

Усовершенствованные контроллеры динамического управления на основе ПЛК серии Trajexia PLC MC_72

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

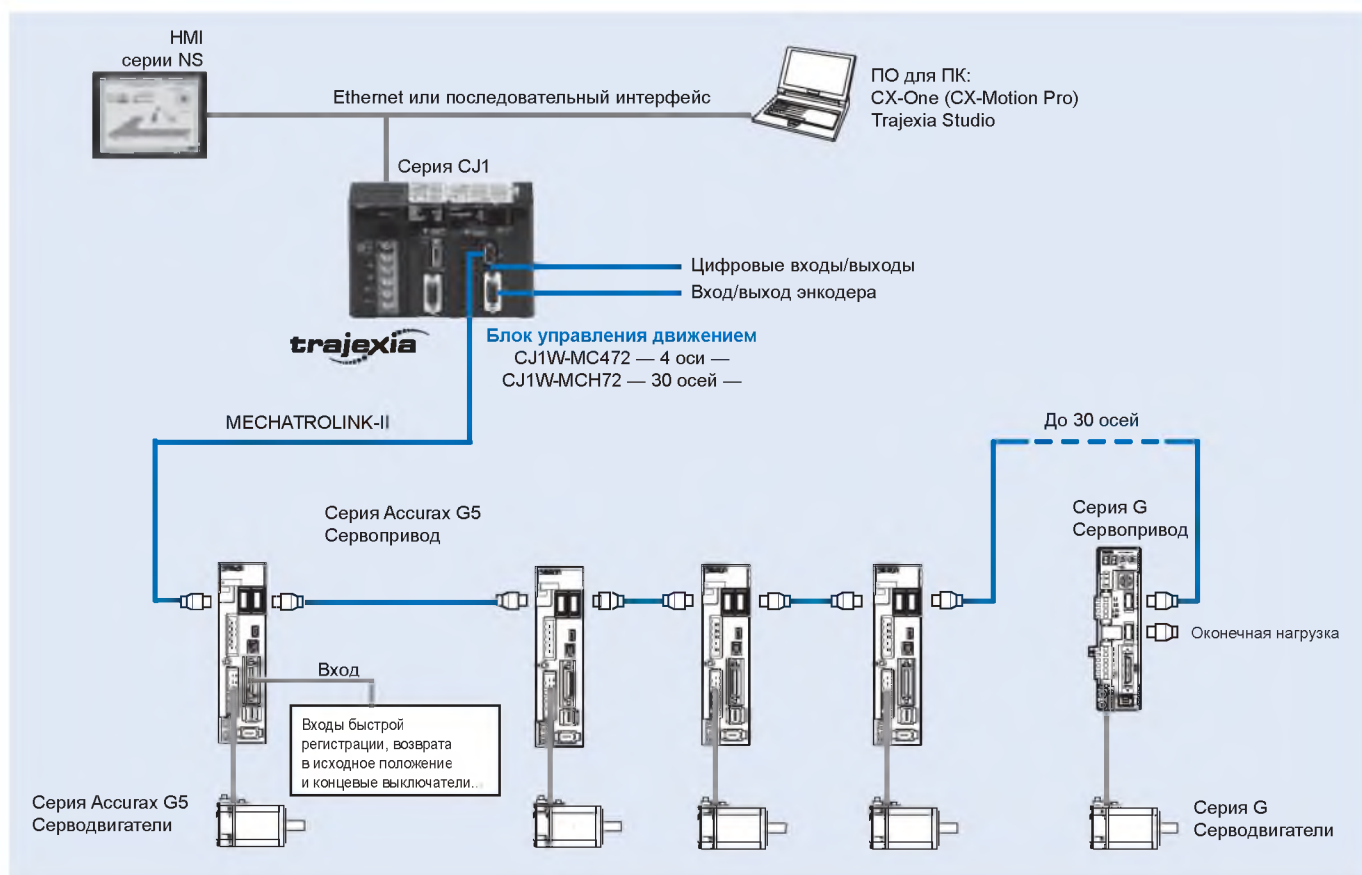
Модуль управления движением Trajexia

Многофункциональный контроллер управления движением на основе ПЛК со связью по шине MECHATROLINK-II

- Модели с 4 или 30 осями MECHATROLINK-II
- Возможность выбора времени цикла от 0,5 мс до 4 мс
- Управление сервоприводами и инверторами по единой сети
- Управление положением, скоростью и моментом
- Современное управление перемещением типа управления электронными «кулачками», управления регистрацией, интерполяции и синхронизации осей простыми командами управления движением.
- Последовательный порт для ведущей оси энкодера
- Встроенные цифровые входы/выходы
- Входы/выходы обмена данными с ЦПУ ПЛК



