

Общепромышленный сервопривод

Lexium Easy 26

Каталог

2015



Новое предложение
Easy line



Schneider
Electric

Содержание

Сервопривод Lexium Easy 26

■ Краткий обзор

□ Введение, сферы применения.....	2
□ Ключевые преимущества.....	3
□ Сервопривод Lexium Easy 26:	
- Сервопреобразователи Lexium Easy 26.....	4
- Серводвигатели BCH2.....	5

■ Основные характеристики

□ Сервопривод Lexium Easy 26.....	6
□ Серводвигатели BCH2.....	6

■ Руководство по выбору

□ Комплект сервопривода Lexium Easy 26.....	7
□ Рекомендуемые комбинации: Сервопреобразователь Lexium Easy 26/ Серводвигатель BCH2.....	8

■ Дополнительное оборудование

□ Аксессуары для сервопреобразователей Lexium Easy 26:	
- Инструменты конфигурирования.....	9
- Кабели и разъемы.....	10
- Тормозные резисторы.....	11
- Дополнительные фильтры ЭМС.....	12
□ Варианты комплектации: управление и защита двигателя.....	13
□ Аксессуары для серводвигателей BCH2:	
- Модуль управления стояночным тормозом.....	14
- Кабели и разъемы.....	15

■ Запасные части

□ Сервопреобразователи Lexium Easy 26.....	18
□ Серводвигатели BCH2.....	19
□ Планетарные редукторы GBX; GBY.....	20

■ Справочный указатель

□ Алфавитный указатель каталожных номеров.....	22
--	----



Сервопривод Lexium Easy 26



Обработка материалов



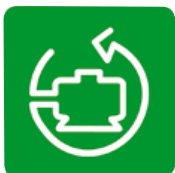
Сортировка



Упаковка



Текстиль



ПО SoMove



Мультизагрузчик

Введение

Комплект сервопривода Lexium™ Easy 26 включает в себя АС сервопреобразователь, работающий в паре с синхронным АС серводвигателем BCH2. Для удобства выбора они были заранее скомпонованы в комплекты с приведенными электромеханическими характеристиками на выходе системы сервопривода.

- Серия сервоприводов Lexium Easy 26 предлагает вам уже заранее скомпонованные, согласованные комплекты серводвигателей и сервопреобразователей для наибольшего соответствия вашим нуждам, а также оптимизации производительности установки в целом, освобождая вас от сложной процедуры подбора серводвигателей относительно сервопреобразователей с необходимостью ручного расчета выходных электромеханических характеристик выбранной вами системы.
- Наша линейка комплектов сервоприводов разработана таким образом, чтобы покрывать диапазон номинальных мощностей от 0,05 кВт/0,07 л.с. до 4,5 кВт/6,03 л.с. при сетевом напряжении 200 ... 240 В
- Сервопреобразователи Lexium Easy 26 имеют степень защиты от ОС IP 20
- Серводвигатели BCH2 развивают номинальный момент от 0,16 Нм до 28,6 Нм при номинальной скорости от 1000 до 3000 об/мин, в зависимости от модели. Предлагаются версии с различным моментом инерции ротора

Сферы применения

- Обработка материалов (многоосевые машины, машины резки, и т. д.)
- Сортировочная техника (конвейеры, складские сортировочные машины, и т. д.)
- Сборочные линии и упаковочная техника
- Промышленная печать
- Намотно-размоточные машины, текстильная промышленность
- Машиностроение и металлообработка
- Производство промышленной химии, пластика, резины

ПО SoMove: для удобной пуско-наладки и мониторинга

Программное обеспечение SoMove для персональных компьютеров предназначено для конфигурирования, настройки и диагностики сервопреобразователей Lexium Easy 26

Средства конфигурирования и настройки сервопреобразователей:

- Настройка с помощью встроенного терминала
- Используя ПК, настройка в программной среде SoMove

Данное ПО может существенно упростить замену оборудования в вашей установке за счет быстрой процедуры бэкапа настроек.

□ ПО SoMove является универсальным для всей приводной техники Schneider Electric, что позволяет конфигурировать и диагностировать с одинаковой легкостью другие модели приводной техники Schneider Electric. Например, в ПО SoMove вы сможете автоматически или в ручном режиме налаживать внутренние контуры регулирования сервопреобразователя, используя функцию цифрового осциллографа

□ Соединение устройства с ПК реализовано с помощью кабеля USB/RJ45, каталожный номер – TCSMCNAM3M002P (см. далее в каталоге или на нашем сайте www.schneider-electric.com)

Мультизагрузчик

Мультизагрузчик позволяет быстро копировать конфигурацию с привода или ПК на другой привод. Загрузка может происходить без подачи питания (стр. 9).

Установка и обслуживание

Для удобства монтажа все соединения выполнены в качестве разъемов (стр. 6).

Сервопривод Lexium Easy 26: спроектирован специально для Российского рынка

Основные конкурентные преимущества

Готовые комплекты сервопреобразователей Lexium Easy 26 servo drive и серводвигателей VCN2 были заранее оптимизированы для совместной работы, с целью упрощения процесса выбора, интеграции и настройки в условиях вашего технологического процесса. Данный сервопривод воплотил в себе все наиболее популярные требования на Российском рынке сервотехники, что позволило оптимизировать его аппаратную и программную часть, снизив конечную стоимость продукта.

Оптимальный набор функций

- Сервопривод Lexium Easy 26 оснащен набором цифровых и аналоговых I/O
- Сервопривод Lexium Easy 26 оснащен самыми современными функциями, включая динамический автотюннинг, отработка заданного профиля скорости/ момента/ позиции и режим задания последовательности перемещений
- Сервопривод Lexium Easy 26 обладает революционно малым форм фактором, что позволит использовать его в условиях ограниченного пространства, тем самым уменьшив общие размеры установки, а также сэкономяв на материалах

Простота и удобство эксплуатации

- Простой процесс выбора, малая номенклатура (всего 44 каталожных номера)
- Простой процесс подключения и установки
- Простой и понятный процесс параметрирования и мониторинга в ПО SoMove
- Простой процесс пуска-наладки, благодаря удобной и понятной процедуре адаптивного автотюннинга
- Единая, согласованная архитектура с контроллерами Modicon M221/M100

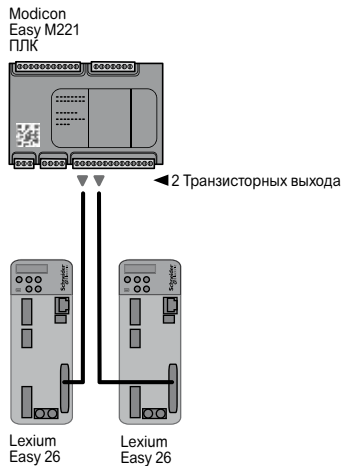
Высокая надежность и живучесть

- Вал двигателя имеет степень защиты IP 65
- Рабочий диапазон температур серводвигателей от -20 до 40 °C
- Печатные платы сервопреобразователей покрыты специальным защитным составом, что позволяет работать в самых загрязненных условиях

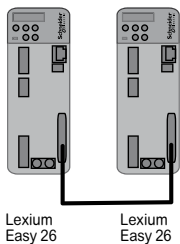
Всегда рядом

- Малые сроки поставки, наличие большинства позиций на складе
- Быстрый доступ к технической информации, а так же возможность предоставления качественной технической поддержки от наших ведущих специалистов





Пример готовой архитектуры управления на базе ПЛК Modicon Easy M221



Пример архитектуры каскадного управления сервоприводами Lexium Easy 26 по интерфейсу PTI/ESIM

Краткий обзор характеристик сервопривода Lexium Easy 26

Сервопривод Lexium Easy 26 построен на базе самых современных силовых компонентов, а также обладает широким набором прикладных функций, что дает возможность общепромышленного применения.

