

Руководство по быстрому запуску

Контроллер мотора CMMO-ST-...-DIO...



Festo AG & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

8041767
1411a
[8041766]

ru CMMO-ST Ввод в эксплуатацию через веб-браузер
→ Без применения функции "Safe Torque Off"

→ Примечание

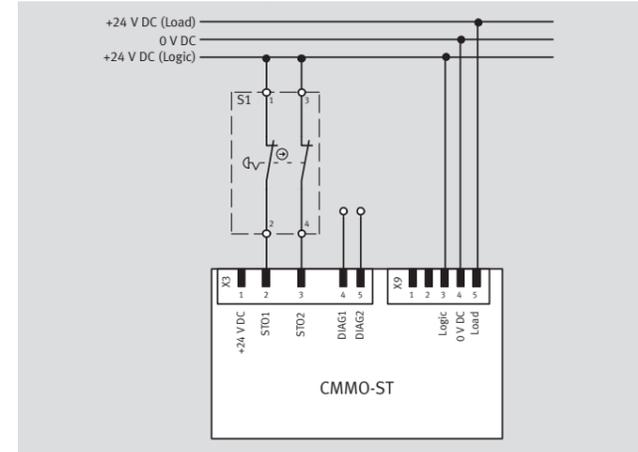
ru Соблюдайте требования, приведенные во всей документации на CMMO-ST и на используемый привод. Версии на других языках и документацию на CMMO-ST можно найти на прилагаемом CD-ROM, а также в актуальном состоянии на нашем Портале клиентской поддержки (→ www.festo.com/sp, слово для поиска: CMMO-ST).

2 Общая информация / Подготовка

ru Для ввода в действие контроллер мотора можно подсоединить с минимальным объемом подключения вместе с выключателем аварийной остановки.

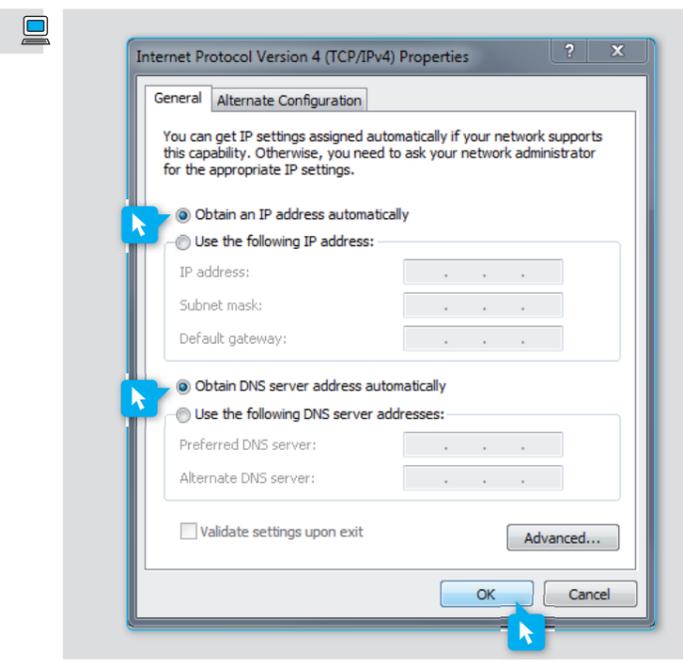
→ **Примечание. Категорически запрещено шунтирование имеющихся в установке функций безопасности.**

- Выполните минимальный объем электромонтажа для первого ввода в эксплуатацию так, чтобы при подключении схемы безопасности эти соединения можно было принудительно удалить.

