



Стр. 15-2

ADXM...

- Номинальный ток пускателя Ie 12 45A.
- Номинальная мощность двигателя 5.5 22kW (400V).
- Встроенное обходное реле
- Полная защита от перегрева
- Время разгона и торможения регулируется на передней панели
- Индикатор LED состояния пускателя
- Монтаж на рейку DIN 35 мм



Стр. 15-3

ADX...BP

- Для стандартных операций (ток пуска $3.5 \cdot I_e$)
- Номинальный ток пускателя Ie 22 231A.
- Номинальная мощность двигателя 9.2 110kW (380/415V).
- Пускатель пониженного напряжения с контролем крутящего момента и подготовленный для установки внешнего обходного контактора
- Максимальное ограничение пускового тока
- Возможность удаленного доступа при помощи ПО
- Протокол связи Modbus®-RTU или собственный ASCII
- LCD-дисплей с подсветкой.



Стр. 15-3

ADX...B

- Для сложных операций (ток пуска $5 \cdot I_e$)
- Номинальный ток пускателя Ie 17 245A.
- Номинальная мощность двигателя 7.5 132kW (380/415V).
- Пускатель пониженного напряжения с контролем крутящего момента и подготовленный для установки внешнего обходного контактора
- Максимальное ограничение пускового тока
- Возможность удаленного доступа при помощи ПО
- Протокол связи Modbus®-RTU или собственный ASCII
- LCD-дисплей с подсветкой.



Стр. 15-3

ADX

- Для сложных операций (ток пуск $5 \cdot I_e$)
- Номинальный ток пускателя Ie 310 1200A.
- Номинальная мощность двигателя 160 630kW (380/415V).
- Пускатель пониженного напряжения с контролем крутящего момента и подготовленный для установки внешнего обходного контактора
- Максимальное ограничение пускового тока
- Возможность удаленного доступа при помощи ПО
- Протокол связи Modbus®-RTU или собственный ASCII
- LCD-дисплей с подсветкой.

Широкий номинальный ряд напряжений 208 – 500 VAC (50/60 Гц)

Нет необходимости в переключателях

Контроль крутящего момента

Журнал ведения событий и аварий

Интуитивно понятный LCD-дисплей для контроля параметров, с возможностью многоязыковой поддержки