Основные функции сервопривода Lexium Easy 26

- Сервопреобразователь осуществляет автоматическую идентификацию параметров серводвигателя: обратная связь с серводвигателем осуществляется по кабелю энкодера
- Сервопреобразователь оснащен встроенным фильтром компенсации вибраций для гашения резонансных частот механической части установки
- Функции мониторинга:
 - Мониторинг состояния, мониторинг состояния входов/выходов
 - Журнал событий с памятью по ошибкам и предупреждениям (в сервоприводе)
 - Функция сброса ошибок и предупреждений
 - Мониторинг основных параметров, отвечающих за управление двигателем и коэффициенты ПИД регуляторов, внутренних контуров регулирования сервопреобразователя

Дополнительные функции сервопривода Lexium Easy 26

- Высокоточный контроль позиции за счет выделенного протокола обратной связи серводвигателя и сервопреобразователя:
 - Режимы относительного или абсолютного позиционирования
 - Обработка заданного профиля скорости
 - Обработка заданного профиля момента
 - Режим задания последовательности перемещений с предварительно заданным темпом ускорения и торможения: возможна запись до 32 перемещений

Управление по дискретному I/O интерфейсу

Управление сервоприводом Lexium 26 может осуществляться по множеству дискретных и аналоговых входов/выходов, по интерфейсу "CN1 IO":

- 2 "быстрых" входа для импульсного задания по положению
- 8 дискретных входов
- 5 дискретных выходов
- 2 аналоговых входа
- 2 аналоговых выхода

Параметрирование сервопривода Lexium Easy 26 может быть реализовано в программной среде SoMove, либо со встроенного ЧМИ

- Работа в шаговом режиме: с заданной скоростью
- Функция "Быстрая настройка" пусконаладка в один клик: эта функция используется для быстрой настройки контуров управления сервопривода для адаптации в условиях механики вашей технологической установки
- Для более продвинутых пусконаладчиков, доступны два дополнительных режима настройки сервопривода, в целях осуществления более глубокой адаптации:
 - "Экспертная настройка" с возможностью выбора макроса настроек для различных механических систем
 - "Авто-адаптивная настройка"

Управление сервоприводом Lexium Easy 26 по PTI интерфейсу

Управление сервоприводом Lexium Easy 26 может быть реализовано на базе ПЛК M221 по интерфейсу последовательности импульсов (PTI). Либо по интерфейсу ESIM (Симулятор сигнала энкодера), либо напрямую по сигналу с другого сервопривода Lexium Easy 26 в режиме Master Slave. Отвечающий за это импульсный вход (PTI) физически связан с интерфейсом "CN1 I/O".



Серводвигатель BCH2 со свободными разъемами



Серводвигатель BCH2 с MIL разъемами, установленными на корпусе

Краткий обзор серводвигателей BCH2

BCH2 – это синхронные серводвигатели переменного тока.

- Они оснащены современным, высокоточным абсолютным энкодером (20-битный, однооборотный). Благодаря этому они идеально подходят для таких требовательных применений, как металлообработка, машиностроение и т. д.
- Доступно шесть типов фланцев: 40 мм, 60 мм, 80 мм, 100 мм, 130 мм и 180 мм
- Возможна установка стояночного тормоза в качестве дополнительной опции
- В зависимости от типа фланца, серводвигатели BCH2 комплектуются
 - Со свободными разъемами
 - Разъемами, установленными на корпусе

Благодаря трем типам исполнения по типу момента инерции, от низкого до высокого, серводвигатели BCH2 предназначены для общепромышленного применения:

- Низкий момент инерции: на мощности от 0.2 кВт/0.27 л.с. до 2 кВт/2.68 л.с., для сегмента текстильной и упаковочной техники
- Средний момент инерции: на мощности от 0.05 кВт/0.07 л.с. до 4.5 кВт/6.03 л.с., для отрасли машиностроения
- Высокий момент инерции: на мощность 0.75 кВт/1.01 л.с., для отрасли металлообработки

Стояночный тормоз

Серводвигатели BCH2 могут быть укомплектованы стояночным тормозом.

⚠ Не используйте стояночный тормоз для реализации режима динамического торможения, это может послужить поводом для его быстрого выхода из строя.

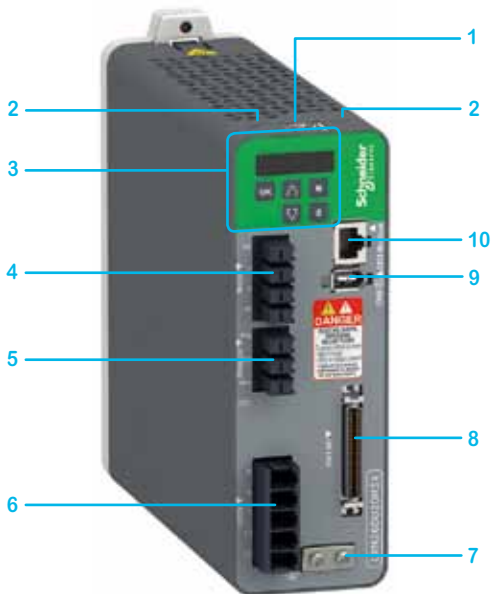
Встроенный энкодер

Все серводвигатели серии BCH2 оснащаются 20-битным, однооборотным энкодером.

Энкодер так же выполняет следующие функции:

- измеряет реальную скорость серводвигателя, которую использует сервопривод Lexium Easy 26 (эта информация используется в контуре положения и контуре скорости)
- передает основные параметры серводвигателя, что позволяет осуществлять их автоматическую идентификацию при запуске

Данный энкодер позволяет измерять положение ротора с точностью до ± 2.6 угловой секунды.



Компонент комплекта сервопривода Lexium Easy 26: сервопреобразователь Lexium Easy 26

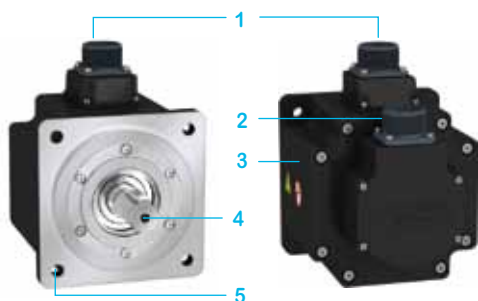
На верхней части сервопреобразователя:

- 1 QR код для быстрого доступа к технической информации, инструкции по обслуживанию и вводу в эксплуатацию
- 2 Место для установки таблички с именем устройства

На лицевой панели сервопреобразователя:

- 3 ЧМИ, 7-символьный дисплей, 5 клавиш (OK, меню, установить, значение +, значение -) и LED для сигнализации статуса устройства
- 4 Съёмный разъем (1), 4 терминала (PE, U, V, W) для подключения двигателя (промаркирован как "Motor")
- 5 Съёмный разъем (1), 3 терминала (PBe, PBi, PA+) для подключения тормозного резистора (промаркирован как "Resistor")
- 6 Съёмный разъем (1), 5 терминалов (R, S, T, L1, L2) для подключения сетевого питания 220 В ~ power supply (промаркировано как "~ 220 В")
- 7 Заземление (промаркировано как \oplus)
- 8 Разъем входных/выходных интерфейсов (промаркирован как "CN1 I/O")
- 9 Разъем энкодера двигателя: 20-битный абсолютный однооборотный энкодер (промаркирован как "CN2" \oplus)
- 10 Разъем RJ45 для подключения по промышленному протоколу передачи данных "Modbus serial link" (промаркирован как "CNE Modbus")

(1) Съёмные разъемы с пружинными клеммами входят в комплект.

