04 VDC
Механическое: 0,04 мм

Скорость перемещения штока:

3,5 с/мм

Скорость перемещения штока пружиной:

0,1 с/мм

Развиваемое усилие:

2500 Н

Рабочий режим:

S3-50% ED с/h 1200, EN 60034-1

Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

Температура:

Макс. температура окружающей среды: 60°C
Мин. температура окружающей среды: 0°C

Степень защиты:

IP54

Класс защиты:

(согласно EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Ход штока:

Макс. 40 мм
Автоматическое определение рабочего хода штока.

Подключение питания:

привод с клеммой

Соединение с клапаном:

Простое крепление к клапану с помощью винтов M8.
Для некоторых типов клапанов может потребоваться адаптер.
Информация о адаптерах включена в документацию клапана.

Цвет:

Черный корпус и красная крышка.

Маркировка:

IMI TA, SE, артикул, наименование изделия и технические данные.

Масса:

12,5 кг

Варианты привода:

- Блок концевых выключателей: 2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавным регулированием.
Номинальная нагрузка: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Напряжение включения: макс. 400 VAC, макс. 125 VDC.
- Защита корпуса: IP 65
- Выходной сигнал: X=0(4)...20 mA
- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию "IMI".

Принцип работы

Переход на ручное управление

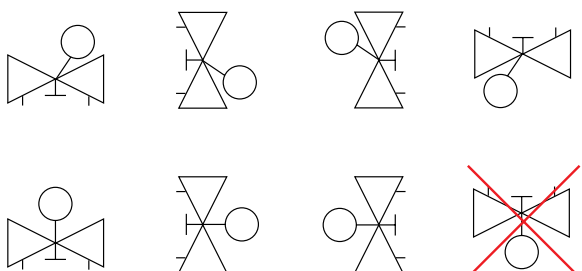
Рукоятка для автоматического отключения привода (возможно только, если привод не закрыт возвратной пружиной!).

Калибровка/самостоятельное определение рабочего хода

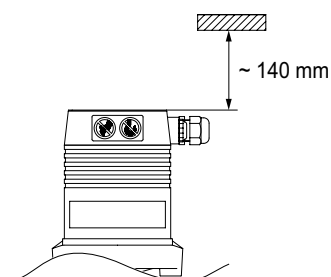
Запускается нажатием кнопки INIT.

Установка

Примечание: Внимательно изучите инструкцию по монтажу привода. Приводы предназначены для установки внутри помещений. При установке на улице проконсультируйтесь в IMI. В системах холодоснабжения трубы и клапаны должны быть изолированы.



Внимание!



