

Технические характеристики Многооборотные приводы режим «Открыть – Закрыть» электродвигатель 3рн АС

Общая информация

Многооборотные приводы AUMA TR-M30X – TR-M1000X со встроенным блоком управления для автоматизации арматуры во взрывоопасных зонах.

| Тип | Частота вращения выходного вала об/мин. | | Диапазон крутящего момента ¹⁾ | | | Рабочий момент ²⁾ | | Количество переключений | Присоединение к арматуре ³⁾ | | | Маховик | | Масса ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|--|----------------|--------------------------|---------|---------------------|---------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 50 Гц | 60 Гц | Мин. [Нм] | S2-15 мин Макс. [Нм] | S2-30 мин Макс. [Нм] | S2-15 мин Макс. [Нм] | S2-30 мин Макс. [Нм] | | Стандартное исполнение ISO 5210 | Опция DIN 3210 | Макс. Ø выдв. штока [мм] | Ø [мм] | Переда-точное число | | прибл. [кг] | | | | | | | | | | |
| TR-M 30X | 4 | 4,8 | 10 | 30 | 20 | 11 | 7 | 60 | F07 F10 | – G0 | 26 34 | 160 | 11:1 | 26 | | | | | | | | | | | |
| | 5,6 | 6,7 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 9,6 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 13 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 19 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 26 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 38 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 54 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 75 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 108 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | 150 | | | | | | | | | | | 5,5:1 | | | | | | | | | | | | |
| 60X | 4 | 4,8 | 10 | 60 | 40 | 21 | 14 | 60 | F07 F10 | – G0 | 26 34 | 160 | 4:1 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | 5,6 | 6,7 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 9,6 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 13 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 19 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 26 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 38 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 54 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 75 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 108 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | 150 | | | | | | | | | | | 5,5:1 | | | | | | | | | | | | |
| 120X | 4 | 4,8 | 12 | 120 | 90 | 42 | 21 | 60 | F10 | G0 | 40 | 200 | 11:1 | 30 | | | | | | | | | | | |
| | 5,6 | 6,7 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 9,6 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 13 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 19 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 26 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 38 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 54 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 75 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 108 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | 150 | | | | | | | | | | | 5,5:1 | | | | | | | | | | | | |
| 250X | 4 | 4,8 | 25 | 250 | 180 | 100 | 50 | 60 | F14 | G1/2 | 58 | 315 | 4:1 | 48 | | | | | | | | | | | |
| | 5,6 | 6,7 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 9,6 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 13 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 19 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 26 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 38 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 54 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 75 | | | | | | | | | | | 11:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | 108 | | | | | | | | | | | 8:1 | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | 150 | | | | | | | | | | | 5,5:1 | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 180 | 216 | 200 | 140 | 80 | 40 | | | | | | | 4:1 | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Технические характеристики Многооборотные приводы режим «Открыть – Закрыть» электродвигатель 3рн АС

| Тип | Частота вращения выходного вала об/мин. | | Диапазон крутящего момента ¹⁾ | | | Рабочий момент ²⁾ | | Количество переключений | Присоединение к арматуре ³⁾ | | | Маховик | | Масса ⁴⁾ |
|-------|---|-------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|--|----------------|--------------------------|---------|--------------------|---------------------|
| | 50 Гц | 60 Гц | Мин. [Нм] | S2-15 мин Макс. [Нм] | S2-30 мин Макс. [Нм] | S2-15 мин Макс. [Нм] | S2-30 мин Макс. [Нм] | | Стандартное исполнение ISO 5210 | Опция DIN 3210 | Макс. Ø выдв. штока [мм] | Ø [мм] | Передаточное число | |
| 500X | 4 | 4,8 | 50 | 500 | 360 | 175 | 90 | 60 | F14 | G1/2 | 58 | 315 | 45: 1 | 50 |
| | 5,6 | 6,7 | | | | | | | | | | | 33: 1 | |
| | 8 | 9,6 | | | | | | | | | | | 45: 1 | |
| | 11 | 13 | | | | | | | | | | | 33: 1 | |
| | 16 | 19 | | | | | | | | | | | 45: 1 | |
| | 22 | 26 | | | | | | | | | | | 33: 1 | |
| | 32 | 38 | | | | 45: 1 | 56 | | | | | | | |
| | 45 | 54 | | | | 33: 1 | | | | | | | | |
| | 63 | 75 | | | | 45: 1 | | | | | | | | |
| | 90 | 108 | | | | 33: 1 | | | | | | | | |
| | 125 | 150 | | | | 22: 1 | | | | | | | | |
| | 180 | 216 | | | | 16: 1 | | | | | | | | |
| 1000X | 4 | 4,8 | 100 | 1 000 | 710 | 330 | 170 | 60 | F16 | G3 | 77 | 315 | 45: 1 | 66 |
| | 5,6 | 6,7 | | | | | | | | | | | 33: 1 | |
| | 8 | 9,6 | | | | | | | | | | | 45: 1 | |
| | 11 | 13 | | | | | | | | | | | 33: 1 | |
| | 16 | 19 | | | | | | | | | | | 45: 1 | |
| | 22 | 26 | | | | | | | | | | | 33: 1 | |
| | 32 | 38 | | | | 45: 1 | 72 | | | | | | | |
| | 45 | 54 | | | | 33: 1 | | | | | | | | |
| | 63 | 75 | | | | 45: 1 | | | | | | | | |
| | 90 | 108 | | | | 33: 1 | | | | | | | | |
| | 125 | 150 | | | | 22: 1 | | | | | | | | |
| | 180 | 216 | | | | 16: 1 | | | | | | | | |

