Устройства управления движением



Алматы +7 (727) 327 - 26 - 03



Altistart и Altivar

Устройства плавного пуска Altistart обеспечивают безударный пуск и остановку механизмов, защищая их механическую часть. С помощью преобразователей частоты Altivar Вы экономите электроэнергию и управляете скоростью вращения двигателей для оптимизации и увеличения производительности установок.



Приводные устройства Altistart, Altivar и Lexium увеличивают эффективность Вашего оборудования, снижают его энергопотребление и улучшают условия эксплуатации механизмов. Простота ввода в эксплуатацию, интуитивный интерфейс программирования, широкие коммуникационные возможности позволяют с легкостью интегрировать их в любые архитектуры систем автоматизации.



Lexium

Контроллеры, преобразователи, двигатели и линейные оси: Schneider Electric предлагает полное предложение устройств и решений для управления движением, адаптированных для наиболее специфических применений.

Altistart

Устройства плавного пуска - Низкое напряжение

		Простые механизмы		Насосное и вентиляционное оборудование	
		⇒ Применения: Компрессоры Насосы Вентиляторы Конвейеры Автоматические двери Моечные машины	 ⇒ Применения: Насосы Вентиляторы Турбины Компрессоры Конвейеры Эскалаторы 	 ⇒ Применения: Компрессоры Насосы Вентиляторы Высоко-инерционные машины Конвейеры 	
		Altistart 01	Altistart 22	Altistart 48	
		Устройства плавного пуска и торможения	Устройства плавного пуска и торможения	Устройства плавного пуска и торможения	
Описание		• Компактность: монтаж в ряд • Простота: быстрые монтаж, подключение и настройка • Эффективность: увеличение производительности и срока службы оборудования, снижение механических нагрузок и бросков тока при пуске	• Встроенный байпасный контактор для двигателей мощностью до 315 кВт • Эффективный • Компактные размеры • Быстрый ввод в эксплуатацию • Защита двигателя и УПП • Экономия энергии • 3-фазное управление	• Функция поддержания пускового момента • Простота: легкий ввод в эксплуатацию • Защита электродвигателя и приводного механизма: защита от перегрева, обрыва фазы, заклинивания ротора	
Технические характеристики	Напряжение питания / частота 50/60 Гц Напряжение	0.3715 кВт Одна фаза, 110480 В	4 400 кВт Три фазы, 208600 В	4900 кВт Три фазы, 208690 В	
	Выходная частота	Три фазы, 110480 В	Три фазы, 230440 B	-	
	Тип Асинхронный олектродвигателя Синхронный	Да Нет	Да Нет	Да Нет	
Коммуникационный интерфейс	Встроенный На заказ	– В сочетании с интеллектуальным пускателем TeSys U	Modbus –	Modbus DeviceNet, Fipio, Profisus DP, Ethernet	
Нормы и сертификаты		M9K/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE	MЭK/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, ГОСТ, ССС Класс A EMC	MЭK/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, DNV, ГОСТ, ССС, NOM, SEPRO и ТСГ Классы А и В ЕМС	
Предназначен для		Рынка строительства и простых механизмов	Промышленного оборудования, инфрас		



Стандартные преобразователи частоты - Низкое напряжение

Простые механизмы

⇒ Применения:

- Шлагбаумы
- Рекламные щиты
- Медицинские кровати
- Массажеры
- Беговые дорожки
- Дробилки
- Тестомешалки
- Миксеры и т. д.

⇒ Применения:

- Насосы
- Вентиляторы
- Конвейеры
- Транспортеры
- Упаковочные машины
- Кондиционеры
- Текстильные станки и т.д.

⇒ Применения:

- Насосы
- Вентиляторы
- Конвейеры
- Транспортеры • Упаковочные машины
- Кондиционеры
- Текстильные станки и т.д.