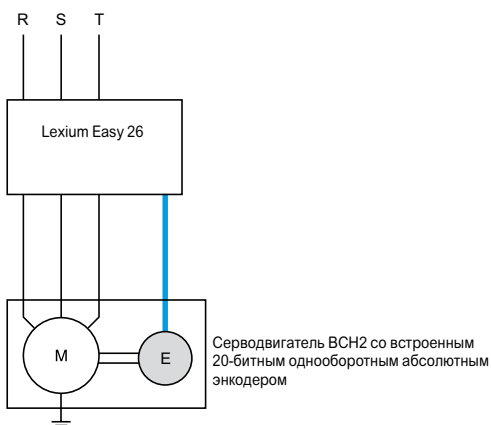


Компонент комплекта сервопривода Lexium Easy 26: серводвигатели BCH2

Серводвигатели BCH2 – это 3-фазные синхронные двигатели с постоянными магнитами на роторе, конструктивно они состоят из:

- 1 Разъем силового питания
- 2 Разъем для связи с энкодером
- 3 Окраска корпуса в черный цвет типа RAL 9005
- 4 Вал со шпонкой, уплотнительное кольцо
- 5 Фланец с отверстиями для 4-точечного осевого монтажа (Фланец полностью идентичен по монтажным размерам другим аналогам Азиатской сервотехники)

Все кабели и разъемы заказываются отдельно. Schneider Electric несет ответственность за надежность и производительность системы сервопривода Lexium Easy 26 только в том случае, если используются оригинальные кабели (стр. 17).



Серводвигатели BCH2, встроенный энкодер

Данное устройство представляет собой 20-битный однооборотный энкодер встроенный в серводвигатель серии BCH2. Этот энкодер был специально разработан для использования с сервопреобразователями Lexium Easy 26.

Использование данного энкодера также позволяет:

- Автоматическую идентификацию сервопреобразователя Lexium Easy 26 основных параметров серводвигателя BCH2
- Автоматическую настройку контуров регулирования сервопреобразователя, что значительно упрощает процесс пуска-наладки



Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26V●●MB3● включает в себя:
 - 1 Сервопреобразователь Lexium Easy 26 (50 ...100 Вт)
 - 1 Серводвигатель BCH2, фланец 40 мм



Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26V●●MM●● включает в себя:
 - 1 Сервопреобразователь Lexium Easy 26 (850 Вт ... 1,5 кВт)
 - 1 Серводвигатель BCH2, фланец 130 мм



Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26V20MM2● включает в себя:
 - 1 Сервопреобразователь Lexium Easy 26 (2 кВт)
 - 1 Серводвигатель BCH2, фланец 130 мм



Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26V●●MR●● включает в себя:
 - 1 Сервопреобразователь Lexium Easy 26 (3 .. 4,5 Вт)
 - 1 Серводвигатель BCH2, фланец 180 мм

Каталожные номера комплектов сервопривода (1)						
Вых. мощность	Мом. инерции	Размер фланца	Номин. скорость	Тормоз	№ по каталогу (1)	Масса (2)
кВт/л.с.		мм	Об/мин			кг
Однофазная сеть: 200/240 В						
0.05/ 0.07	Средний	40	3,000	Да	LXM26BA5MB3F	1.940/
				Нет	LXM26BA5MB3A	
0.1/ 0.13	Средний	40	3,000	Да	LXM26B01MB3F	2.080/
				Нет	LXM26B01MB3A	
0.2/ 0.27	Низкий	60	3,000	Да	LXM26B02LD3F	3.000/
				Нет	LXM26B02LD3A	
0.3/ 0.40	Средний	130	1,000	Да	LXM26B03MM1F	9.400/
				Нет	LXM26B03MM1A	
0.4/ 0.54	Низкий	60	3,000	Да	LXM26B04LD3F	3.400/
				Нет	LXM26B04LD3A	
0.4/ 0.54	Низкий	80	3,000	Да	LXM26B04LF3F	3.800/
				Нет	LXM26B04LF3A	
0.5/ 0.67	Средний	130	2,000	Да	LXM26B05MM2F	9.200/
				Нет	LXM26B05MM2A	
0.6/ 0.80	Средний	130	1,000	Да	LXM26B06MM1F	9.900/
				Нет	LXM26B06MM1A	
0.75/ 1.01	Низкий	80	3,000	Да	LXM26B07LF3F	4.800/
				Нет	LXM26B07LF3A	
0.75/ 1.01	Высокий	80	3,000	Да	LXM26B07HF3F	4.800/
				Нет	LXM26B07HF3A	
0.85/ 1.14	Средний	130	1,500	Да	LXM26B08MM1F	7.900/
				Нет	LXM26B08MM1A	
0.9/ 1.21	Средний	130	1,000	Да	LXM26B09MM1F	10.300/
				Нет	LXM26B09MM1A	
1/ 1.34	Средний	130	2,000	Да	LXM26B10MM2F	9.500/
				Нет	LXM26B10MM2A	
1/ 1.34	Низкий	100	3,000	Да	LXM26B10LH3F	9.900/
				Нет	LXM26B10LH3A	
1.5/ 2.01	Средний	130	2,000	Да	LXM26B15MM2F	11.400/
				Нет	LXM26B15MM2A	
Трехфазная сеть: 200/240 В						
2.0/ 2.68	Низкий	100	3,000	Да	LXM26B20LH3F	9.700/
				Нет	LXM26B20LH3A	
2.0/ 2.68	Средний	130	2,000	Да	LXM26B20MM2F	10.400/
				Нет	LXM26B20MM2A	
2.0/ 2.68	Средний	180	2,000	Да	LXM26B20MR2F	17.000/
				Нет	LXM26B20MR2A	
3.0/ 4.02	Средний	180	1,500	Да	LXM26B30MR1F	24.200/
				Нет	LXM26B30MR1A	
3.0/ 4.02	Средний	180	2,000	Да	LXM26B30MR2F	24.200/
				Нет	LXM26B30MR2A	
3.5/ 4.69	Средний	180	2,000	Да	LXM26B35MR2F	24.200/
				Нет	LXM26B35MR2A	
4.5/ 6.03	Средний	180	1,500	Да	LXM26B45MR1F	29.200/
				Нет	LXM26B45MR1A	

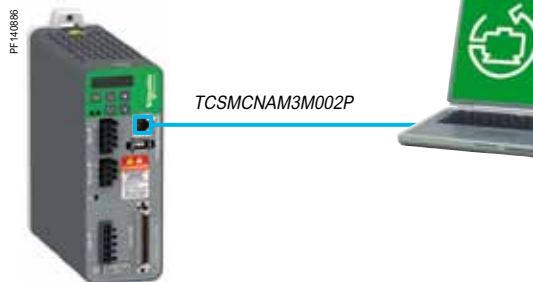
(1) Данные каталожные номера указаны для справки, заказывать необходимо отдельно двигатель отдельно сервопреобразователь. Детально, смотрите на следующей странице.