- 1) Момент отключения для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ плавно регулируется в указанном диапазоне крутящего момента.
- 2) Максимально допустимый рабочий момент (средний крутящий момент на всем участке хода) в течение 15 мин или 30 мин времени работы
- 3) Указанные размеры фланца действительны для соединительных муфт А и В1.
- 4) Масса указана для многооборотного привода с трехфазным электродвигателем, стандартным электрическим подключением, выходным валом В1 и маховиком.

Оборудование и функциональные возможности

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Взрывозащита | Стандартное исполнение: | II2G Ex db eb h IIC T4 или T3 Gb II2D Ex tb h IIIC T 130 °C или T 190 °C Db |
| | Опции: | II2G Ex db eb h IIC T4 или T3 Gb |
| Сертификаты на продукцию | DEKRA 19 ATEX 0091 X IECEX DEK 19.0055 X | |
| Режим работы | Стандартное исполнение: | кратковременный режим S2 – 15 мин, классы А и В в соответствии с EN 15714-2 |
| | Опция: | кратковременный режим S2 – 30 мин, классы А и В в соответствии с EN 15714-2 |
| | Для номинального напряжения и температуры окружающей среды +40 °C при нагрузке с рабочим моментом. | |
| Электродвигатели | Трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, исполнение IM B9 согласно IEC 60034-7, метод охлаждения IC410 согласно IEC 60034-6 | |

| Оборудование и функциональные возможности | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Напряжение и частота сети | Стандартные напряжения: | | | | | | | | | | |
| | Трёхфазный ток Напряжения и частоты | | | | | | | | | | |
| | В | 380 | 380 | 400 | 400 | 415 | 440 | 440 | 460 | 480 | 500 |
| | Гц | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 50 |
| | Специальные напряжения: | | | | | | | | | | |
| | Трёхфазный ток Напряжения и частоты | | | | | | | | | | |
| В | 220 | 220 | 230 | 525 | 575 | 600 | 660 | | | | |
| Гц | 50 | 60 | 50 | 50 | 60 | 60 | 50 | | | | |
| | По другим вариантам напряжения обращайтесь в офисы AUMA. Допустимые колебания напряжения сети: $\pm 10\%$ Допустимые колебания частоты сети: $\pm 5\%$ | | | | | | | | | | |
| Категория перенапряжения | Категория III согласно МЭК 60364-4-443 | | | | | | | | | | |
| Класс изоляции | Стандартное исполнение: | F, тропическое исполнение | | | | | | | | | |
| | Опция: | H, тропическое исполнение | | | | | | | | | |
| Защита двигателя | Термисторы (PTC согласно DIN 44082) | | | | | | | | | | |
| Самоблокировка | С самоблокировкой: частота вращения выходного вала до 90 об/мин. (50 Гц) или 108 об/мин. (60 Гц) БЕЗ самоблокировки: частота вращения выходного вала от 125 об/мин. (50 Гц) или 150 об/мин. (60 Гц) Многооборотные приводы являются самоблокирующимися в том случае, если положение арматуры нельзя изменить из положения покоя, воздействуя крутящим моментом на выходной вал. | | | | | | | | | | |
| Обогреватель двигателя (опция) | Варианты напряжений: | 110—120 В~, 220—240 В~ или 380—480 В~ | | | | | | | | | |
| | | Мощность в зависимости от типоразмера 12,5—25 Вт | | | | | | | | | |
| Ручной режим | Ручной привод для настройки и аварийного управления, не работает при включенном электродвигателе | | | | | | | | | | |
| | Опции: | Блокируемый маховик Удлинитель штока маховика Втулка для аварийного управления с обработкой «под квадрат» 30 или 50 мм | | | | | | | | | |
| Индикация ручного управления (опция) | Сообщение «Ручной режим активен/неактивен» | | | | | | | | | | |
| Электрический разъем | Стандартное исполнение: | взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA (КТ, КМ); клеммы двигателя винтовые; клеммы управления зажимные | | | | | | | | | |
| | Опция: | взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA (КТ, КМ) с дополнительными клеммами в штепсельном разъеме | | | | | | | | | |
| Резьба кабельных вводов | Стандартное исполнение: | Метрическая резьба | | | | | | | | | |
| | Опции: | резьба NPT, резьба G | | | | | | | | | |
| Присоединение к арматуре | Стандартное исполнение: | B1 согласно EN ISO 5210 | | | | | | | | | |
| | Опции: | A, B2, B3, B4, C, D согласно EN ISO 5210 A, B, D, E согласно DIN 3210 C согласно DIN 3338 | | | | | | | | | |
| | | Специальные втулки: AF, AK, AG, B3D, ED, DD, IB1, IB3, A, подготовленные для постоянного смазывания штока | | | | | | | | | |
| Определение положения | Магнитный датчик положения (MWG) Оборотов на ход: 2—500 (стандарт) или 20—5 000 (опция) | | | | | | | | | | |