Altivar 12



Преобразователи частоты для небольших механизмов

Altivar 312



Преобразователи частоты для небольших производственных механизмов

- пользователя с устройством: конфигурирование через мобильный
- Встроенные фильтры ЭМС

Altivar 31C IP55



Преобразователи частоты в защитном кожухе для небольших механизмов

Описание

- Компактность: монтаж в ряд
- Простота: быстрый пуск без предварительной настройки, возможно конфигурирование ПЧ, находящегося в упаковке
- Высокое качество: стойкость к тяжёлым условиям эксплуатации, фильтры ЭМС С1 при однофазном питании 240 В
- Интеграция: последовательный канал связи Modbus
- Расширенные коммуникационные возможности: CANopen, Modbus, DeviceNet, ProfibusDP
- Упрощённое взаимодействие телефон (Bluetooth®)
- Эксплуатационные свойства: многочисленные специализированные функции, автонастройка, стойкость к тяжёлым условиям эксплуатаци
- Зашита: IP54
- Упрощенный ввод в действие: поставляются готовыми к эксплуатации
- Различные предложения: стандартные или адаптируемые к потребностям пользователя
- Встроенные коммуникационные протоколы: CANopen и Modbus
- Встроенные фильтры ЭМС

Технические характеристики

Напряжение питания / частота 50/60 Гц Напряжение

Выходная частота

Асинхронный Синхронный

Тип электродвигателя Встроенный

На заказ

0.18...4 кВт

Одна фаза, 100...240 В Три фазы, 200...240 В

0.5...400 Гц

Да

Нет

Modbus

0.5...500 Гц

0.18...15 кВт

Нет

Одна фаза, 200...240 В

Три фазы, 200...600 В

Modbus и CANopen

CANopen Daisy chain, DeviceNet, PROFIBUS DP, Modbus TCP, Fipio

Modbus и CANopen

0.5...500 Гц

Одна фаза, 200...240 В

Три фазы, 380...500 В

0.18...15 кВт

DeviceNet, Ethernet TCP/IP, Fipio, PROFIBUS DP

Нормы и сертификаты

Коммуникационный

интерфейс

МЭК/EN 61800-5-1, МЭК/EN 61800-3 (условия эксплуатации 1 и 2, категории C1 - C3) CE, UL, CSA, C-Tick, ГОСТ, NOM

MƏK/EN 61800-5-1, MƏK/EN 61800-3 (условия эксплуатации 1 и 2 категории C1 - C3) CE, UL, CSA, C-Tick, FOCT