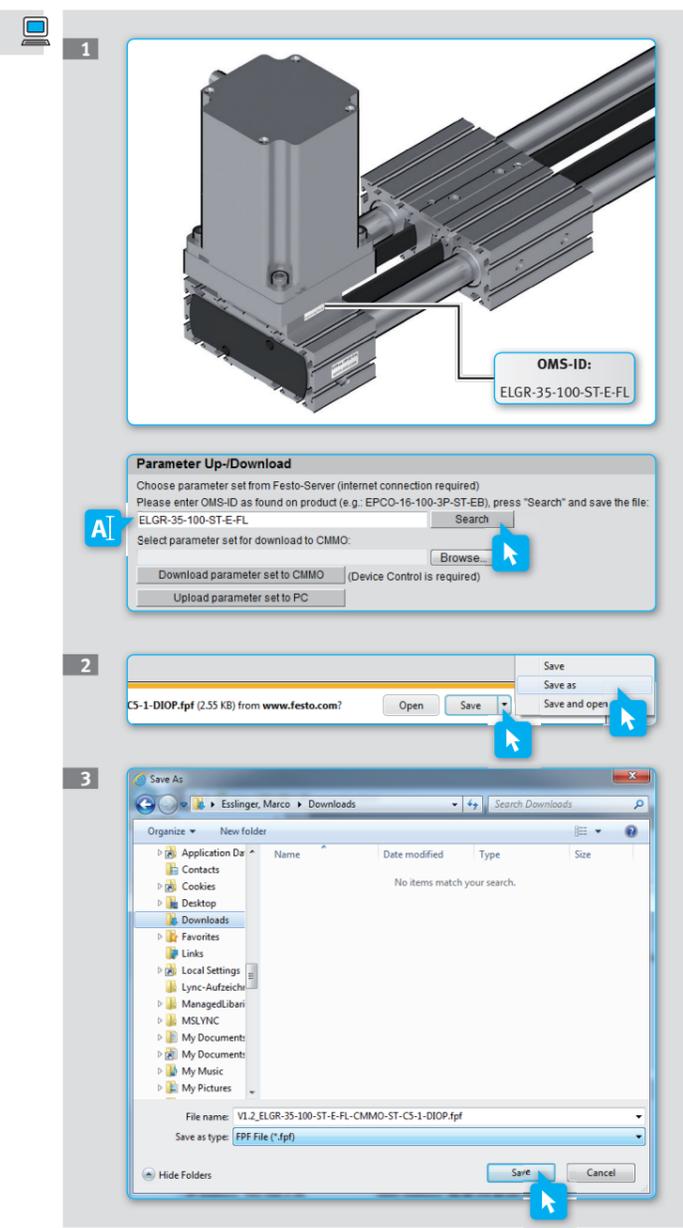


3 Создание конфигурации сети

ru Для создания конфигурации сети требуются права администратора Windows®.



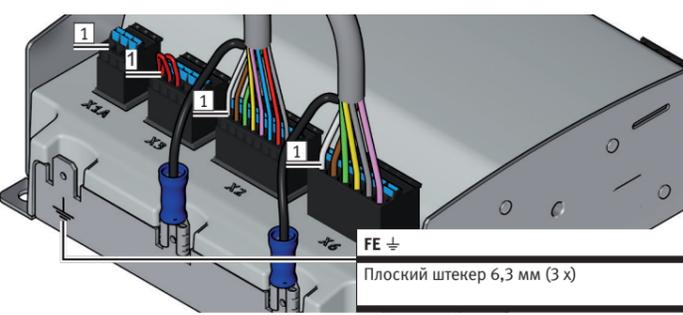
5 Загрузка файла параметров



1 Монтаж электрической части

ru Клеммник / Контакт / Функция / Цвет провода

X1A – Ref	X3 – STO
Pin 1 +24 V Out	Pin 1 +24 V Out
Pin 2 Signal	Pin 2 STO1
Pin 3 0 V DC	Pin 3 STO2
	Pin 4 DIAG1
	Pin 5 DIAG2



1 Pin 1

X2 – Encoder	Цвет
Pin 1 A	белый
Pin 2 A/	коричневый
Pin 3 B	зеленый
Pin 4 B/	желтый
Pin 5 N (Z)	розовый
Pin 6 N/ (Z/)	синий
Pin 7 5 V DC	красный
Pin 8 0 V DC	серый

X6 – Motor	Цвет
Pin 1 A	белый
Pin 2 A/	коричневый
Pin 3 B	зеленый
Pin 4 B/	желтый
Pin 5 BR+	серый
Pin 6 BR-	розовый

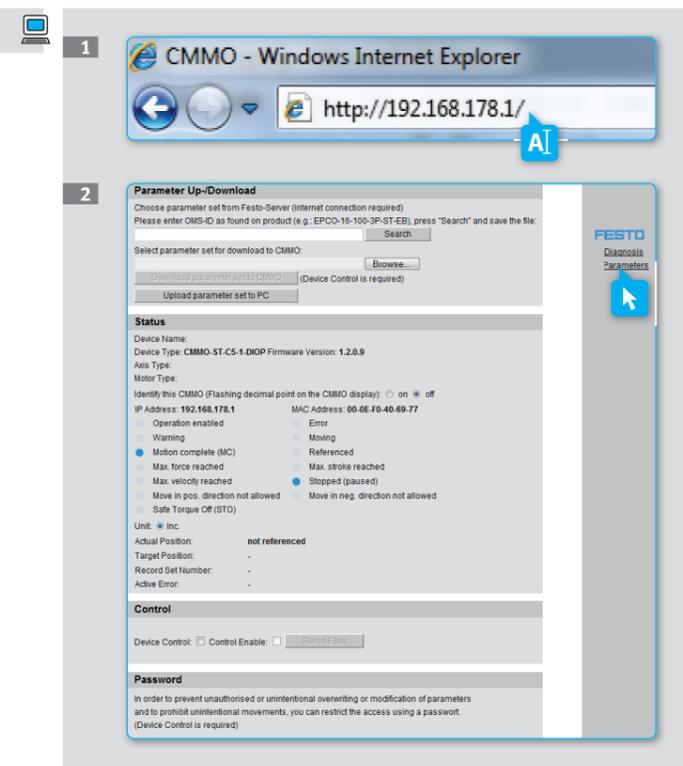
ru Клеммник / Контакт / Функция

X9 – Power
Pin 1 Do not connect!
Pin 2 Do not connect!
Pin 3 +24 V DC (Logic)
Pin 4 0 V DC
Pin 5 +24 V DC (Load)