Последовательные порты RS232 и RS485

Внутренний обходной контактор до 245 номиналов

Программируемые входы и выходы



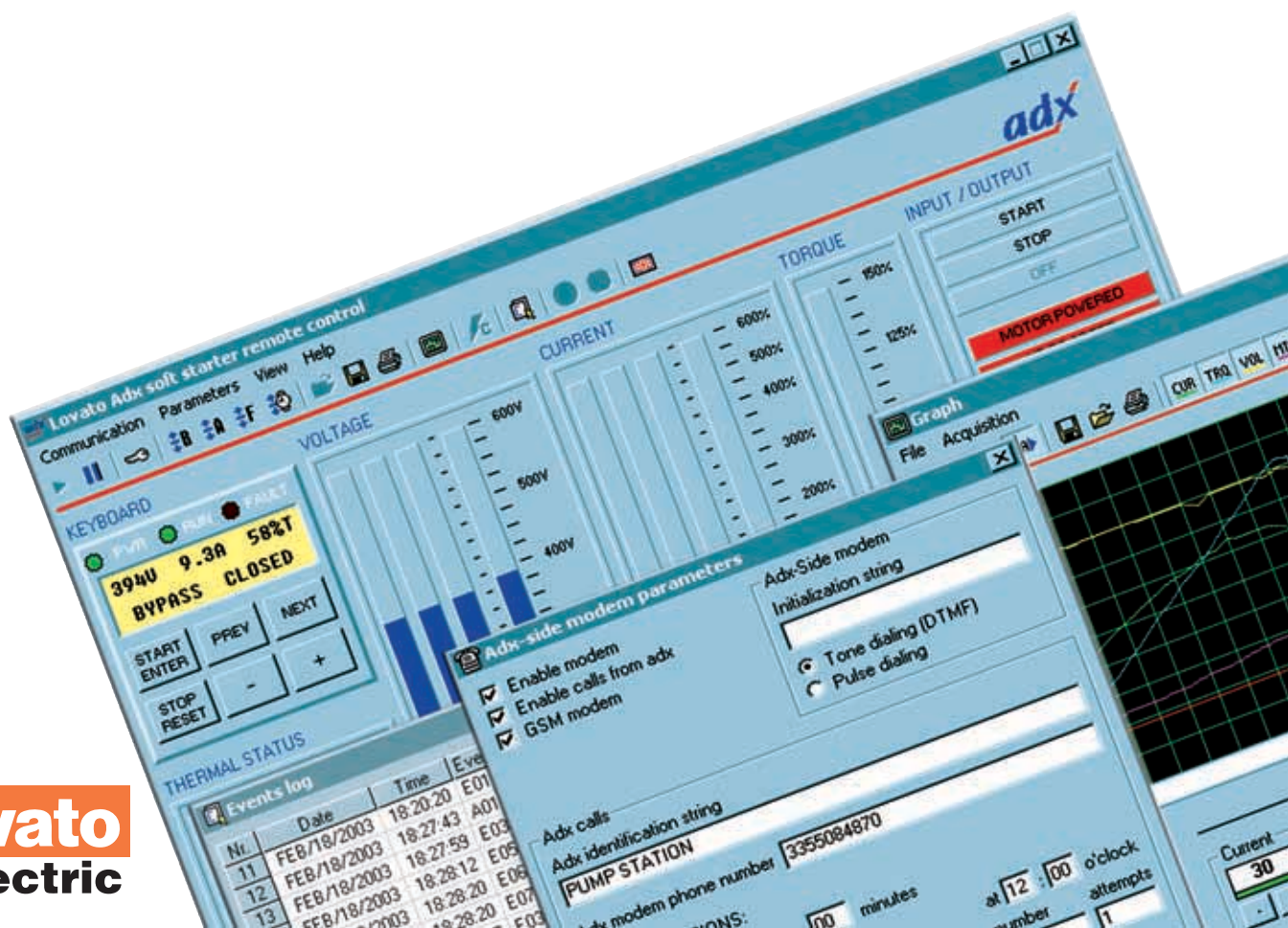
- ◆ Пускатели на ток от 12 до 1200А
- ◆ Встроенный обходной контактор до пускателей до 245А
- ◆ Ступенчатое изменение вращающего момента при пуске
- ◆ Встроенная полная защита двигателя
- ◆ Часы-календарь
- ◆ Цифровая настройка и управление
- ◆ Интерфейс RS232 и RS485 для дистанционного контроля и управления
- ◆ Протокол связи Modbus® RTU или собственный ASCII .



Пускатели плавного пуска

Разд. Стр.

ADXМ... со встроенным обходным реле	15-	2
ADX...BP для стандартных операций, со встроенным обходным контактором . . .	15-	3
ADX...В для сложных операций, со встроенным обходным контактором	15-	3
ADX... для сложных операций, с внешним обходным контактором	15-	3
Дистанционный пульт управления и аксессуары	15-	4
Программное обеспечение для дистанционного управления	15-	5



Серия ADXM...



51 ADXM 12B



51 ADXM...BP

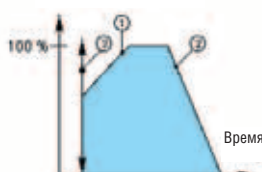
Код заказа	Номинальный ток пускателя I _e	Номин. мощность двигателя (400V)	Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[kW]	шт.	[кг]
Со встроенным обходным реле.				
51 ADXM 12B	12	5.5	1	0.270
51 ADXM 25BP	25	11	1	0.800
51 ADXM 38BP	38	18.5	1	0.800
51 ADXM 45BP	45	22	1	0.800



НАСТРОЙКИ ADXM 12B



Напряжение двигателя

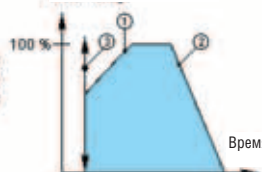


- ① Линейное нарастание: 0.5 – 10 сек. Время от 0 до напряжения полной нагрузки.
- ② Линейное снижение: 0.5 - 20 сек. Время от 0 до напряжения полной нагрузки.
- ③ Пусковой момент: 0 – 50% напряжения в начале функции линейного нарастания.

