

Серия EMX3 Устройства плавного пуска.

Устройства плавного пуска серии EMX3 - это последняя разработка компании AuCom в области плавного пуска, базирующаяся на новейших технологиях и обеспечивающая полное управление режимами пуска, останова и защиты трехфазных асинхронных двигателей в широком диапазоне мощностей с различными типами нагрузки. Дружественный интерфейс пользователя и развитая система диагностики делают управление двигателем очень простым и, в то же время, очень эффективным.

Основные характеристики:

Модельный ряд:

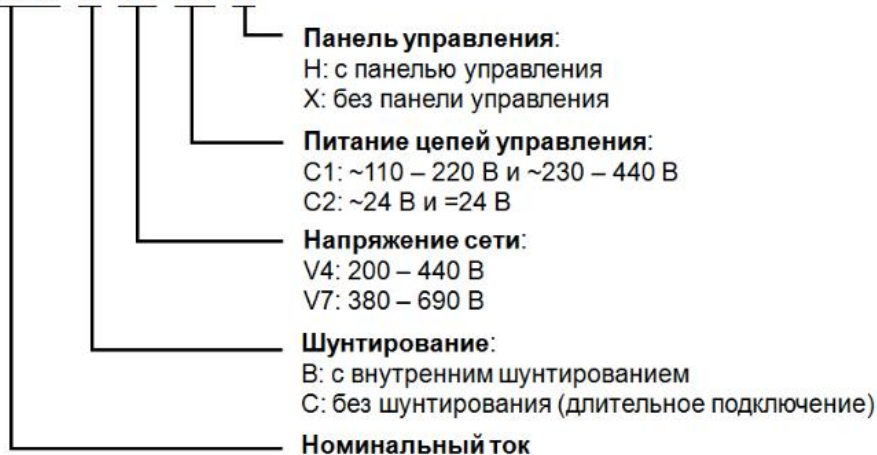
- EMX3-0023B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 23A, встр. байпас)
- EMX3-0023B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 23A, встр. байпас)
- EMX3-0043B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 43A, встр. байпас)
- EMX3-0043B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 43A, встр. байпас)
- EMX3-0050B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 50A, встр. байпас)
- EMX3-0050B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 50A, встр. байпас)
- EMX3-0053B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 53A, встр. байпас)
- EMX3-0053B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 53A, встр. байпас)
- EMX3-0076B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 76A, встр. байпас)
- EMX3-0076B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 76A, встр. байпас)
- EMX3-0097B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 97A, встр. байпас)
- EMX3-0097B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 97A, встр. байпас)
- EMX3-0100B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 100A, встр. байпас)
- EMX3-0100B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 100A, встр. байпас)
- EMX3-0105B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 105A, встр. байпас)
- EMX3-0105B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 105A, встр. байпас)
- EMX3-0145B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 145A, встр. байпас)
- EMX3-0145B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 145A, встр. байпас)
- EMX3-0170B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 170A, встр. байпас)
- EMX3-0170B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 170A, встр. байпас)
- EMX3-0200B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 200A, встр. байпас)
- EMX3-0200B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 200A, встр. байпас)
- EMX3-0220B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 220A, встр. байпас)
- EMX3-0220B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 220A, встр. байпас)
- EMX3-0255B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 255A, встр. байпас)
- EMX3-0255B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 255A, встр. байпас)
- EMX3-0255C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 255A, встр. байпас)
- EMX3-0255C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 255A)
- EMX3-0350B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 350A, встр. байпас)
- EMX3-0350B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 350A, встр. байпас)
- EMX3-0360C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 360A, встр. байпас)
- EMX3-0360C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 360A)
- EMX3-0380C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 380A)
- EMX3-0380C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 380A)
- EMX3-0425B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 425A, встр. байпас)
- EMX3-0425B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 425A, встр. байпас)
- EMX3-0430C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 430A)
- EMX3-0430C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 430A)
- EMX3-0500B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 500A, встр. байпас)
- EMX3-0500B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 500A, встр. байпас)