Предназначен для

Промышленного оборудования

Сложные механизмы		Сложные механизмы большой мощности		Насосы и вентиляторы	
• Нас • Вен • Кон • Тра • Упа • Кон	 ⇒ Применения: Насосы Вентиляторы Конвейеры Транспортеры Упаковочные машины Кондиционеры Текстильные станки и т.д. 	 ⇒ Применения: Грузоподъёмное, упаковочное, транспортировочное, деревообрабатывающее, текстильное и другое производственное оборудование 	 ⇒ Применения: • Насосные и вентиляторные агрегаты • Системы HVAC 	 ⇒ Применения: • Насосы и насосные системы • Вентиляторы • Компрессоры 	⇒ Применения: • Лифты
	Altivar 32	Altivar 71	Altivar 212	Altivar 61	Altivar LIFT
		the gradue. Also 11. Also 21.		Segretarian Maria T.	Signatur manuscript and state of the state o
	Преобразователи частоты для асинхронных и синхронных двигателей с размкнутой системой управления	Преобразователи частоты	Преобразователи частоты для системы HVAC зданий	Преобразователи частоты для промышленности	Преобразователи частоты для лифтов
	• Компактность: «книжный» формат • Встроенные функции безопасности • Доступны опциональные коммуникационные карты • Встроенные функции логического контроллера • Простая настройка	• Широкий выбор моделей • Быстрый ввод в эксплуатацию и настройка с помощью много- языкового графического терминала • Доступность для всех шин связи • Применение в промышленности	Компактность: монтаж в ряд Простота: поставляются готовыми к эксплуатации, снабжены переключателем местного/ дистанционного управления Встроенные фильтры ЭМС Ослабление гармоник тока THDI < 30 % Карты шин автоматизации зданий	• Широкий выбор моделей • Быстрый ввод в эксплуатацию и настройка с помощью многоязыкового графического терминала • Доступность для всех шин связи • Применение на производстве и в жилищном строительстве	• Быстрый ввод в эксплуатацию и диагностика с руссифицированны графическим терминалом • Спроектирован специально для лифтовых применений для большего комфорта и безопасности • Высокое качество управления двигателем в раз
	0.1815 кВт	0.37630 кВт	0.7575 кВт	0.37800 кВт	422 кВт
	Одна фаза, 200240 В Три фазы, 380480 В 0.1599 Гц	Одна фаза, 200240 В Три фазы, 200690 В 0599 Гц up to 37 кВт / 200240 В и 380480 В 0500 Гц для остальной линейки	Три фазы, 200480 В 0.5200 Гц	Одна фаза, 200240 В Три фазы, 200690 В 0.1599 Гц До 37 кВт / 200240 В и 380480 В 0.1500 Гц для остальной линейки	Одна фаза, 200240 В Три фазы, 200480 В 0599 Гц
	<u>Д</u> а Да	<u>Д</u> а Да	Да	Да Да	Да Да
	Modbus и CANopen	Modbus и CANopen	Да Modbus, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet	Modbus и CANopen	Modbus и CANopen
	EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS DP V1, EtherCAT, Devicenet	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link,	Lonworks	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, Profibus DP, Profibus DP V1, InterBus S, CC-Link, Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telwa Modbus Plus,EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S CC-Link
	МЭК/EN 61800-5-1, МЭК/EN 61800-3 (условия эксплуатации 1 и 2, категории С2 и С3), UL508C, EN 954-1 категория 3, ISO/EN 18849-1/- 2 категория 3 (PLd), МЭК 61800-5-2, МЭК 61508 (рать 182) level SIL1 SIL2 SIL3, draft standard EN 50495E, CE, UL, CSA, C-Tick, ГОСТ, NOM.	M9K/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, FOCT	МЭК/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-ПСК, CE, NOM	M9K/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, FOCT	M9K/EN 61800-3, EN55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM EN81-1 (chap 12.7.3)
	Промышленного оборудования	Промышленного оборудования,	Жилищного и коммерческого	Жилищного и коммерческого	Промышленного оборудования



Комплектные преобразователи частоты	
Вентиляторы и насосы	Вентиляторы и насосы
Низкое напряжение	Среднее напряжение

⇒ Применения:

- Вентиляторы
- Насосы
- Компрессоры

⇒ Применения:

- Энергетика: вентиляторы, насосы, турбины
- Нефть и газ: насосы, компрессоры, аэраторы, дробилки
- Горное дело: конвейеры, дробилки, вентиляторы, насосы
- Водоподготовка: насосы, аэраторы

Altivar 61 Plus



Низковольные преобразователи частоты большой мощности для строительства и инфраструктуры

Altivar 1100



Преобразователи частоты большой мощности среднего напряжения для асинхронных двигателей (по запросу)

0	П	И	Cá	ан	И

Комплектный преобразователь частоты:

- Гибкость конфигурации: большое разнообразие опций и коммуникаций для большенства промышленных сетей
- Легкая конфигурация
- Простота в исрльзовании

Максимальная безопасность: гамма Altivar Plus имеет систему охлаждения и компоненты испытанные в экстримальных условиях

Экономия времени на:

- Квотирование
- Размешение заказа
- Установка и ввод в эксплуатацию

Эффективное решение:

- Идеальное решение для существующих питающих сетей
- Нет помех на двигатель и ведомую панель
- Высокий КПД