НАСТРОЙКИ ADXM ...BP



Напряжение двигателя



- ① Линейное нарастание: 0.5 – 10 сек. Время от 0 до напряжения полной нагрузки.
- ② Линейное снижение: 0.5 - 20 сек. Время от 0 до напряжения полной нагрузки.
- ③ Пусковой момент: 0 – 50% напряжения в начале функции линейного нарастания.

Основные параметры

Пускатели плавного пуска серии ADXM... для управления электродвигателями мощностью до 11kW (400V) обеспечивают плавный пуск и остановку 3-х фазного асинхронного двигателя с номинальным током до 45A. Время пуска и остановки, пусковой крутящий момент регулируются независимо с помощью встроенных потенциометров. Пускатели ADXM уменьшают механическую нагрузку на двигатель, редуктор и др.

Основные характеристики ADXM:

- для 3-х фазных двигателей мощностью до 22kW (400V)
- Установка на рейку DIN 35 мм
- Встроенное обходное реле
- Полная защита от перегрева (ADXM BP)
- Простое подключение и настройка
- Подходит для конвейерных линий, компрессоров, насосов, подъемных механизмов, вентиляторов и т.п.

Технические параметры

- количество контролируемых фаз: 2
- номинальное напряжение: 400VAC ±15% ①
- частота: 50/60Hz ±5Hz
- напряжение упр.: A1-A2 24 110VAC/DC ±15%
A1-A3 110 480VAC ±15%
- уставка по времени пуска (линейно нарастающая):
0.5 5s (ADXM12B)
1 10s (ADXM...BP)
- уставка по вр. остановки (линейно снижающаяся):
0.5 5s (ADXM12B)
1 30s (ADXM...BP)
- уставка по пусковому крутящему моменту:
0 70% напряжения
- Светодиодная индикация:

	ADXM12B	Индикатор
Включено	Зеленый	
Разгон/торможение	Желтый (постоянный)	
Включение реле обход. контактора	Желтый (постоянный)	

	ADXM...BP	LED
Включено	Зеленый	POWER ON
Разгон/торможение	Желтый (мигающий)	RAMPING
реле обход. контактора	Желтый (постоянный)	BYPASS
Превышение t° пускателя	Красный (мигающий)	OVERHEAT
Превышение t° двигателя (PTC)	Красный (мигающий)	
Сбой послед-ти фаз ②	Красный (мигающий)	φ LOSS
Обрыв фазы ②	Красный (мигающий быстро)	WRONG φ
Напряжение слишком низкое	Красный (мигающий медленно)	

- Степень защиты: IP20.

① Версии с напряжением 230V или 480VAC поставляются по спец. запросу (Служба сервиса, тел. +39 035 4282422).

② Защита активизируется только при включении напряжения.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-4-2.

Серия ADX...



51 ADX 0017B ÷ 51 ADX 0045B



51 ADX 0060B ÷ 51 ADX 0085B



51 ADX 0110B ÷ 51 ADX 0125B

Код заказа	Номинальный ток пускателя I _e	Номинальная мощность двигателя (380/415V)	Вес [кг]
	[A]	[kW]	

Для стандартных операций (ток пуска 3.5 • I_e)
Со встроенным обходным контактором.

51 ADX 0022BP	22	9.2	7.900
51 ADX 0034BP	34	15	8.000
51 ADX 0048BP	48	22	8.300
51 ADX 0058BP	58	26	14.900
51 ADX 0068BP	68	30	14.900
51 ADX 0082BP	82	37	14.900
51 ADX 0092BP	92	45	15.700
51 ADX 0114BP	114	55	15.700
51 ADX 0126BP	126	63	28.000
51 ADX 0150BP	150	75	36.000
51 ADX 0196BP	196	92	36.000
51 ADX 0231BP	231	110	36.000

Для сложных операций (ток пуска 5 • I_e)
Со 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	28.000
51 ADX 0190B	190	90	36.000
51 ADX 0245B	245	132	36.000

Для сложных операций (ток пуска 5 • I_e)
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

Основные параметры

ADX... - 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 (только для версий ADX...BP и ADX...B) значительно ограничивает тепловые потери мощности и, как результат - устранение системы вентиляции панели и снижение размеров панели.

