

- Пускатели на ток от 12 до 1200А
- Встроенный обходной контактор до пускателя на 245А
- Ступенчатое изменение вращающего момента при пуске
- Интерфейс RS232 для дистанционного контроля
- Встроенная полная защита двигателя
- Часы-календарь
- Цифровая настройка и управление



Lovato
electric

Пускатели плавного пуска

Пускатели плавного пуска

Пускатели ADXM...В с встроенным обходным реле

15-2

Пускатели ADX...В с встроенным обходным контактором

15-3

Пускатели ADX... без встроенного обходного контактора

15-3

Дистанционный пульт управления

15-4

Программное обеспечение для ПК

15-5

Серия ADXM...B



51 ADXM 12B



51 ADXM 25B

Код заказа	Номинальный ток пускателя I _e	Номин. мощность двигателя (400В)	Кол-во в упак.	Вес
	[А]	[кВт]	шт.	[кг]
С встроенным обходным реле.				
51 ADXM 12B	12	5.5	1	0.270
51 ADXM 25B	25	11	1	0.600

Основные параметры

Пускатели плавного пуска серии ADXM устанавливаются на рейку DIN 35 мм и используются для управления электродвигателями мощностью до 11кВт (400В).

Пускатели ADXM обеспечивают плавный пуск и остановку 3-х фазного двигателя с номинальным током до 25А.

Время пуска и остановки, пусковой крутящий момент регулируются независимо с помощью встроенных потенциометров.

Пускатели ADXM уменьшают механическую нагрузку на двигатель, редуктор и другие механизмы оборудования тем самым увеличивает время их работы.

Основные параметры:

- для 3-х фазных двигателей мощностью до 11кВт (400В)
- Установка на рейку DIN 35 мм (EN 50022)
- Встроенное обходное реле
- Полная защита от перегрева (ADXM 25B)
- Контроль последовательности фаз (ADXM 25B)
- Простое подключение и настройка
- Подходит для конвейерных линий, компрессоров, насосов, подъемных механизмов, вентиляторов, смесителей и другого оборудования.

Технические параметры

- Количество контролируемых фаз: 2
 - Номинальное напряжение: 400В AC ±15%^❶
 - Частота: 50/60Гц ±5Гц
 - Напряжение управл.: A1-A2 - 24-110В AC/DC ±15%
A1-A3 - 110-480В AC ±15%
 - Уставка по времени пуска (линейно нарастающая):
от 0.5 до 5с (ADXM 12B)
от 0.5 до 10с (ADXM 25B)
 - Уставка по времени остановки (линейно снижающаяся):
от 0.5 до 5с (ADXM 12B)
от 0.5 до 20с (ADXM 25B)
 - Уставка по пусковому крутящему моменту:
0-85% напряжения (ADXM 12B)
5-50% напряжения (ADXM 25B)
- Светодиодная индикация:
- напряжения питания: зеленый светодиод
 - линейное снижение/нарастание: желтый светодиод (вспыхивающее горение)
 - обходное реле: желтый светодиод (непрерывное горение)
 - неверная последовательность фаз: красный светодиод (вспыхивающее горение) (только ADMX 25B)
 - перегрев: красный светодиод (непрерывное горение) (ADMX 25B only)
 - Степень защиты: IP20
 - Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
 - Диапазон температур хранения: от -50 до +85°C.

Соответствие стандартам

Соответствует нормам: IEC/EN 60068-2-61, IEC/EN 60947-4-2

^❶ Варианты с напряжением 230В или 480В AC доступны по специальному запросу.

Серия ADX



51 ADX 0017B - ADX 0045B



51 ADX 0060B - ADX 0085B



51 ADX 0110B - ADX 0245B

Код заказа	Номинальн. ток пускателя I _e	Номинал. мощность двигателя (380/415В)	Вес
	[A]	[кВт]	[кг]

С встроенным обходным контактором.

51 ADX 0017B	17	7.5	7.900
51 ADX 0030B	30	15	8.000
51 ADX 0045B	45	22	8.300
51 ADX 0060B	60	30	14.900
51 ADX 0075B	75	37	14.900
51 ADX 0085B	85	45	14.900
51 ADX 0110B	110	55	15.700
51 ADX 0125B	125	59	15.700
51 ADX 0142B	142	75	34.000
51 ADX 0190B	190	90	37.000
51 ADX 0245B	245	132	37.000

Подготовл. для установки внешнего обходного контактора.