Конфигурация системы



Характеристики

Общие Характеристики

Параметр	Сведения
Модель	CJ1W-MC□72
Рабочая температура окружающей среды	от 0 до 55°C
Температура хранения	от -20° до 70°C
Рабочая влажность окружающей среды	от 10 до 90 %
Влажность при хранении	не более 90 % (без конденсации)
Атмосфера	Без агрессивных газов
Вибропрочность	От 10 до 57 Гц (с амплитудой 0,075 мм) от 57 до 100 Гц, ускорение: 9,8 м/с ² , по 80 минут в направлениях X, Y и Z
Ударопрочность	143 м/с ² , по три раза в каждом из направлений X, Y и Z
Сопротивление изоляции	20 МОм
Диэлектрическая прочность	500 В
Структура защиты	IP20
Международные стандарты	CE: IEC61131-2, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4 cULus: UL508 (оборудование для управления производственными процессами) Морской сертификат Регистра Ллойда, соответствие RoHS
Масса	180 г

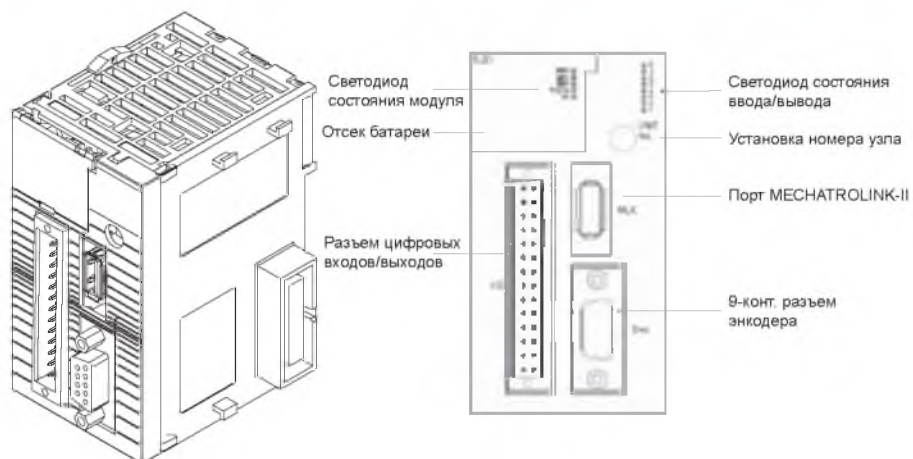
Блок управления движением Trajexia

Параметр	Сведения		
Модель	CJ1W-MCH72 CJ1W-MC472		
Классификация	Блок шины ЦПУ серии CJ		
Совместимые ПЛК	Серия CJ		
Оси	Общее число осей	32	
	Оси MECHATROLINK-II	До 30*1 До 4*2	
	Ведущая ось энкодера	Только 1	
	Виртуальная ось	До 32	
Узлы MECHATROLINK	Общее число узлов	30 12	
	Сервопривод	До 30 До 4	
	Инвертор	До 8 До 8	
Время цикла	Выбирается 0,5 мс, 1 мс, 2 мс или 4 мс		
Язык программирования	BASIC-подобный язык управления движением		
Многозадачность	До 14 одновременно выполняемых задач		
Встроенные цифровые входы/выходы	16 входов, 2 с функцией регистрации. 8 выходов, 1 с функцией аппаратного переключателя положения		
Единицы измерения	Задаются пользователем		
Объем памяти для программ пользователя	500 кбайт		
Объем памяти данных	До 2 Мбайт флэш-памяти		
Хранение данных программ, блок контроллера движения	Статическое ОЗУ с резервным питанием от батареи и флэш-память		
Хранение данных программ, персональный компьютер	С помощью ПО CX-Motion Pro/Trajexia Studio		
Обновление микропрограмм			
Интерфейс энкодера	Метод управления	Выход линейного усилителя АВ, шаговый импульсный вход/выход	
	Протоколы энкодера	Абс. SSI 200 кГц, абс. EnDat 1 МГц и инкрементальный линейный усилитель АВ	
	Максимальная частота на входе энкодера	6 МГц	
	Максимальная частота на импульсном выходе энкодера	2 МГц	
Порт ведущего устройства MECHATROLINK-II	Ведомые устройства	Сервоприводы Assurac G5 и серии G, инвертор MX2	
	Электрические характеристики	Соответствие стандарту MECHATROLINK	
	Скорость передачи	10 Мбит/с	
	Типы ведомых станций	Сервоприводы и Преобразователи частоты	
	Число узлов MECHATROLINK/ время цикла	До 30 узлов/4 мс	До 12 узлов/4 мс
		До 16 узлов/2 мс До 8 узлов/1 мс	До 12 узлов/2 мс До 8 узлов/1 мс
Число инверторов в режиме положения/время цикла	До 8 узлов/4 мс	До 4 узлов/4 мс	
	До 8 узлов/2 мс До 8 узлов/1 мс	До 4 узлов/2 мс До 4 узлов/1 мс	
Дистанция передачи	До 50 метров без повторителя		
Обмен данными с ПЛК	CJ1W-MCH72 обменивается данными через области памяти ПЛК. Сопоставление циклического обмена данными ЦПУ ПЛК областям памяти модуля управления движением можно конфигурировать произвольно.		