(2) Масса сервопреобразователя + Масса серводвигателя без тормоза.

Рекомендуемые комбинации: Сервопреобразователь Lexium Easy 26 / Серводвигатель BCH2

Вых. мощность	Ном. скорость	Ном. момент	Макс. момент	Тормоз	Комплект сервопривода	Серво-преобразователь (1)	Серводвигатель (1)	Момент инерции (без тормоза)	Момент инерции
кВт/л.с.	мин ⁻¹	Н·м	Н·м					кг/см ²	
Однофазная сеть: 200/240 В									
0.05/ 0.07	3,000	0.16	0.48	Да	LXM26BA5MB3F	LXM26DUA5M3X	BCH2MBA533CF5C	0.054	Средний
				Нет	LXM26BA5MB3A	BCH2MBA533CA5C			
0.1/ 0.13	3,000	0.32	0.96	Да	LXM26B01MB3F	LXM26DU01M3X	BCH2MB0133CF5C	0.075	Средний
				Нет	LXM26B01MB3A	BCH2MB0133CA5C			
0.2/ 0.27	3,000	0.64	1.92	Да	LXM26B02LD3F	LXM26DU02M3X	BCH2LD0233CF5C	0.16	Низкий
				Нет	LXM26B02LD3A	BCH2LD0233CA5C			
0.3/ 0.40	1,000	2.86	8.59	Да	LXM26B03MM1F	LXM26DU04M3X	BCH2MM0313CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B03MM1A	BCH2MM0313CA6C			
0.4/ 0.54	3,000	1.27	3.81	Да	LXM26B04LD3F	LXM26DU04M3X	BCH2LD0433CF5C	0.27	Низкий
				Нет	LXM26B04LD3A	BCH2LD0433CA5C			
0.4/ 0.54	3,000	1.27	3.81	Да	LXM26B04LF3F	LXM26DU04M3X	BCH2LF0433CF5C	0.67	Низкий
				Нет	LXM26B04LF3A	BCH2LF0433CA5C			
0.5/ 0.67	2,000	2.39	7.16	Да	LXM26B05MM2F	LXM26DU04M3X	BCH2MM0523CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B05MM2A	BCH2MM0523CA6C			
0.6/ 0.80	1,000	5.73	17.19	Да	LXM26B06MM1F	LXM26DU07M3X	BCH2MM0613CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B06MM1A	BCH2MM0613CA6C			
0.75/ 1.01	3,000	2.39	7.16	Да	LXM26B07LF3F	LXM26DU07M3X	BCH2LF0733CF5C	1.19	Низкий
				Нет	LXM26B07LF3A	BCH2LF0733CA5C			
0.75/ 1.01	3,000	2.39	7.16	Да	LXM26B07HF3F	LXM26DU07M3X	BCH2HF0733CF5C	1.54	Высокий
				Нет	LXM26B07HF3A	BCH2HF0733CA5C			
0.85/ 1.14	1,500	5.39	13.8	Да	LXM26B08MM1F	LXM26DU10M3X	BCH2MM0813CF6C	13.5	Средний
				Нет	LXM26B08MM1A	BCH2MM0813CA6C			
0.9/ 1.21	1,000	8.59	25.77	Да	LXM26B09MM1F	LXM26DU10M3X	BCH2MM0913CF6C	9.7	Средний
				Нет	LXM26B09MM1A	BCH2MM0913CA6C			
1/ 1.34	3,000	3.18	9.54	Да	LXM26B10LH3F	LXM26DU10M3X	BCH2LH1033CF6C	2.4	Низкий
				Нет	LXM26B10LH3A	BCH2LH1033CA6C			
1/ 1.34	2,000	4.77	14.3	Да	LXM26B10MM2F	LXM26DU10M3X	BCH2MM1023CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B10MM2A	BCH2MM1023CA6C			
1.5/ 2.01	2,000	7.16	21.48	Да	LXM26B15MM2F	LXM26DU15M3X	BCH2MM1523CF6C	9.7	Средний
				Нет	LXM26B15MM2A	BCH2MM1523CA6C			
Трёхфазная сеть: 200/240 В									
2.0/ 2.68	3,000	6.37	19.11	Да	LXM26B20LH3F	LXM26DU20M3X	BCH2LH2033CF6C	4.26	Низкий
				Нет	LXM26B20LH3A	BCH2LH2033CA6C			
2.0/ 2.68	2,000	9.55	28.65	Да	LXM26B20MM2F	LXM26DU20M3X	BCH2MM2023CF6C	13.5	Средний
				Нет	LXM26B20MM2A	BCH2MM2023CA6C			
2.0/ 2.68	2,000	9.55	28.65	Да	LXM26B20MR2F	LXM26DU20M3X	BCH2MR2023CF6C	26.5	Средний
				Нет	LXM26B20MR2A	BCH2MR2023CA6C			
3.0/ 4.02	1,500	14.32	42.97	Да	LXM26B30MR1F	LXM26DU30M3X	BCH2MR3023CF6C	53.56	Средний
				Нет	LXM26B30MR1A	BCH2MR3023CA6C			
3.0/ 4.02	2,000	19.1	57.29	Да	LXM26B30MR2F	LXM26DU30M3X	BCH2MR3013CF6C	53.56	Средний
				Нет	LXM26B30MR2A	BCH2MR3013CA6C			
3.5/ 4.69	2,000	16.7	50.3	Да	LXM26B35MR2F	LXM26DU45M3X	BCH2MR3523CF6C	53.56	Средний
				Нет	LXM26B35MR2A	BCH2MR3523CA6C			
4.5/ 6.03	1,500	26.65	71.62	Да	LXM26B45MR1F	LXM26DU45M3X	BCH2MR4513CF6C	73.32	Средний
				Нет	LXM26B45MR1A	BCH2MR4513CA6C			

(1) Сервопреобразователи и серводвигатели заказываются отдельно по своим каталожным номерам. Как показано на страницах 18 и 19.



Параметрирование с ПК через ПО SoMove

Программное обеспечение SoMove

Универсальное программное обеспечение SoMove для персональных компьютеров предназначено для конфигурирования, настройки и диагностики приводной техники Schneider Electric.

Обмен данными между ПК и сервопреобразователем Lexium Easy 26 может осуществляться с помощью универсального кабеля USB/RJ45 – TCSMCNAM3M002P (по интерфейсу CN3).

Подробная информация о программном обеспечении SoMove, способах его получения, установки и регистрации доступна на сайте Schneider Electric www.schneider-electric.com.



TCSMCNAM3M002P
Кабель ПК – Lexium Easy 26 (универсальный для всех моделей приводной техники Schneider Electric)

Кабель ПК – Lexium Easy 26

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
USB/RJ45 кабель Используется для соединения ПК с устройством (Lexium Easy 26): Длина кабеля 2,5, со стороны ПК имеет USB разъем, а со стороны устройства RJ45	TCSMCNAM3M002P	–



Конфигурирование Lexium Easy 26 (без подачи питания) при помощи универсального мультизагрузчика VW3A8121 Multi-Loader tool и соединительного кабеля VW3A8126

Мультизагрузчик

Мультизагрузчик позволит скопировать с ПК нес колько вариантов конфигураций для их дальнейшей, быстрой загрузки в устройство. Загрузка файла конфигурации в устройство может быть произведена без подачи питания.