51 ADX 0310	310	160	50.000
51 ADX 0365	365	200	50.000
51 ADX 0470	470	250	90.000
51 ADX 0568	568	315	90.000
51 ADX 0640	640	355	110.000
51 ADX 0820	820	440	170.000
51 ADX 1200	1200	630	185.000

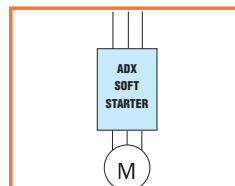


Схема для пускателя с встроенным обходным контактором

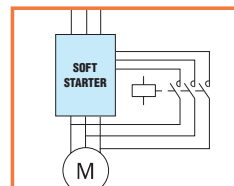


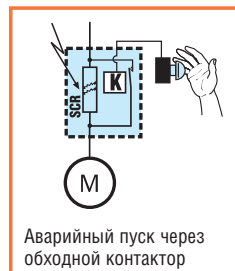
Схема для пускателя с внешним обходным контактором



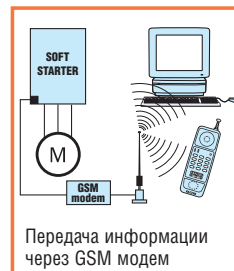
Кривая тока и момента



Программируемый аналоговый вход



Аварийный пуск через обходной контактор



Передача информации через GSM модем

Основные параметры

Пускатель плавного пуска с пониженным пусковым напряжением, с управлением моментом и ограничением максимального пускового тока. Используется для плавного пуска и остановки трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором. Встроенный обходной контактор значительно ограничивает тепловые потери мощности, как результат - устранение системы вентиляции панели и снижение размеров панели.

УПРАВЛЕНИЕ

Дистанционное управление и контроль через интерфейс RS-232/RS-485, модем или GSM модем. Функция автоматического дозвона (Autocall) в случае аварийной ситуации и отправление сообщения на сотовый телефон (SMS-Short Message Service), и/или в почтовый ящик через интернет.

Во время пуска: Управление кривой тока и момента, кривой напряжения и тока; постепенное повышение напряжения.

Во время остановки: Плавное замедление, динамическое торможение при свободном вращении. В аварийной ситуации: Пуск без защитных функций, прямой пуск с использованием встроенного обходного контактора.

Управление: PC-ADX присоединение кабелем через порт RS-232, преобразователь RS-232/RS-485, модем или GSM модем.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- ЖКД - 2 строки 16 символов с задней подсветкой.
- Многоязыковая поддержка.
- Основное, расширенное и функциональное меню программирования.
- Пуск и остановка с панели пускателя.
- Индикация основных параметров сети и двигателя.
- Регистрация событий.
- Таймер с автономным питанием..

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Цифровые входы и программируемые релейные выходы. Аналоговый вход (0...10В, 0...20В или 4...20mA) для линейного ускорения и/или замедления, пуска двигателя и отмены управляющих пороговых значений, программируемое релейное блокирование и разблокирование управляющих пороговых значений. Аналоговый выход (0...10В, 0...20В или 4...20mA) для контроля тока, момента, теплового состояния двигателя и коэффициента мощности.

ЗАЩИТЫ

По питающей сети: обрыв и чередование фаз, превышение частоты, снижение напряжения, статическая защита от коротких замыканий цепи 24В DC.

Двигатель: перегрузка, перегрев, нарушения пусковой кривой, заклинивание ротора, асимметрия тока, минимальная нагрузка.

Пускатель: перегрузка, перегрев, авария управляющих тиристоров.

Технические параметры

- Входное напряжение: 208-500В AC ±10% для ADX...B
208-415В AC ±10% для ADX...¹
- Частота питающей сети: 50-60 Гц ±5%.
- Вспомогательное напряжение: 208±240В AC ±10%.
- Потребление вспомогательных цепей: 20 ВА.
- Номинальный ток пускателя I_e: 17-245А для ADX...B
310-1200А для ADX...
- Ток двигателя: 0,5±1 I_e.
- Ток перегрузки: 105% I_e продолжит. для ADX...B
115% I_e продолжительный для ADX...
- Количество пусков: 12 пусков в час, при пусковом токе 5 I_e в течение 30с или при 3.5 I_e в течение 60с
- Высота над уровнем моря: 1000 м.
- Степень загрязнения: 3
- Положение при установке: вертикальное ±15°.

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 60068-2-61, IEC/EN 60947-4-2.

¹ Напряжение по запросу: возможно максимально до 690В.