УПРАВЛЕНИЕ

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.
Дистанционное управление и контроль через интерфейс RS232/RS485, модем или GSM модем. Функция автоматического дозвона (Autocall) в случае аварийной ситуации и отправление сообщения на сотовый телефон (SMS-Short Message Service), и/или по электронной почте.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- ЖКД - 2 строки 16 символов с задней подсветкой.
- 4-языковая поддержка (итал., англ., франц., исп).
- 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...10V, 0...20mA 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...10V, 0...20mA или 4...20mA) для контроля тока, момента, теплового состояния двигателя и коэффициента мощности.

ЗАЩИТА

- Двигатель: двойная тепловая защита (первая во время пуска, вторая во время работы) или PTC-сенсор, заклинивание ротора, асимметрия тока, минимальная нагрузка и нарушение пусковой кривой.
- Напряжение питания: напряжение слишком низкое.
- По питающей сети: обрыв фазы, последовательность фаз и превышены частоты
- Управляющий вход и аналоговый выход: 24VDC защита от КЗ с автоматическим сбросом.
- Пускатель: защита от перегрева: SCR и обходной контактор.

Технические параметры

- Входное напряж.: 208-500VAC ±10%❶ (ADX...B и BP) 208-415VAC ±10%❷ (ADX...)
- Частота питающей сети 50/60Hz ±5%
- Вспом. напряжение: 208 240VAC ±10%
- Потребление вспом. цепей: 20VA
- Номинальный ток пускателя I_e: 22 231A (ADX...BP) 17A 245A (ADX...B) 310A 1200A (ADX...)
- Ток двигателя: 0.5 1 I_e
- Продолжительный ток перегрузки:
 - для ADX...BP и ADX...B 105% I_e
 - для ADX... 115% I_e.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: GOST.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-4-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60068-2-61.

- ❶ 208-575VAC ±10% по запросу.
- ❷ По запросу напряжение: 415V-690VAC.

Дистанционный пульт



51 ADX TAST

Аксессуары



51 C4



4PX1

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
51 ADX TAST	Дист. пульт управления 96x96мм, 2x16 ЖКД с задней подсветкой, 208 240VAC. Поставляется с присоед. кабелем дл. 3м	1	0.350
51 C2	Присоединительн. кабель PC ↔ ADX, длина 1.8 м	1	0.090
51 C3	Присоединительн. кабель PC ↔ модем GSM, длина 1.8 м	1	0.210
51 C4	Присоединительн. кабель PC ↔ преобразователь RS232/RS485, длина 1.8 м	1	0.147
51 C5	Присоединительн. кабель ADX ↔ модем, длина 1.8 м	1	0.111
51 C6	Присоединительн. кабель ADX ↔ преобразователь RS232/RS485, длина 1.8 м	1	0.102
51 C7	Присоединительн. кабель ADX ↔ модем GSM, длина 1.8 м	1	0.101
51 C8	Присоединительн. кабель ADX ↔ дистанционный пульт, длина 3 м	1	0.080
4 PX1	Преобразователь RS232/RS485, гальванически изолированный, 220±240VAC (или 110±120VAC)	1	0.600
31 PA96X96	Крышка защитная (IP54)	1	0.077

① Модем GSM "FUNK-ANLAGEN" модель FALCOM A2-1 или A2D-1, или же FALCOM TANGO 900/1800, совместимые с программным обеспечением дистанционного управления LOVATO ELECTRIC.

② Модем "3Com-U.S. Robotics" модель 56k FAX MODEM-5630 или 56k v.92 с интерфейсом RS232, с кабелем для присоединения к ПК, совместимые с ПО дистанционного управления LOVATO ELECTRIC.

③ Настольный оптоизолированный преобразователь RS232/RS485, макс. 38.400 бит/сек., автоматич. или ручной контроль передачи данных по линии TRANSMIT, питание 220...240VAC ±10% (110...120VAC по заказу).