X1 – IO Control			
Входы		Выходы	
Pin 1	In Rec1	Pin 12	Out Rec1
Pin 2	In Rec2	Pin 13	Out Rec2
Pin 3	In Rec3	Pin 14	Out Rec3
Pin 4	In Rec4	Pin 15	Out Rec4
Pin 5	In Rec5	Pin 16	Out Rec5
Pin 6	In Rec6	Pin 17	Out Rec6
Pin 7	In Rec7	Pin 18	Out Rec7
Pin 8	REF	Pin 19	Zone
Pin 9	BRAKE	Pin 20	REF
Pin 10	ENABLE	Pin 21	READY
Pin 11	RESET	Pin 22	TORQ
		Pin 23	n.c.
		Pin 24	24 V Logic Out
		Pin 25	0 V DC

ru Веб-сервер поддерживает только профиль распределителей. Переход к двоичному профилю невозможен.

4 Вызов интерфейса конфигурирования



6 Передача параметров на контроллер

1 Parameter Up-Download
Choose parameter set from Festo-Server (internet connection required). Please enter OMS-ID as found on product (e.g. EPCO-16-100-3P-ST-EB), press "Search" and save the file: ELGR-35-100-ST-E-FL. Select parameter set for download to CMMO. Download parameter set to CMMO (Device Control is required). Upload parameter set to PC.

2 Choose File to Upload
File name: V1.2_ELGR-35-100-ST-E-FL-CMMO-ST-C...
All Files (*.*)

3 Control
Device Control: Control Enable: Reset Error

4 Parameter Up-Download
Choose parameter set from Festo-Server (internet connection required). Please enter OMS-ID as found on product (e.g. EPCO-16-100-3P-ST-EB), press "Search" and save the file: ELGR-35-100-ST-E-FL. Select parameter set for download to CMMO. Download parameter set to CMMO (Device Control is required). Upload parameter set to PC.

5 Parameter Download
Download was successful.
2618 bytes downloaded to CMMO.

7 Перемещение к началу отсчета

1 Control
Device Control: Control Enable: Reset Error

2 Message from webpage
Caution!
Device can now be remotely controlled via Network. Uncontrolled movements can present a danger to life, health and/or property. Ensure sufficient safeguards are in place.

3 Homing
Start Homing Stop

- **Примечание. Перемещение мотора или координатного привода.**
- Убедитесь в том, что возможное перемещение никому не угрожает.
 - Проведите оценку рисков согласно Директиве по машинному оборудованию.

8 Ручной ввод наборов данных перемещения

1 Record Sets
Actual Position: Not referenced. Please start Homing.
No. Positioning type Position [mm] Velocity [mm/s] Acceleration [mm/s²] Torque [Nm]
1 Invalid 50.00 Teach Pos 100.00 3000.00 100.0 Move to Pos
2 Positioning to absolute Position 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
3 Positioning relative to nominal Position 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
4 Positioning relative to actual Position 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
5 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
6 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
7 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos

2 Record Sets
7 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
Download Store Stop

3 Message from webpage
Record sets downloaded.

- ru "Download" загружает параметры в подключенный CMMO-ST.

9 Настройка обучением наборов данных перемещения (опция)

1 Record Sets
Actual Position: 70.67 mm
No. Positioning type Position [mm] Velocity [mm/s] Acceleration [mm/s²] Torque [Nm]
1 Positioning to absolute Position 50.00 Teach Pos 100.00 3000.00 100.0 Move to Pos
2 Positioning to absolute Position 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
3 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
4 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
5 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
6 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
7 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos

2 Record Sets
7 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
Download Store Stop

- **Примечание. Перемещение мотора или координатного привода.**
- Убедитесь в том, что возможное перемещение никому не угрожает.
 - Проведите оценку рисков согласно Директиве по машинному оборудованию.

10 Тестирование позиций и сохранение настроек

1 Record Sets
Actual Position: 70.67 mm
No. Positioning type Position [mm] Velocity [mm/s] Acceleration [mm/s²] Torque [Nm]
1 Positioning to absolute Position 50.00 Teach Pos 100.00 3000.00 100.0 Move to Pos
2 Positioning to absolute Position 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
3 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
4 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
5 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
6 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos
7 Invalid 0.00 Teach Pos 0.00 0.00 100.0 Move to Pos

2 Control
Device Control: Control Enable: Reset Error

3 Record Sets
Download Store

- ru "Store" окончательно сохраняет активные настройки CMMO-ST на защищённом от сбоя питания накопителе.

Полезные советы – Файл параметров Festo

- ru При отсутствии интернет-соединения можно загрузить файл параметров непосредственно с компакт-диска. Загрузка с Портала клиентской поддержки → www.festo.com/sp

