

TA-MC160



Технические характеристики

Область применения:

Для пропорционального или 3-точечного регулирования.

Электрическое напряжение:

TA-MC160/24: 24 В перем. тока $\pm 10\%$
 TA-MC160/230: 230 В перем. тока +6%, -10%
 TA-MC160/115: 115 В перем. тока +6%, -10%
 Частота 50-60 Гц $\pm 5\%$

Энергопотребление:

TA-MC160/24: 6 ВА
 TA-MC160/230/115: 12 ВА

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 В пост. тока, макс. 8 мА, мин. 1,2 кОм.

Гистерезис:

0,05 V, 0,15 V, 0,3 V или 0,5 V

Отклонение:

Электрическое: 0,04 В пост. тока
 Механическое: 0,05 мм

Скорость перемещения штока:

6 или 4 с/мм

Развиваемое усилие:

1600 Н

Рабочий режим:

S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1

Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке
 Автоматическое адаптивное к ходу штока клапана.

Температура:

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

Степень защиты:

IP 54

Класс защиты:

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

Ход штока:

30 мм

Настройки:

Автоматическое обнаружение обрыва провода.
 Автоматическое обнаружение заблокированного клапана.

Подключение питания:

24 В перем. тока, 230 В перем. тока и 115 В перем. тока : привод с клеммой

Соединение с клапаном:

Простое крепление к клапану с помощью винтов М8. Для некоторых типов клапанов может потребоваться адаптер, см. раздел Аксессуары.

Масса:

3,2 кг

Цвет:

Черный корпус и красная крышка.

Маркировка:

TA, артикул, наименование изделия и технические данные.

Варианты привода:

- Блок концевых выключателей ¹⁾: 2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавным регулированием.
 Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока.
 Напряжение: макс. 400 В (VAC) переменного тока, макс. 125 В (VDC) постоянного тока
- Класс защиты: IP 65
- Выходной сигнал ¹⁾: X=0(4)...20 мА
- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

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

¹⁾ Концевой выключатель и выходной сигнал 0(4)...20 мА не взаимосвязаны

Установка – TA-MC160

Внимание!

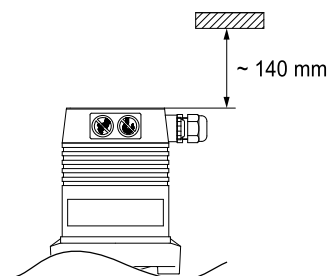
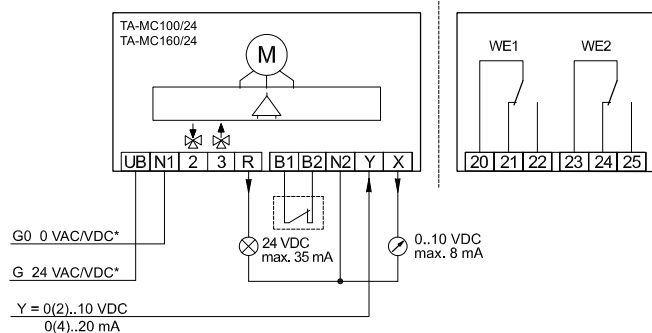


Схема электрического подключения – 24В

Пропорционального - 0(2)-10В

Стандартная конструкция

Специальные принадлежности



3-точечного

Стандартная конструкция

Специальные принадлежности

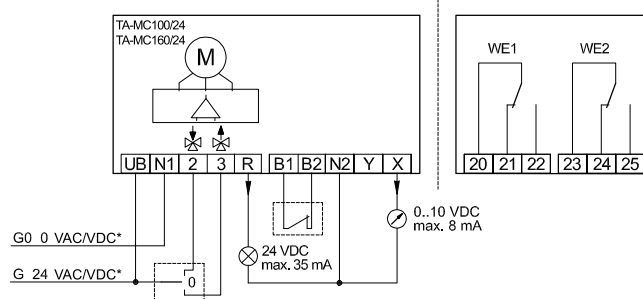
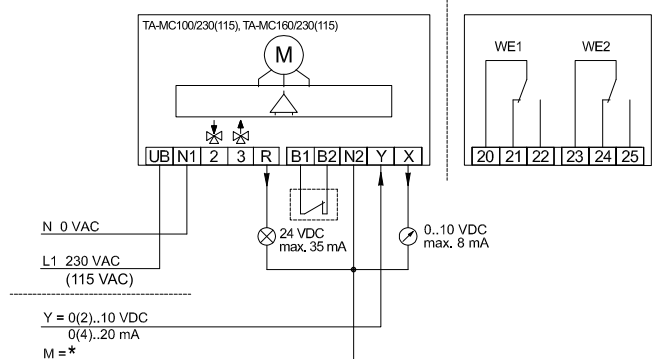