Основные параметры

Функции дистанционного пульта управления ADX TAST аналогичны пульту управления, установленному на пускателе плавного пуска, за исключением функции пуска и остановки двигателя, которая недоступна. На дисплее пульта можно отобразить основные параметры сети и двигателя, отобразить, изменить параметры пускателя с помощью меню программирования, осуществлять передачу данных и параметров ADX → клавиатура и обратно. 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 RS485 пускателя. Для удаленного доступа пульт управления подключается к порту RS232 пускателя через преобразователь RS232/RS485.

Преимущества

- Установка на переднюю панель
- Многоязыковая поддержка
- Вывод данных на экран
- Возможность изменения параметров
- Прием и передача данных в двух направлениях.

Технические параметры

- Диапазон напряжения питания: 208-240V AC ±10%
- Потребление: 6.9VA
- Рассеивание: 3.2W
- Основная частота: 50/60Hz
- Порт RS485: разъем RJ 4/4
- Питание: 3-х полюсный 2.5 мм² блок зажимов
- Дисплей: ЖКД 2 строки, 16 символов, с подсветкой
- Светодиодная индикация (3): POWER, RUN и FAULT
- Кнопки (6) ENTER/START, RESET/STOP, ← PREVIOUS, NEXT →, ▼ и ▲
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +60°C
- Диапазон температур хранения: от -20 до +70°C
- Установка на переднюю панель
- Степень защиты с передней стороны: IP54 с защитной крышкой и IP41 без крышки.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: GOST.

Программное обеспечение для дистанционного управления



51 ADX SW

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
51 ADX SW	ПК-ADX программное обеспечение для дистанционного управления с комплектом кабелей 51 C2, 51 C3, 51 C5, 51 C7 для подключения через порт RS232, модем или GSM модем. Протокол MODBUS® RTU или собств. ASCII	1	0.550

Программное обеспечение для дистанционного управления позволяет осуществлять с персонального компьютера все функции пускателя плавного пуска ADX, а именно: установка 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 ПК-ADX кабелем через порт RS232, преобразователь RS232/RS485, модем или GSM модем. Прямое подсоединение через порт RS232 используется только в стадии пуска. Присоединение через модем позволяет осуществлять автоматическую связь пускателя ADX с ПК, особенно при аварийных ситуациях. Использование GSM модема позволяет использовать преимущества дистанционного 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 (электронная почта): то же сообщение об аварии может быть передано на ящик электронной почты. Преимущество этого способа извещения по сравнению с SMS - в практически неограниченном времени хранения сообщения на сервере электронной почты и в возможности получать большое количество сообщений.

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 ADX
- Отображение журнала событий с индикацией даты и времени события
- Графическое отображение параметров в процессе работы
- Присоединение через преобразователь RS232/RS485 или модем
- Управление через GSM модем с функцией SMS или E-mail
- Функция AUTOCALL для быстрого доступа с ПК
- Конфигурация программы на 4 языках (итал., англ., франц., исп.)
- Быстрая и легкая установка и запуск.

Особенности

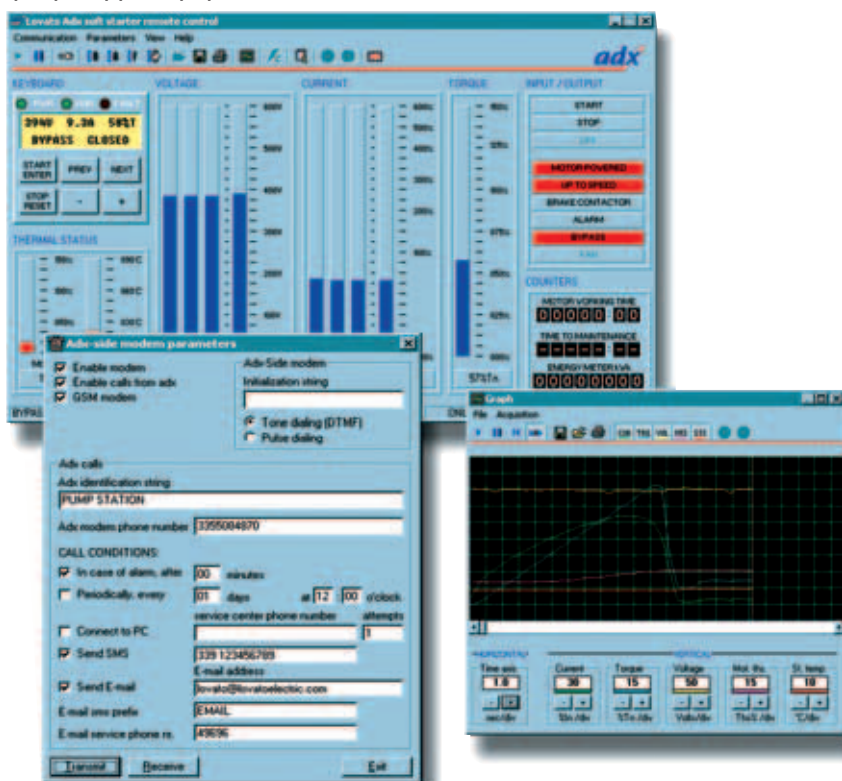
- Управление через модем GSM для обеспечения удаленного доступа в зонах без телефонной связи
- Автодозвон и передача сообщений об аварийной ситуации через функцию SMS или по сети Интернет
- Нет ограничений по дальности доступа
- Возможность дистанционного пуска двигателя
- Сокращение времени сервисного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