Каталожные номера

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Мультизагрузчик В комплект входит: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 кабель с 2 разъемами RJ45 ■ 1 кабель USB – mini USB ■ 1 одна SD карта памяти на 2 GB ■ 1 адаптор RJ 45 ■ 4 батареи типа AA 1,5 В LR6 	VW3A8121	–



VW3A8121



VW3A8126

Набор кабелей для мультизагрузчика

Для подключения мультизагрузчика к сервоприводу Lexium Easy 26.

В комплект входит:

- Разъем RJ45 со специальным механическим замком со стороны сервопривода Lexium Easy 26
- Стандартный разъем RJ45 со стороны мультизагрузчика

VW3A8126

PF140838

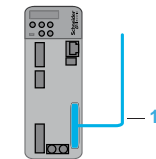


VW3M1C12

PF140817



VW3M1C13



VW3M1C10R●●

PF140840



VW3M2501

PF140852



Сервопреобразователь Lexium Easy 26 с номерной табличкой VW3M2501

Кабели и разъемы

Разъемы

Описание	Для сервопреобразователей	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Набор разъемов (комплект 3 шт.)	0.05 кВт/0.07 л.с., 0.1 кВт/0.13 л.с., 0.2 кВт/0.27 л.с., 0.4 кВт/0.54 л.с., 0.75 кВт/1.01 л.с., 1 кВт/1.34 л.с. и 1.5 кВт/2.01 л.с.	3 разъема: □ 1 для двигателя □ 1 для резистора □ 1 для питания 220 В ~	VW3M4C21	0.100/ 0.220
	2 кВт/2.68 л.с., 3 кВт/4.02 л.с. и 4.5 кВт/6.03 л.с.	3 разъема: □ 1 для двигателя □ 1 для резистора □ 1 для питания 220 В ~	VW3M4C22	0.100/ 0.220

I/O разъем (комплект 3 шт.)	Lexium Easy 26	Разъем Sub-D 50, для I/O интерфейса CN1	VW3M1C12	0.100/ 0.220
-----------------------------	----------------	---	----------	-----------------

I/O Клеммный блок	Lexium Easy 26	Выносной клеммный блок + набор кабелей и разъемов (2 Sub-D 50 разъема VW3M1C12 и кабель длиной 0,5 м)	VW3M1C13	0.380/ 0.838
-------------------	----------------	---	----------	-----------------

I/O кабели и разъемы

Описание	Назначение	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Разъем SUB-D 50 интерфейса CN1 (со стороны сервопреобразователя), со свободным концом с другой стороны (обозн. 1)	Данный кабель предназначен для работы с ПЛК Schneider Electric, типов Modicon M218/M221/M241/M200	1	VW3M1C10R10	0.100
		2	VW3M1C10R20	0.200
		3	VW3M1C10R30	0.300

Аксессуары

Описание	Назначение	Размеры, мм	№ по каталогу	Масса, кг
Табличка с обозначением сервопривода (комплект 50 шт.)	Содержит базовую информацию об устройстве. Крепиться в верхней части сервопреобразователя	38.5 x 13	VW3M2501	0.100

Тормозные резисторы

Встроенный тормозной резистор

Тормозной резистор встраивается в сервопреобразователь для поглощения энергии торможения. Если напряжение на шине постоянного тока сервопреобразователя превышает заданную величину, включается тормозной резистор. Выделенная энергия преобразуется в тепловую посредством тормозного резистора. Это позволяет развивать максимальный тормозной момент.

Внешний тормозной резистор

Если серводвигатель необходимо часто тормозить, должен использоваться внешний тормозной резистор, чтобы рассеять лишнюю энергию торможения. В таком случае встроенный тормозной резистор должен быть отключен. Возможно подключение нескольких внешних тормозных резисторов в параллель. Сервопреобразователь контролирует и отслеживает энергию, рассеиваемую на внешнем тормозном резисторе.

Уровень защиты тормозных резисторов IP 65 для версий VW3A7601R●●, VW3A7607R●● и IP 20 для версий VW3A770●.

Рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах от 0 до +50 °C. В целях экономии места и повышения эффективности работы, сервопреобразователи Lexium Easy 26 можно объединить по шине постоянного тока.

Основные сферы применения

Установки с высоким моментом инерции, и установки с большим количеством рабочих циклов.

Внешние тормозные резисторы

Каталожные номера

Сопротив- ление	Мощность	Пиковая энергия 230 В	Длина кабеля	№ по каталогу	Масса
Ом	Вт		м		кг
10	400	13,300	0.75	VW3A7601R07	1.420
			2	VW3A7601R20	1.470
			3	VW3A7601R30	1.620
10	1,000	36,500	–	VW3A7705	11.000
15	1,000	43,100	–	VW3A7704	11.000
27	100	3,800	0.75	VW3A7602R07	0.630
			2	VW3A7602R20	0.780
			3	VW3A7602R30	0.900
	200	7,400	0.75	VW3A7603R07	0.930
			2	VW3A7603R20	1.080
			3	VW3A7603R30	1.200
400	18,100	0.75	VW3A7604R07	1.420	
		2	VW3A7604R20	1.470	
		3	VW3A7604R30	1.620	
72	200	9,600	0.75	VW3A7606R07	0.930
			2	VW3A7606R20	1.080
			3	VW3A7606R30	1.200
	400	24,700	0.75	VW3A7607R07	1.420
			2	VW3A7607R20	1.470
			3	VW3A7607R30	1.620

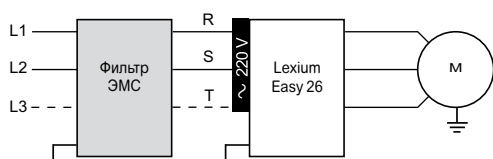
Важно: Общая постоянно рассеиваемая мощность в тормозном резисторе должна быть меньше или равна номинальной мощности сервопреобразователя Lexium Easy.



VW3A760●R●●



VW3A770●



Сервопреобразователь Lexium Easy 26 с дополнительным фильтром ЭМС

Фильтры ЭМС

Сервопреобразователи Lexium Easy 26 требуют оснащения внешними входными фильтрами подавления помех радиочастотного диапазона для соответствия требованиям стандарта МЭК (IEC)/EN 61800-3, второе издание, для категории применения С3 в условиях электромагнитной обстановки 2, и полностью соответствуют нормативным документам Европейского сообщества по электромагнитной совместимости (ЭМС).

Дополнительные внешние фильтры ЭМС позволяют удерживать уровень кондуктивных помех на уровне значительно меньшем, чем задано стандартом МЭК (IEC) 61800-3 для категории С3.

Монтаж

Дополнительный фильтр ЭМС монтируется бок о бок с сервопреобразователем. На корпусе для удобства проделаны монтажные отверстия. Максимальная длина кабелей двигателя составляет 20 м, согласно стандарту МЭК (IEC)/EN 61800-3 для категории применения С3 в условиях электромагнитной обстановки 2.

Особенности применения в зависимости от типа питающей сети

Дополнительные фильтры ЭМС могут применяться только в сетях с типом заземления нейтрали TN и TT (системы с заземленной нейтралью).