Дистанционный пульт



51 ADX TAST

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
51 ADX TAST	Дистанционный пульт управления 96x96мм, 2x16 ЖКД, 208-240В AC поставляется с 3м присоед. кабелем	1	0.350
31 PA 96X96	Крышка защитная (IP54)	1	0.077

Основные параметры

Дистанционный пульт управления ADX TAST аналогичен пульту управления установленному на пускателе плавного пуска, исключая функцию пуска и остановки двигателя, которая недоступна. На дисплее пульта возможно отобразить основные параметры сети и двигателя, отобразить и изменить параметры пускателя с помощью меню программирования. Параметры пускателя сохраняются в памяти пульта управления и могут быть перенесены на другой пускатель без дополнительного программирования. Скорость передачи данных, контрастность и освещенность дисплея регулируются с клавиатуры пульта. Корпус пульта имеет исполнение для установки на переднюю панель. В комплект поставки входит 3-х метровый соединительный кабель и разъем для подключения к порту RS-485 пускателя. Для удаленного доступа пульт управления подключается к порту RS-232 пускателя через преобразователь RS-232/RS-485 (гальванически изолированный). За более подробной информацией обращайтесь к официальному дистрибьютору Lovato Electric в России.

Особенности

- Установка на переднюю панель
- Многоязыковая поддержка
- ЖК дисплей
- Возможность изменения параметров
- Прием и передача данных.

Технические параметры

- Диапазон напряжения питания: 208-240В AC $\pm 10\%$
- Потребление: 6.9ВА
- Рассеивание: 3.2Вт
- Основная частота: 50/60Гц
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +60°C
- Диапазон температур хранения: от -20 до +70°C

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

- Порт RS-485: разъем RJ 4/4
- Питание: 3-х полюсный 2.5 мм² блок зажимов.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- Дисплей: ЖКД 2 строки, 16 символов с подсветкой
- Светодиодная индикация (3): POWER, RUN и FAULT
- Кнопки (6) ENTER/START, RESET/STOP, ←PREVIOUS, NEXT→, ▼ и ▲.

КОРПУС

- Установка на переднюю панель
- Степень защиты с передней стороны: IP54 с защитной крышкой и IP41 без крышки.

Программное обеспечение для дистанционного управления



51 ADX SW

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
51 ADX SW	PC-ADX программное обеспечение для дистанционного управления с комплектом кабелей для подключения через порт RS-232, модем или GSM модем	1	0.550

Программное обеспечение для дистанционного управления согласует персональный компьютер со всеми функциями пускателя плавного пуска, включая: установку рабочих параметров, отображение информации в режиме реального времени, графическое представление параметров сети и двигателя в процессе работы, ведение журнала событий с регистрацией даты и времени события. Присоединяется PC-ADX кабелем через порт RS-232, преобразователь RS-232/RS-485, модем или GSM модем. Порт RS-232 не подходит для постоянного присоединения. Присоединение через стандартный модем позволяет пускателю ADX извещать ПК об аварийных ситуациях по выделенной линии. Использование GSM модема позволяет использовать преимущества удаленного управления даже в условиях отсутствия телефонной связи. Дополнительные возможности GSM модема отмечены ниже:

- Функция SMS (Short Message Service): при возникновении аварийной ситуации пускатель ADX может послать сообщение с ID и кодом тревоги, с указанием даты и времени события обслуживающему персоналу не зависимо от места их нахождения.
- E-mail (через Интернет): то же сообщение о аварийном событии может быть передано на специальный ящик электронной почты через сеть Интернет. Преимущество этого способа извещения по отношению к SMS в большей универсальности передачи данных и дополнительных возможностях предоставляемых сетью Интернет.

Основные параметры

- Отображение на ПК всех данных пускателя ADX
- Виртуальная панель управления ADX с доступом ко всем функциям
- Регулирование параметров доступно только при введении пароля, параметры сохраняются на диске ПК и затем перегружаются в пускатель плавного пуска
- Отображение журнала событий с индикацией даты и времени события
- Графическое отображение параметров в процессе работы
- Присоединение через преобразователь или модем
- Управление через GSM модем с функцией SMS или передача данных на электронный ящик через интернет
- Функция AUTOCALL для быстрого доступа с ПК
- Программное обеспечение с многоязыковой поддержкой
- Быстрая и легкая установка и запуск.

Особенности

- Управление через модем GSM для обеспечения удаленного доступа в зонах без телефонной связи
- Автодозвон и передача сообщений об аварийной ситуации через функцию SMS или по сети Интернет
- Нет ограничений по дальности удаленного доступа
- Возможность дистанционного пуска двигателя
- Сокращение времени сервисного обслуживания
- Уменьшение технического обслуживания и простоя.

Технические параметры

- Минимальные требования к персональному компьютеру:
- Операционная система Windows 95/98
 - Процессор Pentium 100МГц или выше
 - Оперативная память RAM 16Mb или более
 - Около 4Mb свободной памяти на жестком диске
 - Один свободный порт последовательного интерфейса
 - Проигрыватель CD-ROM.

Пример основного окна программы управления