Технические параметры

Минимальные требования к персональному компьютеру:

- Операционная система Windows 95/98
- Процессор Pentium 100МГц или выше
- Оперативная память RAM 16Мб или более
- Около 4Мб свободной памяти на жестком диске
- Графическое разрешение 800x600 или выше
- Один свободный порт последовательного интерфейса
- Считыватель CD-ROM.

Пример интерфейса программного обеспечения 51 ADX SW



Рабочие характеристики

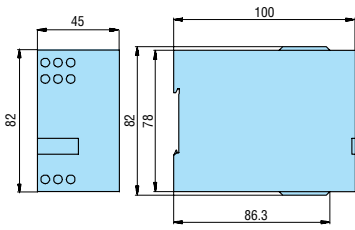
ТИП		ADXM12B (со встроенным обходным реле)	ADXM...BP (со встроенным обходным реле)
Двигатель	тип	трехфазный асинхронный	
	мощность	5.5kW 3-фазы	11kW 3-фазы (ADXM25BP) 18.5kW 3-фазы (ADXM38BP) 22kW 3-фазы (ADXM45BP)
	номинальный ток	12A	25A (ADXM25BP) 35A (ADXM38BP) 45A (ADXM43BP)
Напряжение питания	основное	400VAC ±15%	
	вспомогательное	A1-A2: 24-110VAC/DC ±15% 12mA A1-A3: 110-480VAC ±15% 5mA	
	частота	50 или 60Hz ±5Hz самонастройка	
Метод пуска	управление напряжением		
Метод остановки	управление напряжением		
Количество контролируемых фаз	2		
Защита	двигателя	—	от перегрева
Индикация	питания	зеленый светодиод	зеленый светодиод
	ускорение/замедление	желтый светодиод (непрерыв.)	желтый светодиод (вспыхив.)
	включение обходного реле	желтый светодиод (непрерыв.)	желтый светодиод (непрерыв.)
	перегрева пускателя	—	красный светодиод (вспыхив.)
	перегрева двигателя (PTC)	—	красный светодиод (непрерыв.)
	сбоя послед-ти фаз	—	красный светодиод (вспыхив.)
	обрыва фазы	—	красный СД (быстро вспыхив.)
	слишком низкого напряжения	—	красный СД (медл. вспыхив.)
Способ охлаждения	конвекционный		
ВНЕШНИЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ			
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50°C		
Диапазон температур хранения	от -50 до +85°C		