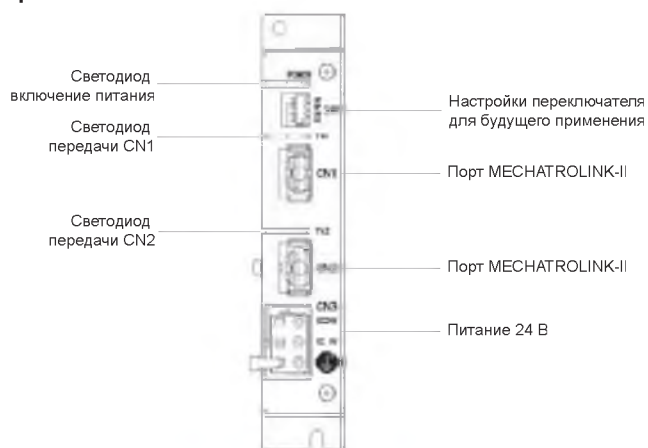
Примечания. *1 До 8 инверторов в режиме положения.
*2 Включает инверторы в режиме положения.

Номенклатура

CJ1W-MC□72 — Блок управления движением Trajexia



JEPMC-REP2000 — Повторитель шины MECHATROLINK-II

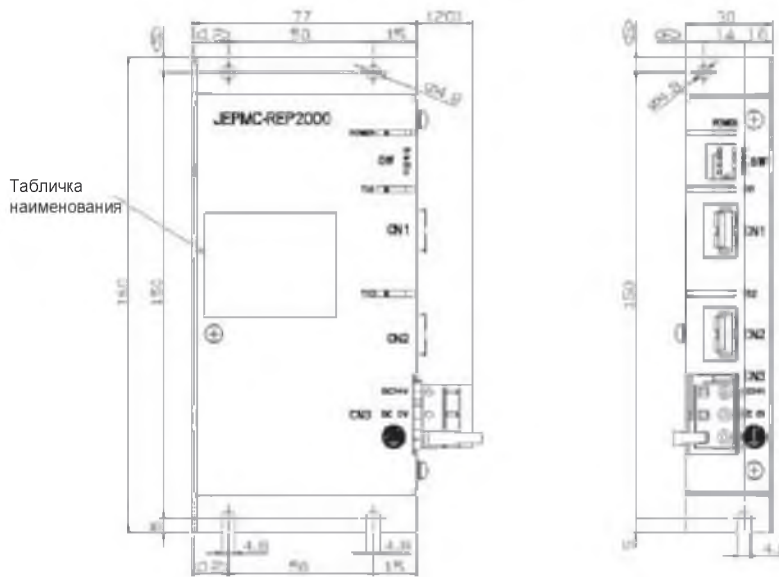


Размеры

CJ1W-MC□72 — Блок управления движением Trajexia



JEPMC-REP2000 — Повторитель шины MECHATROLINK-II



Информация для заказа

Контроллер управления движением

Наименование	Модель
Блок управления движением Trajexia, до 30 осей MECHATROLINK-II	CJ1W-MCH72
Блок управления движением Trajexia, до 4 осей MECHATROLINK-II	CJ1W-MC472

MECHATROLINK-II — связанные устройства

Сервосистема

Наименование	Модель	
Сервопривод AssiGax G5 со встроенным интерфейсом ML-II	R88D-KN□□□-ML2	
Сервопривод серии G со встроенным интерфейсом ML-II	R88D-GN□□□H-ML2	
Инвертор MX2 с дополнительной платой MECHATROLINK-II	Преобразователь частоты	3G3MX2-A□
	Дополнительная плата ML2	3G3AX-MX2-MRT

Примечание. См. подробные Характеристики и информацию о заказе в разделах сервосистем и преобразователей частоты

Кабели шины MECHATROLINK-II

Наименование	Примечания	Модель
Кабели шины MECHATROLINK-II	0,5 м	JEPMC-W6003-A5
	1 м	JEPMC-W6003-01
	3 м	JEPMC-W6003-03
	5 м	JEPMC-W6003-05
	10 м	JEPMC-W6003-10
	20 м	JEPMC-W6003-20
Оконечная нагрузка шины MECHATROLINK-II	Резистор оконечной нагрузки	JEPMC-W6022
		30 м
Повторитель шины MECHATROLINK-II	Сетевой повторитель	JEPMC-REP2000

Программное обеспечение для ПК

Характеристики	Модель
CX-Motion Pro версии 1.3.3 и выше	CX-One
Trajexia Studio*1 версии 1.3.3 и выше	TJ1-Studio

*1. Если программа Trajexia Studio включена в CX-One, ее название — CX-Motion Pro.

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
Чтобы перевести миллиметры в дюймы, умножьте на 0,03937. Чтобы перевести граммы в унции, умножьте на 0,03527.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93