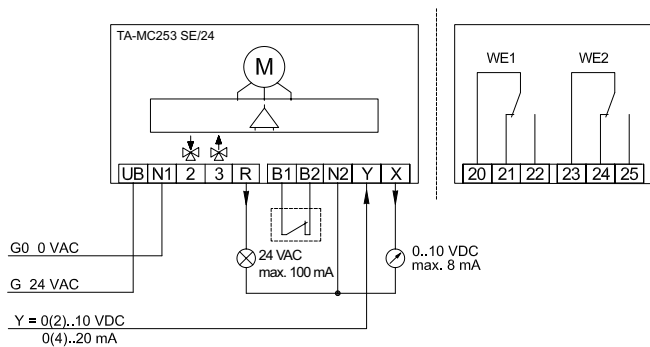
Электрическая схема соединений

24 VAC

Пропорционального 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA

Стандартная конструкция

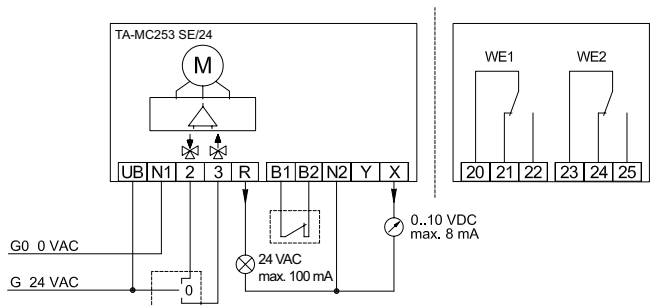
Специальные принадлежности



3-точечного

Стандартная конструкция

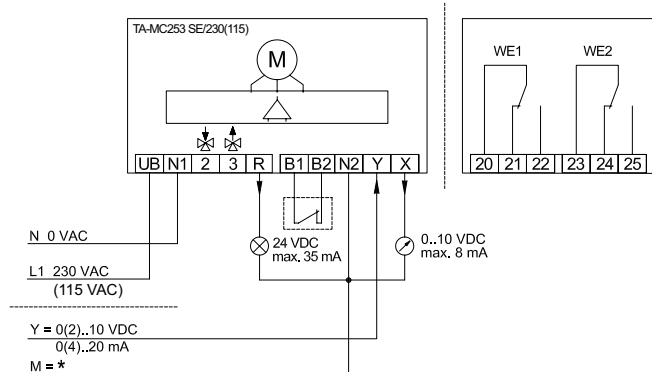
Специальные принадлежности



230 VAC (115 VAC)
Пропорционального 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA

Стандартная конструкция

Специальные принадлежности

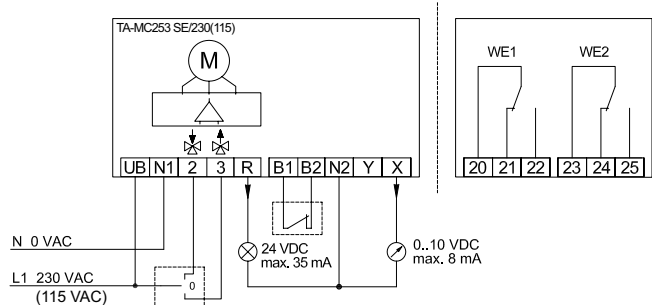


*) M = заземление

3-точечного

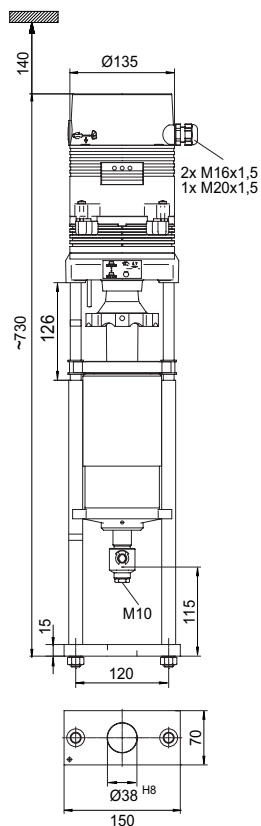
Стандартная конструкция

Специальные принадлежности



Клемма	Описание
UB, N1	Напряжение питания
2	Управляющее напряжение для движения вниз
3	Управляющее напряжение для движения вверх
R	Выходной сигнал во время «ручного» режима в зависимости от напряжения: 24 VAC: R = 24 VAC макс. 100 mA 230/115 VAC: R = 24 VDC макс. 35 mA
B1, B2	Двоичный входной сигнал (функция защиты от замерзания)
Y	Непрерывный режим входного сигнала
X	Непрерывный режим выходного сигнала
N2	Нулевой потенциал сигналов X, Y и R - Когда нулевые потенциалы сигналов X, Y и R идентичны нулевому потенциалу напряжения питания, можно перемкнуть клеммы N1 и N2. - Если привод используется в непрерывном режиме при 230 V (115 V), то клемма N2 должна быть подсоединена. - Если привод используется в 3-точечном режиме при 230 V (115 V), то клемма N2 должна быть подсоединена, если требуется одновременно использовать X или/и R.
WE1, WE2	Блоки позиционных переключателей – см. раздел Аксессуары
20, 21, 22	Клеммы блока позиционного переключателя PS1
23, 24, 25	Клеммы блока позиционного переключателя PS2

Артикулы изделий



TA-MC253 SE

В случае отключения электропитания шток выдвигается.

Напряжение питания	Входной сигнал	№ изделия
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 мА, 3-точечный	61 253-101
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 мА, 3-точечный	61 253-102
115 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 мА, 3-точечный	61 253-402

Для некоторых типов клапанов может потребоваться адаптер. Информация об адаптерах включена в документацию клапана.

Для исполнения IP65: Добавить "IP" после артикула, пример 61 253-101IP

Аксессуары

Дополнительное оборудование

		№ изделия
АСА 71	Блок позиционных переключателей (2 переключателя)	67 071-250
АСА 76	Выходной сигнал: 0(4)-20 мА	67 076-250



Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте climatecontrol.imiplc.com.