Рабочие характеристики

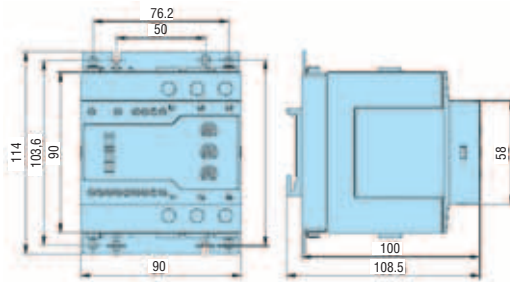
ТИП		ADX...BP - ADX...B (со встроенным обходным контактором)	ADX... (возможн. установки встроен. обходн. контактора)
Двигатель	тип	трехфазный асинхронный	
	мощность	9.2÷110kW (ADX...BP) 7.5÷132kW (ADX...B)	90÷1000kW
	номинальный ток	22÷231 (ADX...BP) 17÷245A (ADX...B)	310÷1200A
Напряжение питания	основное	208 - 500VAC ±10% стандартное (208-575VAC ±10% по запросу)	208 - 415VAC ±10% стандартное Другие напряжения, максимум до 690VAC, постав-ся по запросу)
	вспомогательное	208 - 240VAC ±10%	208 - 240VAC ±10%
	частота	50 или 60Hz ±5% самонастройка	
Режим пуска	кривая момента с контролем максимального тока		
Режим остановки	свободным вращением или плавным замедлением		
Режи торможения	динамическое DC через внешний контактор		
Защита	вспомогательного питания	слишком низкое напряжение	
	основное питание	обрыв фазы, отклонения от номин. частоты, статич. 24VDC K3, мин./макс. напряжение и послед-сть фаз	
	двигатель	перегрузка при пуске (класс расцпл. 2, 10A, 10, 15, 20, 25, 30, 35 и 40), перегрузка при разгоне (класс расцпл. 2, 10A, 10, 15, 20, 25 и 30), заклинивание ротора, асимметрия тока, минимальный момент и длительный старт	
	пускатель	перегрузка и перегрев	
	аналоговые входы и выходы	статическая для 24 VDC короткое замыкание	
Функции	часы/календарь	часы/календарь с аккумулятором	
	регистрация событий	регистрация 20 событий с соответствующими датой и часом	
	регистрация рабочих параметров	моточасы, количество пусков, разгон двигателя, техническое обслуживание	
	многоязыковая поддержка	Итальянский / Английский / Испанский / Французский	
Конфигурация установки	через встроенный или дистанционный дисплей или ПК		
Панель управления	дисплей и светодиоды	ЖКД 2x16 симв. с задн. подсвет. СД POWER, RUN, FAULT	
	мембранные кнопки	ENTER/START, RESET/STOP, PREVIOUS, NEXT, ▲ и ▼	
	параметры установки	меню уставок: основное, предвар., функц., часы и управление	
	измеряемые значения	напряжение, ток, cosφ, момент двигателя, мощность (kVA, kW, kvar) и коэффициент использования	
	графический дисплей	кривая тока и момента	
Входы управления	индикация	рабочее состояние, события, сигнализация, параметры	
	напряжение	24VDC (не требуется внешнего источника)	
	установленные функции	2 для пуска и останова/переустановки	
	программируемые функции (цифровые функции)	свободная остановка, внешняя сигнализация, прогрев двигателя, панель контроля, защитные уставки, тепловая защита, ручная переустановка, последовательный пуск и блокировка управления	
Релейные выходы	напряжение и коммут. способ.	250VAC 5A (AC1)	
	установленные функции	1 реле с 1 перекидным контактом для всех авар. сигнализаций	
	программируемые функции	3 реле с 1 NA каждое для пуска, останова и торможения двиг., уставки по току, сигнализация технического обслуживания и т. д..	
Аналоговый выход	тип сигнала	0-20mA, 4-20mA or 0-10V	
	источник сигнала	ток, момент, тепловое состояние двигателя	
Интерфейс связи	RS-232	установка и дистанционный контроль	
	RS-485	используется для дистанционной панели управления	
Степень защиты	IP00		
Способ охлаждения	обычный для 17-45A, усиленный для 60-245A		усиленный
Диапазон рабочих температур	от -10 до +45°C (макс 55°C с пересчетом параметров)		
Диапазон температур хранения	от -30° до +70°C		
Максимальная высота над уровнем моря	1000м (выше необходим пересчет параметров)		
Степень загрязнения среды	3		
Рабочее положение	вертикальное ±15°		

