

## TA-MC100



### Технические характеристики

#### Область применения:

Для пропорционального или 3-точечного регулирования.

#### Электрическое напряжение:

TA-MC100/24:  
24 В перем. /пост. тока\*  $\pm 10\%$   
TA-MC100/230:  
230 В перем. тока +6%, -10%  
TA-MC100/115:  
115 В перем. тока +6%, -10%  
Частота 50-60 Гц  $\pm 5\%$   
\*) DC – постоянный ток.

#### Энергопотребление:

TA-MC100/24: 6 ВА  
TA-MC100/230/115: 12 ВА

#### Входной сигнал:

0(2)-10 VDC, Ri  $\sim 77$  к $\Omega$   
0(4)-20 mA, Ri  $\sim 510$   $\Omega$ .  
Направление сигнала и начальное положение регулируется микровыключателями.  
3-точечный.

#### Выходной сигнал:

0-10 В пост. тока, макс. 8 мА,  
мин. 1,2 кОм.

#### Гистерезис:

0,15 или 0,5 В

#### Отклонение:

Электрическое: 0,04 В пост. тока  
Механическое: 0,095 мм

#### Скорость перемещения штока:

1.9, 4, 9, 12 s/mm

#### Развиваемое усилие:

1000 Н

#### Рабочий режим:

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

#### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке  
Автоматическое адаптирование 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:

20 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:

2,5 кг

#### Цвет:

Черный корпус и красная крышка.

#### Маркировка:

ТА, артикул, наименование изделия и технические данные.

#### Варианты привода:

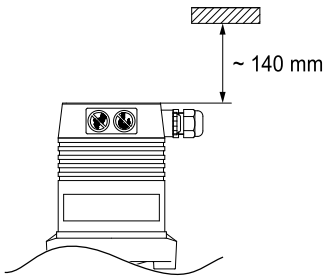
- Блок концевых выключателей <sup>1)</sup>:  
2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавным регулированием.  
Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока.  
Напряжение: макс. 400 В (VAC) переменного тока, макс. 125 В (VDC) постоянного тока
- Класс защиты: IP 65
- Выходной сигнал <sup>1)</sup>: 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