Легкость монтажа и настройки

Компактность

Технические характеристики

Напряжение питания / частота 50/60 Гц

Выходная частота

Число рабочих квадрантов

Система охлаждения

90...2400 кВт

Три фазы, 380...690 В

0.1...500 Гц

2и4

Воздушное или водяное охлаждение IP23/IP54 IP55 (водяное охлаждение)

0.3...10.5 МВт

6,6 kB

Стандартная : 0,2...60 Гц Опция : 0,2...120 Гц

2 и 4 (опция)

Воздушное или водяное охлаждение

IP41 (опция)

Коммуникационный интерфейс

Встроенный На заказ

электродвигателя

Тип

Класс защиты

Да Да

Асинхронный

Синхронный

Modbus и CANopen Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, Phoneus DP, Phoneus DP V1, IntenBus S, CC-Link, Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet

Да Нет

> Profibus, Modbus Ethernet, Devicenet, CANopen и т.д.

Нормы и сертификаты

MЭK/EN 61800-5-1, MЭK/EN 61800-3 (условия эксплуатации 1 и 2), МЭК/ЕN 61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6 (level 3), МЭК/ЕN 61000-4-4 (level 4), МЭК/ЕN 60529, МЭК 60721-3-3 class 3C2 и 3S2,

MЭK/EN 61800-5-1, MЭK/EN 61800-4, MЭK/EN 61800-3 (условия эксплуатации 1 и 2, категории С1 - С3), IEEE 519, MЭК/EN 60204-11 и МЭК/EN 60529

Предназначен для

CE. DNV, FOCT Строительства и инфраструктуры

Инфраструктуры

Value rayan ia na arangan in ia nangan i	Vondage Common in the Mannahi in
Комплексные и специальные машины Низкое напряжение	Комплексные и специальные машины Среднее напряжение
⇒ Применения:	⇒ Применения:
• Грузоподъёмное, упаковочное, транспортировочное, текстильное и другое производственное оборудование	 Энергетика: вентиляторы, насосы, турбины Нефть и газ: насосы, компрессоры, аэраторы, дробилки Горное дело: конвейеры, дробилки, вентиляторы, насосы Водоподготовка: насосы, аэраторы
Altivar 71 Plus	Altivar 1000
Altival / I Flus	Aitival 1000
Низковольные преобразователи частоты большой мощности для промышленности: применения с постоянным моментом сопротивления	Преобразователи частоты большой мощности среднего напряжения для асинхронных двигателей (по запросу)
Комплектный преобразователь частоты:	Эффективное решение
 Гибкость конфигурации: большое разнообразие опций и коммуникаций для большенства промышленных сетей Легкая конфигурация Простота в исрльзовании Максимальная безопасность: гамма Altivar Plus имеет систему охлаждения и компоненты испытанные в экстримальных условиях Экономия времени на: Квотирование Размещение заказа Установка и ввод в эксплуатацию 	Для использования в суровых условиях Открыт для всех коммуникационных сетей
902000 κBτ	0.510 MBτ
Три фазы, 380690 В	2.4 кВ 3.3 кВ
0500 Гц	Стандартная: 570 Гц Опция: 5140 Гц
2и4	2n4
Воздушное или водяное охлаждение	Воздушное или водяное охлаждение
IP23/IP54 IP55 (водяное охлаждение)	IP41 (водяное охлаждение) IP54 (водяное охлаждение)
Да	Да
Да	Нет
Modbus u CANopen	Ethernet, Profibus, Modbus
Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link	Devicenet, CANopen
МЭК/EN 61800-5-1, МЭК/EN 61800-3 (условия эксплуатации 1 и 2), МЭК/EN 61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6 (level 3), МЭК/EN 61000-4-4 (level 4), МЭК/EN 60529, МЭК 60721-3-3 класс 3С2 и 3S2, СЕ. DNV и ГОСТ	МЭК/EN 61800-5-1, МЭК/EN 61800-4, МЭК/EN 61800-3 (условия эксплуатации 1 и 2, категории С1 - С3), СЕ
Промышленного оборудования, процессов и инфраструктуры	Промышленного оборудования, процессов и инфраструктуры

Lexium

⇒ Применения:

Контроллеры перемещения Lexium Motion Controllers - это оптимальное решение для управления координатными и синхронными перемещениями включая функции автоматизации.