● IP20 только для ADX0017BP-ADX0125BP и ADX0017B-ADX0125B

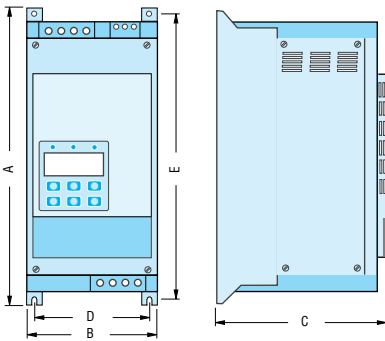
ADXM 12B



ADXM ...BP

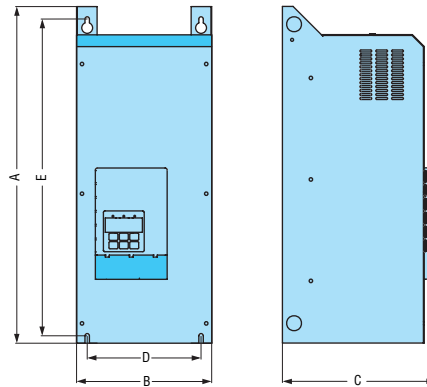


ADX 0022BP ÷ ADX 0114BP
ADX 0017 B ÷ ADX 0125 B



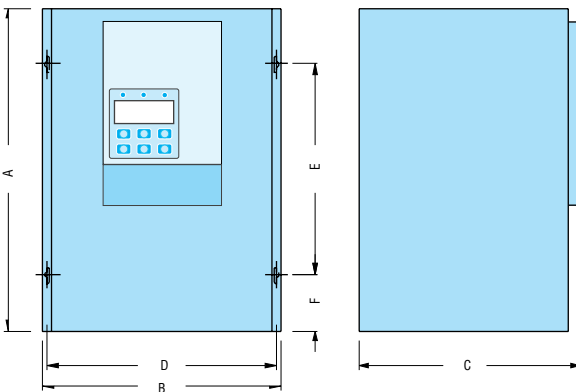
	A	B	C	D	E
ADX 0022BP	372	157	223	131	357
ADX 0034BP	372	157	223	131	357
ADX 0048BP	372	157	223	131	357
ADX 0058BP	534	157	250	132	517
ADX 0068BP	534	157	250	132	517
ADX 0082BP	534	157	250	132	517
ADX 0092BP	584	157	250	132	567
ADX 0144BP	584	157	250	132	567
ADX 0017B	372	157	223	131	357
ADX 0030B	372	157	223	131	357
ADX 0045B	372	157	223	131	357
ADX 0060B	534	157	250	132	517
ADX 0075B	534	157	250	132	517
ADX 0085B	534	157	250	132	517
ADX 0110B	584	157	250	132	567
ADX 0125B	584	157	250	132	567

ADX 0126BP ÷ ADX 0231BP
ADX 0142 B ÷ ADX 0245 B



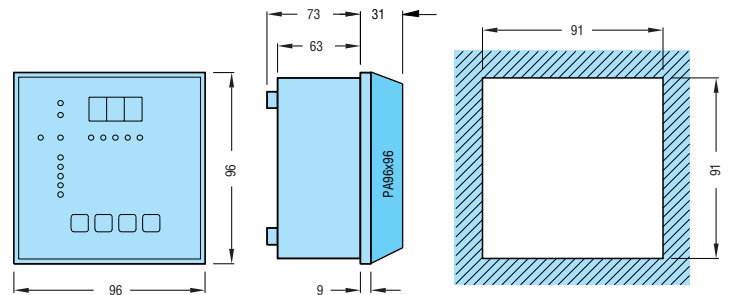
	A	B	C	D	E
ADX 0126BP	584	157	250	152	567
ADX 0150BP	680	273	310	230	640
ADX 0196BP	680	273	310	230	640
ADX 0231BP	680	273	310	230	640
ADX 0142B	600	273	285	230	560
ADX 0190B	680	273	310	230	640
ADX 0245B	680	273	310	230	640

ADX 0310 ÷ ADX 1200



	A	B	C	D	E	F
ADX 0310	600	640	380	620	400	100
ADX 0365	600	640	380	620	400	100
ADX 0470	650	790	430	770	450	100
ADX 0568	650	790	430	770	450	100
ADX 0640	650	790	430	770	450	100
ADX 0820	950	910	442	830	920	ⓘ
ADX 1200	950	910	442	830	920	ⓘ

ADX TAST



ⓘ Обращайтесь в Службу сервиса (тел. +39 035 4282422).