Схема электрического подключения – 230В (115В)

Пропорционального - 0(2)-10В

Стандартная конструкция

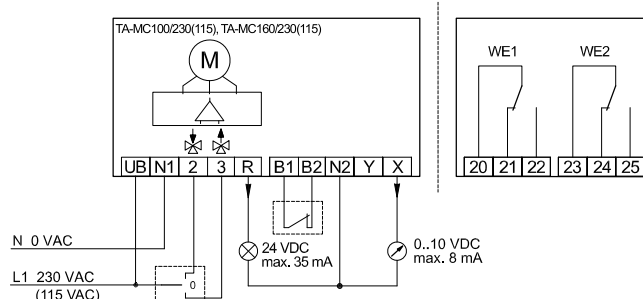
Специальные принадлежности



3-точечного

Стандартная конструкция

Специальные принадлежности



*) M = заземление

На TA-MC160/24V/230V/115V с 3-точечным регулированием направление срабатывания можно изменить путём переключения линий питания к клеммам 2 и 3 на приводе.

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 В переменного тока (VAC): R = 24 VAC макс. 100 мА 230 / 115 переменного тока (VAC): R = 24 VDC макс. 35 мА
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 В (115 В), то клемма N2 должна быть подсоединена. - Если привод используется в 3-точечном режиме при 230 В (115 В), то клемма N2 должна быть подсоединена, если требуется одновременно использовать X или 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

N2 – Нулевой потенциал сигналов “X”, “Y” и “R”.

- Если приводы в исполнении на 230 В перем. тока (115 В перем. тока) должны переключаться в «непрерывном» режиме работы, т.е. посредством аналогового сигнала “Y”, подключение клеммы N2 (нулевой потенциал контроллера) абсолютно необходимо.
- Для приводов в исполнении на 230 В перем. тока (115 В перем. тока) подключение клеммы N2 в 3-точечном режиме работы требуется только тогда, когда привод должен использовать сигналы “X” и/или “R”.
- Если нулевые потенциалы сигналов X, Y и R идентичны нулевому потенциалу напряжения питания, то между клеммами N1 и N2 может быть установлена перемычка для сохранения дополнительного провода N2.

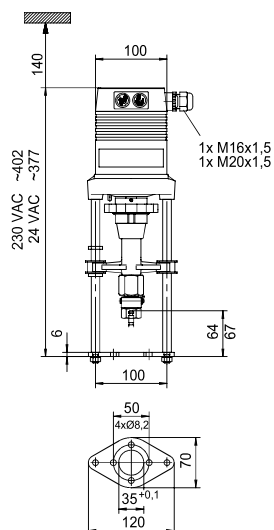
Ручное управление

Закрытая ручка с автоматическим отключением привода.
Индикация положения: положение на крепежной части.

Настройки

Автоматическое обнаружение обрыва провода (только для 2-10В / 4-20 мА).
Автоматическое обнаружение заблокированного клапана.

Артикулы изделий – TA-MC160



Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [Н]	Входной сигнал	№ изделия
TA-MC160/24	24 В перем. тока	1600	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-160-001
TA-MC160/230	230 В перем. тока	1600	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-160-002
TA-MC160/115	115 В перем. тока	1600	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-160-302

Аксессуары

Адаптеры

TA-MC160

Клапан	DN	№ изделия
TA-FUSION-C/-P	150	22413-001160
KTM 512	65-125	52 757-913
KTM 50	100-200	52 757-913

Дополнительное оборудование

		№ изделия
ACA 71	Блок позиционных переключателей (2 переключателя)	67-071-100
ACA 72	Класс защиты IP65	67-072-100
ACA 76	Выходной сигнал: 0(4)-20mA	67-076-100

Подогреватели штока

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

		№ изделия
ACV 13	24 В перем. тока	68-013-015