Технические характеристики Многооборотные приводы режим «Открыть – Закрыть» электродвигатель 3рн АС

| Оборудование и функциональные возможности | | |
|---|--|--|
| Определение крутящего момента | Датчик крутящего момента AUMA; разрешающая способность $\pm 2\%$ по отношению к максимальному устанавливаемому крутящему моменту. | |
| Внешнее питание электроники (опция) | 24 В=: $+20\%$ / -15% При внешнем электропитании электроники напряжение питания встроенного блока управления должно иметь усиленную изоляцию от сетевого напряжения согласно IEC 61010-1 и ограничиваться выходной мощностью 150 ВА. | |
| Расчетная мощность | Расчетная мощность выбирается в соответствии с номинальной мощностью электродвигателя, см. электрические характеристики. | |
| Реверсивные контакторы | Стандартное исполнение: | реверсивные контакторы (с механической и электрической блокировкой), классы мощности AUMA A1 и A2 |
| | Опция: | тиристорный блок для напряжения сети до 500 В~ для классов мощности AUMA B1, B2 и B3 |
| | Список классов мощности AUMA см. в электрических характеристиках. | |
| Дискретные входы | Стандартное исполнение: | 4 цифровых входа: ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, АВАРИЙНЫЙ (через оптопару с общим опорным потенциалом). |
| | Опция: | 6 цифровых входов ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, АВАРИЙНЫЙ, РЕЖИМ, разблокировка МЕСТ. |
| Аналоговые входы | В комбинации с позиционером: ввод уставки положения как непрерывного значения 0/4 – 20 мА | |
| Управляющее напряжение / потребление тока для цифровых управляющих входов | Стандартное исполнение: | 24 В=, потребление тока: прибл. 10 мА на каждый вход |
| | Все входные сигналы должны быть запитаны одинаковым потенциалом. | |
| Сигналы состояния (выходные сигналы) | Стандартное исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> • 6 программируемых сигнальных реле: <ul style="list-style-type: none"> - 5 беспотенциальных замыкающих контактов с общим опорным потенциалом, макс. 250 В~, 1 А (омическая нагрузка) - 1 беспотенциальный переключающий контакт, макс. 250 В~, 5 А (омическая нагрузка) • Аналоговый выходной сигнал обратной связи по положению <ul style="list-style-type: none"> - Сигнал обратной связи по положению с гальванической развязкой 0/4 – 20 мА (нагрузка макс. 500 Ом). |
| | Опции: | <ul style="list-style-type: none"> • 6 программируемых сигнальных реле: <ul style="list-style-type: none"> - 5 переключающих контактов с отдельным опорным потенциалом, макс. 250 В~, 1 А (омическая нагрузка), 1 беспотенциальный переключающий контакт, макс. 250 В~, 5 А (омическая нагрузка) • 1 дополнительный аналоговый выход, например, для вывода крутящего момента как непрерывного значения 0/4 – 20 мА |
| Выходное напряжение | Стандартное исполнение: | Вспомогательное напряжение 24 В=, макс. 100 мА для питания управляющих входов с гальванической развязкой относительно внутреннего источника питания |
| | Опция: | Вспомогательное напряжение 115 В~, макс. 30 мА для питания управляющих входов с гальванической развязкой относительно внутреннего источника питания |
| Панель местного управления | Стандартное исполнение: | <ul style="list-style-type: none"> • Комбинированный выключатель со следующими функциями: <ul style="list-style-type: none"> - Ключ-селектор: МЕСТН-ВЫКЛ-ДИСТ, ВЫХ, ВХОД, (СБРОС) - Поворотная кнопка: ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, (СТОП) • Ключ-селектор: запирается во всех трех положениях • 6 сигнальных ламп: <ul style="list-style-type: none"> - конечное положение ОТКРЫТО и индикатор хода ОТКРЫТЬ (зеленая), ошибка крутящего момента в направлении ОТКРЫТЬ (красная), срабатывание защиты электродвигателя (красная), ошибка крутящего момента в направлении ЗАКРЫТЬ (красная), конечное положение ЗАКРЫТО и индикатор хода ЗАКРЫТЬ (желтая), связь по Bluetooth (синяя) • Графический ЖК-дисплей: с подсветкой для отображения всех важных характеристик привода, таких как конечное положение, крутящий момент, вид отключения и т. д. |
| | Опция: | <ul style="list-style-type: none"> • Цвета и функции ламп можно выбирать через меню в соответствии с руководством по эксплуатации |