⇒ Применения:

Lexium 32 отлично подходит для применений, где требуется точность и динамичное позиционирование

Контроллер перемещения

Сервопривод

Серводвигатели

Lexium Motion Controllers



Lexium 32



Lexium BMH



Lexium BSH



Применения

Упаковочная машина Погрузочно-разгрузочные операции Обрабатывающие машины Сборочные машины Упаковочная машина Погрузочно-разгрузочные операции Обрабатывающие машины Сборочные машины

Описание

Мощность

Скорость

Момент

интерфейс

Напряжение

Коммуникационный

Контроллеры перемещения LMC способны обеспечить координирование и синхронизацию осей по полевой шине, при этом максимальное количество осинхронированных осей может достигать 8 шт.

Гамма сервоприводов книжного формата Lexium 32 включает в себя три модели сервопреобразователей, используемых в сочетании с двумя типами серводвигателей

Технические характеристики

Синхронизация до 4 осей, точность 2 мс Синхронизация до 8 осей, точность 4 мс Функциональные блоки стандарта PLCopen для управления осями Функциональные блоки типовых применений

Функциональные блоки типовых применений (поворотный нож, летучие ножницы, группировка, разгруппировка)

Modbus, CANmotion, CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNet, Ethernet TCP/IP

0.15...7 кВт

115...240 В пер. тока, 400...480 В пер. тока

До 8000 об./мин

До 84 Н·м

CANopen, CANmotion, PROFIBUS DP, DeviceNet, EtherNet/IP

Встроенная функция безопасности (ST0) Расширенный модуль безопасности (SS1, SS2, SLS, SOS)

Дополнительный модуль для внешнего датчика положения и резольвера

⇒ Применения:

Шаговые приводы и двигатели Lexium SDx предназначены для микроперемещений и применений с максимальной точностью и высоким моментом

⇒ Применения:

Интегрированный электропривод Lexium предназначен для применения, где требуется минимизация шкафа управления

Шаговый привод

Шаговый двигатель

Интегрированные приводы

Lexium SD3



Lexium BRS3



Lexium ILA



Lexium ILE



Lexium ILS



Печатные машины Маркировочные машины Трафаретная печать Печатные машины

Погрузочно-разгрузочные операции

Шаговый привод SD3 предназначен для управления трехфазным шаговым двигателем. Задание на перемещение может быть передано ведущим ПЛК или специализированным контроллером.

Интегрированные электроприводы Lexium, представляют собой устройства, в которых конструктивно объединены электродвигатель и электронная аппаратура управления. Используются как децентрализованные силовые приводы в машиностроении и как исполнительные средства при автоматизации различных процессов. Возможность взаимодействия с контроллером управления движением, таким как Lexium Motion Controller, или программируемым логическим контроллером (ПЛК) позволяет выполнить сложную задачу автоматизации просто и экономно.

Интегрированные электроприводы Lexium выпускаются с несколькими типами электродвигателей: с синхронным серводвигателем постоянного тока или с шаговым двигателем

До 750 Вт

24...48 В пост. тока, 115...240 В пер. тока

До 1000 об./мин

До 16.5 Н-м

CANopen, CANmotion, PROFIBUS DP или

Pulse/Direction

До 12 H·м RS485, CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT,

24...48 В пост. тока, 115 - 240 В пер. тока

100...370 Вт

До 9000 об./мин

Встроенная функция безопасности (STO)

(Lexium SD3 28)

Встроенная функция безопасности (STO)

Ethernet POWERLINK, Modbus TCP, Pulse/Direction

(Lexium ILA, Lexium ILE, Lexium ILS)