### Внимание!

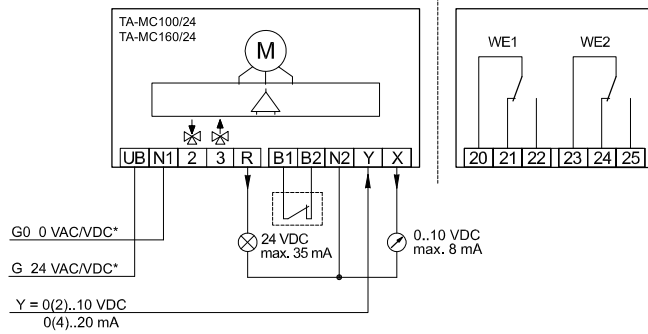


### Схема электрического подключения – 24В

#### Пропорционального - 0(2)-10В

Стандартная конструкция

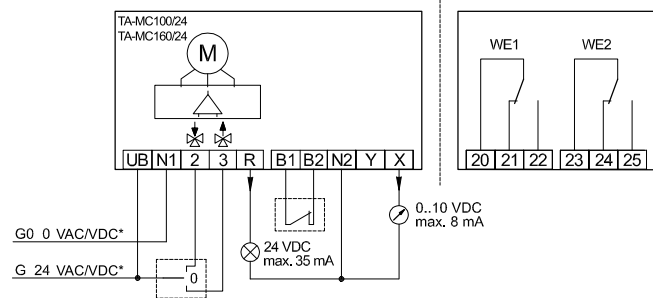
Специальные принадлежности



#### 3-точечного

Стандартная конструкция

Специальные принадлежности

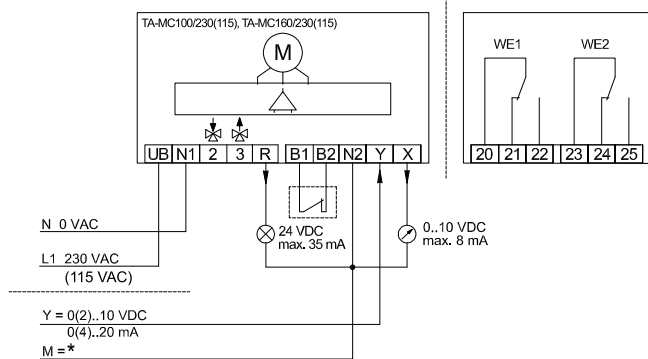


### Схема электрического подключения – 230В (115В)

#### Пропорционального - 0(2)-10В

Стандартная конструкция

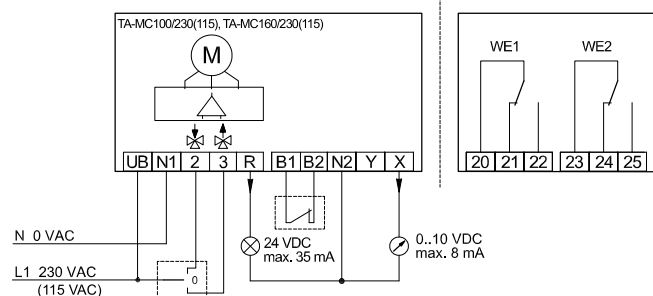
Специальные принадлежности



#### 3-точечного

Стандартная конструкция

Специальные принадлежности



\*) M = заземление

На TA-MC100/24V/230V/115V с 3-точечным регулированием направление срабатывания можно изменить путём переключения линий питания к клеммам 2 и 3 на приводе.

Клемма	Описание
<b>UB, N1</b>	Напряжение питания
<b>2</b>	Управляющее напряжение для движения вниз
<b>3</b>	Управляющее напряжение для движения вверх
<b>R</b>	Выходной сигнал во время «ручного» режима в зависимости от напряжения: 24 В переменного тока (VAC): R = 24В VAC макс. 100 мА 24 В постоянного тока (VDC): R = 24В VDC макс. 100 мА 230 / 115VAC: R = 24В (VDC) макс. 35 мА
<b>B1, B2</b>	Подключение двоичного сигнала (например для защиты от замерзания)
<b>Y</b>	Непрерывный режим входного сигнала
<b>X</b>	Непрерывный режим выходного сигнала
<b>N2</b>	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.
<b>WE1, WE2</b>	Блоки позиционных переключателей – см. раздел Аксессуары
<b>20, 21, 22</b>	Клеммы блока позиционного переключателя PS1
<b>23, 24, 25</b>	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.

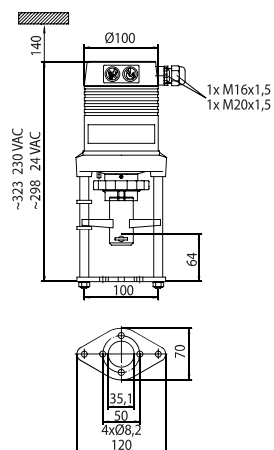
#### **Ручное управление**

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-MC100



Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [Н]	Входной сигнал	№ изделия
TA-MC100/24	24 В перем. тока	1000	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-100-001
TA-MC100/24	24 В пост. тока*	1000	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-100-003
TA-MC100/230	230 В перем. тока	1000	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-100-002
TA-MC100/115	115 В перем. тока	1000	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-100-302

\*) DC – постоянный ток.

## Аксессуары

### Адаптеры TA-MC100

Адаптеры	DN	№ изделия
TA-FUSION-C/-P	32-50	22412-001055
TA-FUSION-C/-P	65-125	22413-001055
KTM 512	15-50	52 757-035
KTM 512	65-125	52 757-907
KTM 50	100-200	52 757-907

### Дополнительное оборудование

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

### Подогреватели штока TA-MC55, TA-MC100, TA-MC160

		№ изделия
<b>ACV 13</b>	24 В перем. тока	68-013-015