Сервопреобразователи Lexium Easy 26 не могут быть использованы в сетях с изолированной нейтралью (IT). (МЭК (IEC)/EN 61800-3, приложение D2,1), наличие токов утечки может вызывать ложные срабатывания устройств контроля сопротивления изоляции.

При необходимости применения в сети с изолированной нейтралью, одним из возможных решений является применение разделительного трансформатора.

Дополнительный фильтр ЭМС

Каталожные номера

Для сервопреобразователей номинальной мощностью	Сетевой ток (А)	№ по каталогу	Масса, кг
Однофазная сеть			
50 Вт до 750 Вт 1 x Фильтр ЭМС на сервопривод	9	VW3A4420	0.600
1 кВт и 1,5 кВт 1 x Фильтр ЭМС на сервопривод	16	VW3A4421	0.775
До 7,5 кВт 1 x Фильтр ЭМС на несколько сервоприводов	24	VW3A4426	1.130
Трехфазная сеть			
50 Вт до 1,5 кВт, 2 кВт и 3 кВт 1 x 1 x Фильтр ЭМС на сервопривод	15	VW3A4422	0.900
4,5 кВт 1 x 1 x Фильтр ЭМС на сервопривод	25	VW3A4423	1.350
До 10 кВт 1 x Фильтр ЭМС на несколько сервоприводов	47	VW3A4424	3.150

PF140850



Фильтр ЭМС (VW3A4420) и сервопреобразователь Lexium Easy 26

PF085115



VW3A4422

PF085117



VW3A4424

Сервопривод Lexium Easy 26

Управление и защита двигателя
Контакторы, автоматические выключатели
и предохранители



GV2P●●

+



LC1●●●

+



LXM26DU●●M3X

Применение

Предлагаемая комплектация, состоящая из автоматического выключателя, контактора и сервопреобразователя Lexium Easy 26, обеспечивает эксплуатационную надежность технологической установки при оптимальной безопасности.

- Автоматический выключатель GV2P осуществляет защиту кабеля на входе преобразователя частоты от короткого замыкания.
- Контактор LC1 отвечает за координацию функций защиты, реализованных в сервоприводе Lexium Easy 26, а также позволяет изолировать серводвигатель при аварии.

Сервопреобразователь Lexium 26 обеспечивает управление электродвигателем, осуществляет защиту от короткого замыкания между сервопреобразователем и серводвигателем, и предотвращает перегрузку кабеля двигателя. Защита от перегрузки серводвигателя обеспечивается функцией расчета его теплового состояния на основе используемой математической модели.

Комплект оборудования в соответствии со стандартами МЭК (IEC)

Каталожный номер		Автоматический выключатель		Контактор	
Сервопреобразователя	Ном. мощность (кВт/л.с.)	Тип сети	№ по каталогу	Ном. ток (А)	№ по каталогу (1) (2)
Сетевое напряжение: 200...240 В ~ 50/60 Гц					
LXM26DUA5M3X	0.05/0.07	1 – 3 фазная	GV2P14	10	LC1K0610●●
LXM26DU01M3X	0.1/0.13	1 – 3 фазная	GV2P14	10	LC1K0610●●
LXM26DU02M3X	0.2/0.27	1 – 3 фазная	GV2P14	10	LC1K0610●●
LXM26DU04M3X	0.4/0.54	1 – 3 фазная	GV2P14	10	LC1K09●●
LXM26DU07M3X	0.75/1.01	1 – 3 фазная	GV2P14	10	LC1K09●●
LXM26DU10M3X	1/1.34	1 – 3 фазная	GV2P14	10	LC1K12●●
LXM26DU15M3X	1.5/2.01	1 – 3 фазная	GV2P16	14	LC1D18●●
LXM26DU20M3X	2/2.68	3 фазная	GV2P20	18	LC1D32●●
LXM26DU30M3X	3/4.02	3 фазная	GV2P20	18	LC1D32●●
LXM26DU45M3X	4.5/6.03	3 фазная	GV2P21	23	LC1D65●●

(1) Базовая комплектация контакторов:

LC1 K06: трехполюсный + 1 НО вспомогательные ко нтакты

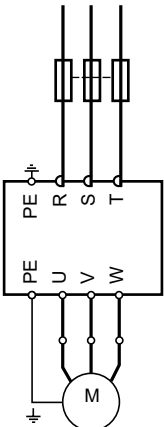
LC1 D●●: трехполюсный + 1 НО и 1 НЗ вспомогательные контакты

(2) Обозначения ●● заменяются на код напряжения цепей управления в соответствии с приведенной ниже таблицей:

	В ~	220	230	240
LC1K	50/60 Гц	M7	P7	U7
	В ~	220/230	230	230/240
LC1D	50 Гц	M5	P5	U5
	60 Гц	M6	-	U6
	50/60 Гц	M7	P7	U7

Выбор предохранителей

Сервопреобразователь		Номинальный ток предохранителя (А)
№ по каталогу	Ном. мощность (кВт/л.с.)	
Сетевое напряжение: 200...240 В ~ 50/60 Гц		
LXM26DUA5M3X	0.05/0.07	5
LXM26DU01M3X	0.1/0.13	5
LXM26DU02M3X	0.2/0.27	5
LXM26DU04M3X	0.4/0.54	20
LXM26DU07M3X	0.75/1.01	20
LXM26DU10M3X	1/1.34	25
LXM26DU15M3X	1.5/2.01	40
LXM26DU20M3X	2/2.68	60
LXM26DU30M3X	3/4.02	80
LXM26DU45M3X	4.5/6.03	160

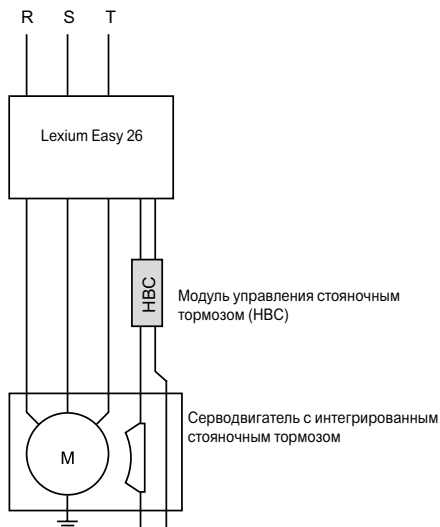


Сервопривод LXM26 с защитными предохранителями

Сервопривод Lexium Easy 26

Серводвигатели BCH2

Дополнительные опции: Модуль управления стояночным тормозом



DF582284



VW3M3103

Модуль управления стояночным тормозом

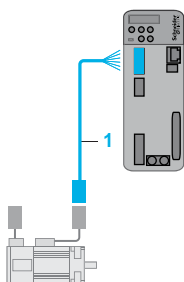
Краткий обзор

Если у серводвигателя есть тормоз, ему необходимо обеспечить соответствующее логическое управление (HBC, Holding Brake Controller – контроллер стояночного тормоза). Необходим контроллер, который включает тормоз по окончании торможения, фиксируя вал с ерводвигателя в неподвижном состоянии, и выключает тормоз, при пуске серводвигателя.