Технические характеристики Многооборотные приводы режим «Открыть – Закрыть» электродвигатель 3рн АС

| Оборудование и функциональные возможности | |
|---|---|
| Модуль Bluetooth | Деактивация режима ДИСТ. |
| Функции | Стандартное исполнение: <ul style="list-style-type: none"> • вид отключения: отключение по положению или крутящему моменту в конечных положениях ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО • Байпас крутящего момента • Тактовый режим • Любые 8 промежуточных положений от 0 до 100 %, программируемая реакция и обработка сигналов • Мигающий индикатор хода: возможна настройка |
| | Опции: <ul style="list-style-type: none"> • Позиционер: <ul style="list-style-type: none"> - Уставка положения через аналоговый вход 0/4 – 20 мА - Программируемая реакция при потере сигнала - Автоматическое регулирование мертвой зоны (выбор адаптивной реакции) - Режим раздельного диапазона (Split Range) - Вход РЕЖИМ для переключений между режимом «Открыть-Закрыть» и управлением уставкой |
| Функции безопасности | Стандартное исполнение: <ul style="list-style-type: none"> • АВАРИЙНЫЙ ход: (реакция регулируется) <ul style="list-style-type: none"> - Срабатывание: Цифровой вход: Низкий уровень - Реакция: СТОП, конечное положение ЗАКРЫТО, конечное положение ОТКРЫТО, положение уставки - В АВАРИЙНОМ режиме контроль крутящего момента можно шунтировать |
| | Опции: <ul style="list-style-type: none"> • активация панели местного управления через цифровой вход «Разблокировка МЕСТН.»: Данная функция позволяет блокировать или разблокировать управление приводом с помощью панели местного управления • Функция взаимной блокировки: снятие блокировки команд управления ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО с дистанционного управления через два цифровых входа • PST (тест частичного хода): для проверки работоспособности привода, параметрируется |
| Мониторинг | <ul style="list-style-type: none"> • Защита арматуры от перегрузки: значение предельного крутящего момента настраивается, в результате привод отключается, выдается сообщение об ошибке • Мониторинг температуры электродвигателя: в результате привод отключается, выдается сообщение об ошибке • Мониторинг работы обогревателя в электроприводе (при наличии): выдается предупредительный сигнал • Мониторинг допустимого режима работы: настраивается, выдается предупредительный сигнал • Мониторинг времени работы: настраивается, в результате выдается предупредительный сигнал • Мониторинг потери фазы: в результате привод отключается, выдается сообщение об ошибке • Мониторинг направления вращения: в результате привод отключается, выдается сообщение об ошибке |
| Диагностика | <ul style="list-style-type: none"> • Электронный паспорт устройства с информацией о заказе и изделии • Регистрация рабочих данных: Счетчик по сбросам и счетчик для индикации срока службы: <ul style="list-style-type: none"> - например, время работы электродвигателя, количество пусков, срабатывания моментного и концевого выключателей в конечных положениях ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО, ошибки по крутящему моменту в направлении ЗАКРЫТЬ и ОТКРЫТЬ, срабатывание защиты электродвигателя. • Протокол событий с временными метками, с журналом настроек, рабочих режимов и сбоев • Сигналы рабочих состояний по рекомендации NAMUR NE 107: «Сбой», «Проверка функций», «Вне спецификации», «Требуется техобслуживание» • Профиль крутящего момента: <ul style="list-style-type: none"> - возможно выполнение различных калибровочных прогонов (например, при вводе в эксплуатацию). - Значения крутящего момента можно сохранять как контрольный профиль. - Можно в любое время выполнять сравнительные пуски (например, для контроля в составе установки). - Можно гибко задавать диапазоны допуска по пути перемещения. - При значениях за пределами допустимого диапазона на РСУ выдаются конфигурируемые сообщения. |
| Электрическая схема (базовое исполнение) | TPC T-0A1AAB11-000 |