- EMX3-0580B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 580A, встр. байпас)
- EMX3-0580B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 580A, встр. байпас)
- EMX3-0620C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 620A)
- EMX3-0620C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 620A)
- EMX3-0650C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 650A)
- EMX3-0650C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 650A)
- EMX3-0700B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 700A, встр. байпас)
- EMX3-0700B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 700A, встр. байпас)
- EMX3-0790C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 790A)
- EMX3-0790C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 790A)
- EMX3-0820B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 820A, встр. байпас)
- EMX3-0820B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 820A, встр. байпас)
- EMX3-0920B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 920A, встр. байпас)
- EMX3-0920B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 920A, встр. байпас)
- EMX3-0930C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 930A)
- EMX3-0930C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 930A)
- EMX3-1000B-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 1000A, встр. байпас)
- EMX3-1000B-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 1000A, встр. байпас)
- EMX3-1200C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 1200A)
- EMX3-1200C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 1200A)
- EMX3-1410C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 1410A)
- EMX3-1410C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 1410A)
- EMX3-1600C-V4-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (200-440VAC, 1600A)
- EMX3-1600C-V7-C1(C2)-H Устройство плавного пуска (380-690VAC, 1600A)

Обозначение при заказе:

EMX3 0043 B V4 C1 H



Диапазон	
с шунтированием	без шунтирования
23A	
43A	-
50A	-
53A	-
76A	-
97A	-
100A	-
105A	-
145A	-
170A	-
200A	-
220A	-
255A	255A
350A	360A
425A	380A
500A	430A
580A	620A
700A	650A
820A	790A
920A	930A
1000A	1200A
-	1410A
-	1600A

Особенности:

EMX3 - это развитый, надежный и простой в использовании софт-стартер. Новые конструктивные и функциональные возможности, такие как:

- большой ЖК-дисплей с многоязыковой поддержкой;
- выносная панель управления;
- интуитивно-понятное параметрирование;
- развитые функции управления пуском и остановом привода;
- полный набор защит двигателя;
- расширенный мониторинг и регистрация событий,
- делают его идеальным решением как для простых, так и для сложных прикладных задач.

Прочие возможности:

- Коммуникационный тайм-аут
- Отключение коммуникационной сети
- Автоматическое детектирование линейного подключения или внутри треугольника
- Программируемый автоматический пуск/стоп
- Встроенный источник 24VDC
- RTD защита
- Вход для Pt-100
- Часы реального времени с резервной батареей
- Функция работы с неисправным силовым тиристором в одной из фаз
- Режим работы на малой скорости вперед/реверс
- Архив событий
- Копирование параметров
- Аварийная работа (блокировка защит)
- Платы расширения входов/выходов

Функции пуска:

- XLR-8 Адаптивное ускорение
- Режим пуска с постоянным токоограничением
- Режим пуска с заданным нарастанием тока
- Кик-старт

XLR-8: Адаптивное управление ускорением



В серии EMX3 AuCom реализовала новейшую технологию плавного пуска - адаптивное управление ускорением XLR-8. XLR-8 предоставляет беспрецедентно-высокий уровень управления пуском/остановом двигателя.

Используя XLR-8, устройство плавного пуска соберет информацию о Вашем приводе в течение пуска и останова, а затем скорректирует параметры управления для достижения оптимального качества пуска/останова. Просто выберите профильную кривую, которая наиболее соответствует Вашему типу нагрузки, и софтстартер автоматически обеспечит наиболее плавный пуск привода.

Функции останова:

- XLR-8 Адаптивное замедление
- TVR мягкий останов
- Торможение постоянным током
- Останов на выбеге

Функции защиты:

- Полностью настраиваемая защита
- Тепловая модель двигателя

- Вход термистора двигателя
- Чередование фаз
- Минимальная токовая защита
- Мгновенная перегрузка по току
- Внешнее аварийное отключение
- Перегрев радиатора
- Превышение времени пуска
- Частота питания
- Короткое замыкание SCR
- Неисправность силовой цепи
- Подключение двигателя
- Сбой RS-485
- Промышленная частота
- Входное отключение
- Перегрузка двигателя
- Дисбаланс фаз
- Замыкание на землю (опция)

Применение:

Устройства плавного пуска EMX3 способны обеспечить тяжелый и очень тяжелый режимы пуска, например, в таком оборудовании, как:

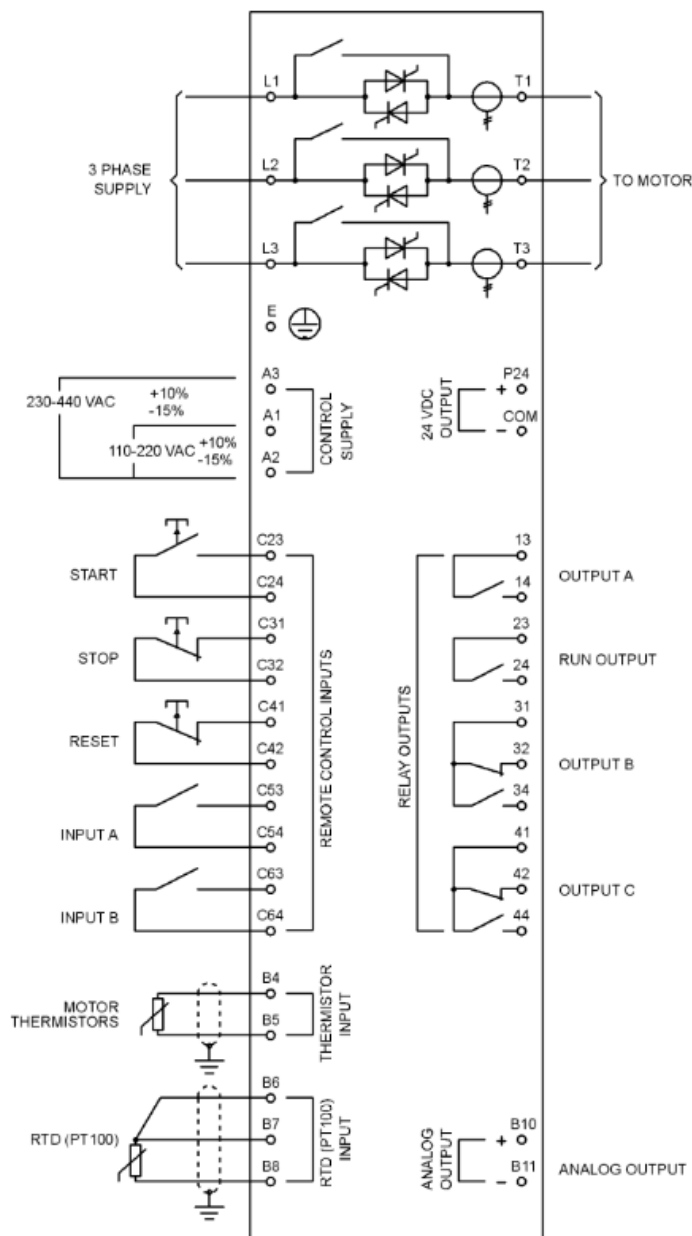
- центрифуга
- шаровая и ударная мельница
- сепаратор
- ленточная пила и т.д.

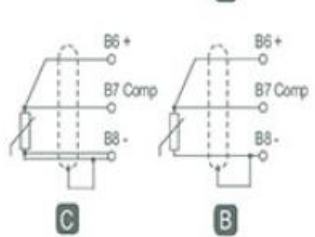
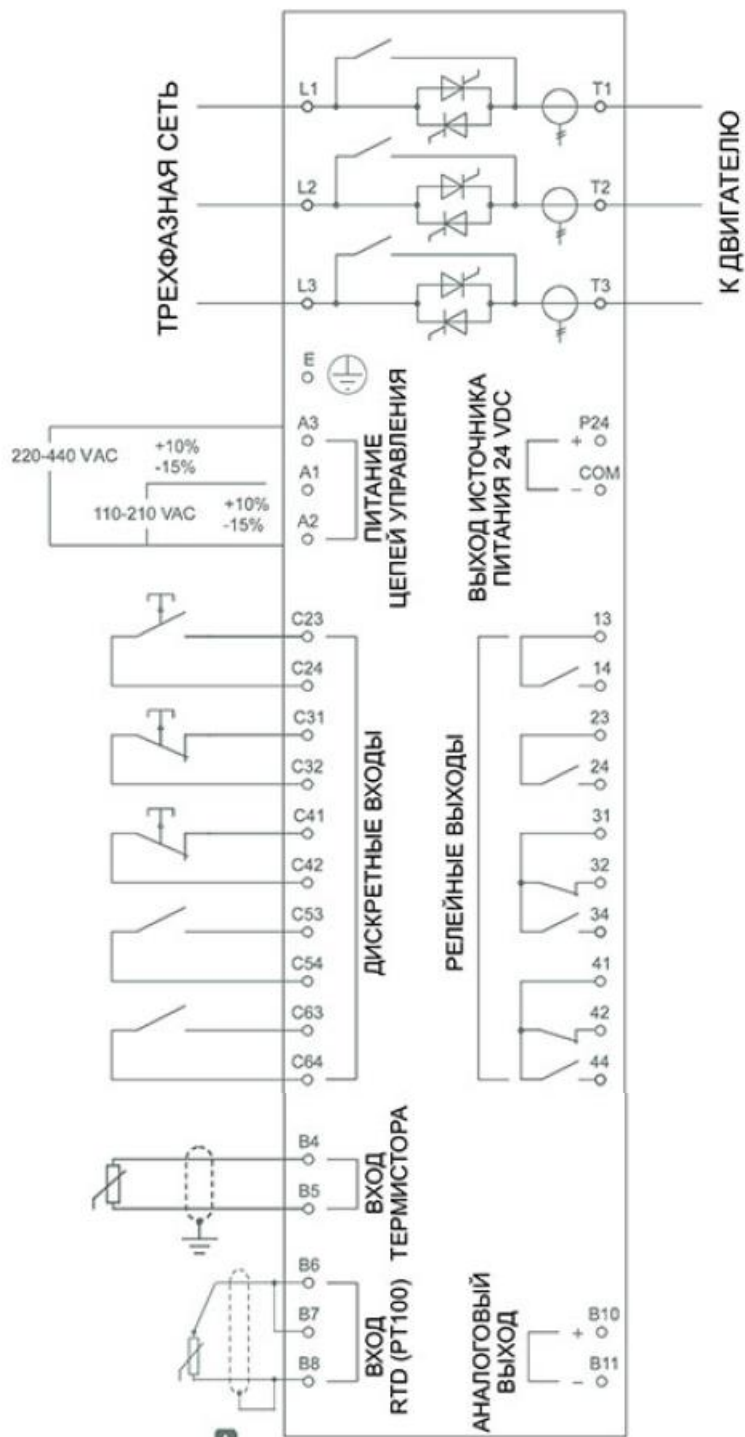
Технические характеристики:

		Общие
Диапазон номинальных токов		23 А~1600 А
Подключение двигателя		3-проводное (линейное) или 6-проводное (внутри треугольника)
Шунтирование		встроенные байпас-реле или внешние
		Питание
Главное напряжение питания (L1, L2, L3)	EMX3-xxxx-V4	200 VAC ~440 VAC ($\pm 10\%$)
	EMX3-xxxx-V7	380 VAC ~600 VAC ($\pm 10\%$)
	EMX3-xxxx-V7	380 VAC ~690 VAC ($\pm 10\%$) (только сеть с заземленной нейтралью)
Напряжение питания цепей (A1, A2, A3)		110 ~210 VAC (+10% / -15%) или 220 ~440 VAC (+10% / -15%) 24 VAC AC /24 VDC (+20%) (опция)
Частота напряжения питания		от 45 до 66Гц
		Входы
Активный уровень напряжения, тока		24 VDC, 8 mA
Пуск (клеммы C23, C24)		Нормально разомкнутый
Стоп (клеммы C31, C32)		Нормально замкнутый
Сброс (клеммы C41, C42)		Нормально разомкнутый или замкнутый
Программируемые входы:	Вход А (клеммы C53, C54)	Нормально разомкнутый или замкнутый
	Вход В (клеммы C63, C64)	Нормально разомкнутый или замкнутый
Вход термистора двигателя (клеммы B4, B5)		
Температурный вход PT100RTD (клеммы B6, B7, B8)		
		Выходы
Нагрузочная способность		10 А при 250VAC при резистивной нагрузке 5 А при 250 VAC, AC15 pf0.3 при индуктивной нагрузке
Работа (клеммы 23, 24)		Нормально разомкнутый контакт

Программируемые выходы:	Реле А (клеммы 13, 14)	Нормально разомкнутый контакт
	Реле В (клеммы 31, 32, 34)	Перекидной контакт
	Реле с (клеммы 41, 42, 44)	Перекидной контакт
Аналоговый выход (клеммы В10, В11)		0-20 mA или 4-20 mA
Внутренний источник питания 24 VDC (клеммы 324, COM)		200 mA
Климатические характеристики		
Исполнение	EMX3-0023B ~ EMX3-0105B	IP20 и NEMA1
	EMX3-0145B ~ EMX3-1600B	IP00
Рабочая температура		- 10°C ~ 60°C
Температура хранения		-25°C ~ 60°C
Относительная влажность		5% ~95%

Схема подключений:





A: вход RTD/PT100 (2-проводной)

B: вход RTD/PT100 (3-проводной)

C: вход RTD/PT100 (4-проводной)

Внутренние шунтирующие реле есть только в моделях с символом "B" в обозначении.