Технические характеристики Многооборотные приводы режим «Открыть — Закрыть» электродвигатель 3рн АС

| Условия эксплуатации | |
|--|--|
| Применение | Для использования внутри и вне помещений |
| Монтажное положение | Любое |
| Уровень монтажа | ≤ 2 000 м над уровнем моря > 2 000 м над уровнем моря — по запросу |
| Температура окружающей среды | Стандартное исполнение: от -30 °С до +60 °С |
| | Опции: от -30 °С до +70 °С от -40 °С до +60 °С от -50 °С до +60 °С (по запросу) от -65 °С до +60 °С (по запросу) |
| | При температуре окружающей среды ≤ -40 °С с обогревом или системой обогрева |
| Влажность воздуха | До 100 % относительной влажности во всем допустимом температурном диапазоне |
| Степень защиты согласно DIN EN 60529 | IP68 с трехфазным двигателем AUMA Клеммный отсек дополнительно уплотнен со стороны внутренней части привода (двойное уплотнение) Согласно стандартам AUMA степень защиты IP 68 соответствует следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> • глубина погружения: макс. 8 м; • Длительное погружение в воду: максимум 96 часов • Во время погружения: до 10 срабатываний |
| Степень загрязнения согласно IEC 60664-1 | Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя) |
| Виброустойчивость согласно EN 60068-2-6 | 2 g, от 5 до 200 Гц Устойчивость к колебаниям и вибрациям до 2g во время пуска или при неисправностях установки. Устойчивость к частым или продолжительным вибрациям и колебаниям не может быть вычислена на этом основании. Не действует для комбинации с редукторами. Более подробная информация предоставляется по запросу. |
| Защита от коррозии | Стандартное исполнение: KS: для эксплуатации в зонах высокой солености, при почти постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения. |
| | Опции: KX: для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения. |
| Покрытие | Двухслойное порошковое покрытие |
| Цвет | Стандартное исполнение: AUMA серебристо-серый (аналогичный RAL 7037) |
| | Опции: другой цвет под заказ |
| Срок службы | Многооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15714-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю. |
| Уровень шума | < 72 дБ (а) |
| Комплектующие | |
| Отдельно установленный блок управления (исполнение с настенным креплением) | Отдельно установленный блок управления с панелью местного управления отдельно от привода, соединительные кабели по запросу. Рекомендуется при затрудненном доступе или обусловленных эксплуатацией сильных вибрациях установки. Длина кабеля между приводом и отдельно установленной панелью управления не должна превышать 100 м. |
| Программный инструмент (через соединение Bluetooth) | AUMA CDT (программа диагностики и ввода оборудования в эксплуатацию для ПК/ноутбука на базе Windows) |

Дополнительная информация

| | |
|-------------------------|---|
| Директивы ЕС | Директива по взрывозащите 2014/34/ЕС Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию 2006/42/ЕС Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС Директива по ЭМС 2014/30/ЕС Директива RoHS 2011/65/ЕС |
| Справочная документация | Таблица размеров многооборотных приводов TR-M30X – TR-M1000X Электрические характеристики многооборотных приводов TR-M30X – TR-M1000X |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
<https://metrica-markt.ru/auma> || Эл. почта: info@metrica-markt.ru