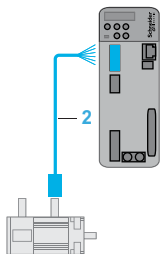
Контроллер тормоза усиливает управляющий торможением сигнал, передаваемый сервопреобразователем, так, что тормоз быстро выводится из работы. Затем уменьшается управляющий сигнал для того, чтобы уменьшить мощность, рассеиваемую тормозом.

Модуль управления стояночным тормозом

Описание	Основные характеристики	№ по каталогу	Масса, кг
Контроллер стояночного тормоза	24 В $\overline{\text{---}}$ питание 0,05 кВт/0,07 л.с. IP 20, монтаж на DIN-рейку 55 мм \perp	VW3M3103	0,600/



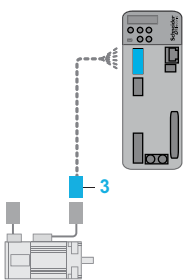
VW3M5D1●R●●



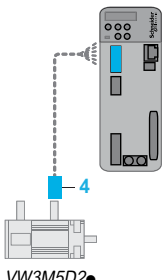
VW3M5D2●R●●

VW3M5D4●R●●

VW3M5D6●R●●



VW3M5D1●



VW3M5D2●

Силовые кабели двигателя и разъемы

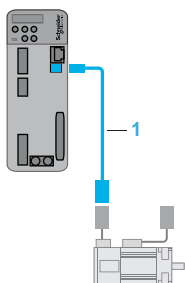
Тип разъема	AWG	мм ²	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Экранированные силовые кабели для двигателей BCH2 без тормоза					
С разъемом (со стороны серводвигателя), со свободным концом (со стороны сервопреобразователя) (1)	AWG18	4 x 1	1.5	VW3M5D1AR15	0.200
			3	VW3M5D1AR30	0.300
			5	VW3M5D1AR50	0.450
С MIL разъемом (со стороны серводвигателя), со свободным концом (со стороны сервопреобразователя) (2)	AWG16	4 x 1.5	3	VW3M5D2AR30	0.450
			5	VW3M5D2AR50	0.700
	AWG12	4 x 4	3	VW3M5D4AR30	0.750
			5	VW3M5D4AR50	1.250
	AWG10	4 x 6	3	VW3M5D6AR30	2.100
			5	VW3M5D6AR50	3.400

Экранированные силовые кабели для двигателей BCH2 с тормозом

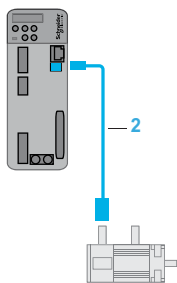
С разъемом (со стороны серводвигателя), со свободным концом (со стороны сервопреобразователя) (1)	AWG18	(4 x 1) + (2 x 1)	3	VW3M5D1FR30	0.300
			5	VW3M5D1FR50	0.450
С MIL разъемом (со стороны серводвигателя), со свободным концом (со стороны сервопреобразователя) (2)	AWG16	(4 x 1.5) + (2 x 1)	3	VW3M5D2FR30	0.650
			5	VW3M5D2FR50	0.900
	AWG12	(4 x 4) + (2 x 1.5)	3	VW3M5D4FR30	0.950
			5	VW3M5D4FR50	1.450
	AWG10	(4 x 6) + (2 x 1.5)	3	VW3M5D6FR30	3.000
			5	VW3M5D6FR50	5.000

Разъемы

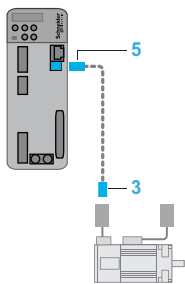
Описание	Совместимость	№ по каталогу	Масса, кг
Набор разъемов для силовых кабелей (комплект 3 шт.) (3)	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F (Размер фланца: 40/60/80 мм) со свободными разъемами, без тормоза	VW3M5D1A	0.150
	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F (Размер фланца: 40/60/80 мм) со свободными разъемами, с тормозом	VW3M5D1F	0.150
Набор MIL разъемов для силовых кабелей (4)	Серводвигатели BCH2●H/●M (Размер фланца: 100/130 мм) с тормозом или без тормоза	VW3M5D2A	0.300
	Серводвигатели BCH2●R (Размер фланца: 180 мм) с тормозом или без тормоза	VW3M5D2B	0.300



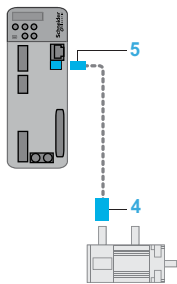
VW3M8D1AR●●



VW3M8D2AR●●



VW3M8D1A



VW3M8D2A

Экранированные кабели энкодера

Описание	Совместимость	Сечение	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Экранированные кабели энкодера для двигателей BCH2					
С разъемами (со стороны серводвигателя и сервопреобразователя) (1)	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F интерфейс CN2	10 x 0.13 мм ²	1.5	VW3M8D1AR15	0.500
			3	VW3M8D1AR30	1.000
			5	VW3M8D1AR50	1.200
С MIL разъемом (со стороны серводвигателя), и с FireWire разъемом (со стороны сервопреобразователя) (2)	Серводвигатели BCH2●H/●M/●R интерфейс CN2	10 x 0.13 мм ²	3	VW3M8D2AR30	1.300
			5	VW3M8D2AR50	1.500

Разъемы

Комплект из разъема (со стороны двигателя), (3) и FireWire разъема (со стороны преобразователя) (5) (комплект из 2 шт.)	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F (Размер фланца: 40/60/80 мм) со свободными разъемами	–	VW3M8D1A	0.150
Комплект из MIL разъема (со стороны двигателя), (4) и FireWire разъема (со стороны преобразователя) (5) (комплект из 2 шт.)	Серводвигатели BCH2●H/●M/●R (Размер фланца: 100/130/180 мм) с MIL разъемами	–	VW3M8D2A	0.150

Руководство выбора кабелей и разъемов для серводвигателей BCH2						
Серводвигатель	Разъемы для силовых кабелей		Разъемы для кабелей энкодера	Силовые кабели двигателя		Кабели энкодера
	Без тормоза	С тормозом		Без тормоза	С тормозом	
BCH2MBA53C●5C	VW3M5D1A	VW3M5D1F	VW3M8D1A	VW3M5D1AR●●	VW3M5D1FR●●	VW3M8D1AR●●
BCH2MB0133C●5C						
BCH2LD0233C●5C						
BCH2LD0433C●5C						
BCH2LF0433C●5C						
BCH2HF0733C●5C						
BCH2LF0733C●5C						
BCH2LH1033C●6C	VW3M5D2A	VW3M5D2A	VW3M8D2A	VW3M5D2AR●●	VW3M5D2FR●●	VW3M8D2AR●●
BCH2LH2033C●6C						
BCH2MM0813C●6C						
BCH2MM0313C●6C						
BCH2MM0523C●6C						
BCH2MM0613C●6C						
BCH2MM1023C●6C						
BCH2MM0913C●6C						
BCH2MM1523C●6C						
BCH2MM2023C●6C						
BCH2MR2023C●6C						
BCH2MR3013C●6C						
BCH2MR3023C●6C	VW3M5D6AR●●	VW3M5D6FR●●				
BCH2MR3523C●6C						
BCH2MR4513C●6C						

Каталожные номера

Расшифровка каталожного номера сервопреобразователей Lexium 26:

Пример	L	X	M	2	6	D	U	0	7	M	3	X	
Сервопреобразователь Lexium Easy 26	L	X	M	2	6								
Управление	I/O интерфейс						D						
Мощность	0.05 кВт/0.07 л.с.						U	A	5				
	0.1 кВт/0.13 л.с.						U	0	1				
	0.2 кВт/0.27 л.с.						U	0	2				
	0.4 кВт/0.54 л.с.						U	0	4				
	0.75 кВт/1.01 л.с.						U	0	7				
	1 кВт/1.34 л.с.						U	1	0				
	1.5 кВт/2.01 л.с.						U	1	5				
	2 кВт/2.68 л.с.						U	2	0				
Напряжение питания	3 кВт/4.02 л.с.						U	3	0				
	4.5 кВт/6.03 л.с.						U	4	5				
	200...240 В ~										M	3	X

Габаритные размеры и масса

		Сервопреобразователи LXM26DU●●M3X			
		DUA5, DU01, DU02, DU04, DU07	DU10, DU15	DU20	DU30, DU45
Размеры					
Длина x высота	мм	55 x 150	55 x 150	62 x 170	117.4 x 234
Ширина	мм	146	177	191.6	193
Масса					
кг		1.300	1.400	1.800	4.000

Каталожные номера															
Расшифровка каталожного номера серводвигателей серии BCH2:															
Синхронные серводвигатели		B	C	H	2	•	•	••	•	•	C	•	•	C	
Момент инерции	Низкий					L									
	Средний					M									
	Высокий					H									
Размер фланца	40 мм						B								
	60 мм						D								
	80 мм						F								
	100 мм						H								
	130 мм						M								
	180 мм						R								
Номинальная мощность	50 Вт (0.067 л.с.)								A5						
	100 Вт (0.13 л.с.)								01						
	200 Вт (0.26 л.с.)								02						
	300 Вт (0.41 л.с.)								03						
	400 Вт (0.53 л.с.)								04						
	500 Вт (0.67 л.с.)								05						
	600 Вт (0.80 л.с.)								06						
	750 Вт (1.00 л.с.)								07						
	850 Вт (1.13 л.с.)								08						
	1 кВт (1.34 л.с.)								10						
	1.5 кВт (2.01 л.с.)								15						
	2 кВт (2.68 л.с.)								20						
	3 кВт (4.02 л.с.)								30						
	3.5 кВт (4.69 л.с.)								35						
4.5 кВт (6.03 л.с.)								45							
Напряжение питания ~ 220 В	1000/1500 Об/мин									1					
	2000 Об/мин									2					
	3000 Об/мин									3					
Тип обмотки															
Вал двигателя	Вал со шпонкой, уплотнительное кольцо (IP 65)											3			
Энкодер	Однооборотный, абсолютный энкодер высокого разрешения, 20-бит												C		
Стояночный тормоз	Без тормоза												A		
	С тормозом												F		
Тип разъемов	Со свободными разъемами (BCH2•B/•D/•F)													5	
	MIL разъемами закрепленными на корпусе (BCH2•H/•M/•R)													6	
Конструктивное исполнение	В соответствии со стандартами Азиатского рынка														C

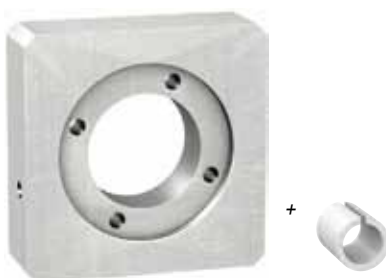
Габаритные размеры и масса																			
Серводвигатели	Рном. Вт	Фланец мм	Длина x Высота x Ширина													Масса			
			Без тормоза						С тормозом							Без тормоза		С тормозом	
			мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	фт
BCH2MBA533C•5C	50	40	1,57	40	1,57	58,5	2,30	82	3,23	40	1,57	58,5	2,30	112	4,41	0,640	1,411	0,790	1,742
BCH2MB0133C•5C	100	40	1,57	40	1,57	58,5	2,30	100	3,94	40	1,57	58,5	2,30	130	5,12	0,780	1,720	0,930	2,050
BCH2LD0233C•5C	200	60	2,36	60	2,36	78,5	3,09	104	4,09	60	2,36	78,5	3,09	140	5,51	1,700	3,748	2,100	4,630
BCH2LD0433C•5C	400	60	2,36	60	2,36	78,5	3,09	129	5,08	60	2,36	78,5	3,09	165	6,50	2,100	4,630	2,500	5,512
BCH2LF0433C•5C	400	80	3,15	80	3,15	98,5	3,88	112	4,41	80	3,15	98,5	3,88	152	4,41	2,500	5,512	3,200	7,055
BCH2HF0733C•5C	750	80	3,15	80	3,15	98,5	3,88	127	5,00	80	3,15	98,5	3,88	164	6,46	3,500	7,716	4,200	9,259
BCH2LF0733C•5C	750	80	3,15	80	3,15	98,5	3,88	138	5,43	80	3,15	98,5	3,88	178	7,01	3,500	7,716	4,200	9,259
BCH2LH1033C•6C	1000	100	3,94	100	3,94	145,6	5,73	153,5	6,04	100	3,94	145,6	5,73	180,5	7,11	6,500	14,330	7,200	15,873
BCH2LH2033C•6C	2000	100	3,94	100	3,94	145,6	5,73	198,5	7,81	100	3,94	145,6	5,73	225,5	8,88	8,500	18,739	9,200	20,283
BCH2MM0313C•6C	300	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	7,900	17,417	9,200	20,283
BCH2MM0523C•6C	500	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	7,900	17,417	9,200	20,283
BCH2MM0613C•6C	600	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	8,100	17,857	9,400	20,723
BCH2MM0813C•6C	850	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	187	7,36	130	5,12	175,6	6,91	216	8,50	10,000	22,046	11,500	25,353
BCH2MM0913C•6C	900	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	163	6,42	130	5,12	175,6	6,91	198	7,80	8,600	18,960	9,800	21,605
BCH2MM1023C•6C	1000	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	8,100	17,857	9,200	20,283
BCH2MM1523C•6C	1500	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	167	6,57	130	5,12	175,6	6,91	202	7,95	8,600	18,960	9,400	20,723
BCH2MM2023C•6C	2000	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	187	7,36	130	5,12	175,6	6,91	216	8,50	8,900	19,621	9,800	21,605
BCH2MR2023C•6C	2000	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	169	6,65	180	7,09	245,1	9,65	203	7,99	15,200	33,510	19,600	43,211
BCH2MR3013C•6C	3000	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	202	7,95	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	20,200	44,533	24,600	54,234
BCH2MR3023C•6C	3000	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	202	7,95	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	20,200	44,533	24,600	54,234
BCH2MR3523C•6C	3500	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	202	7,95	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	20,200	44,533	24,600	54,234
BCH2MR4513C•6C	4500	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	180	7,09	245,1	9,65	279	10,98	25,200	55,556	29,600	65,257

PF0809586



Планетарный редуктор GBX●●●●●K

PF080938



Стыковочный фланец GBK●●●●●C

Планетарные редукторы GBX●●●●●K

Краткий обзор

Schneider Electric комплектует двигатели серии BCH2 планетарными редукторами GBX●●●●●K.

Во многих случаях управление движением требует применения планетарных редукторов для адаптации скоростей и вращающих моментов, наряду с продолжением обеспечения требований к точности позиционирования.

- Конструктивно серводвигатели BCH2 разработаны для использования с редукторами GBX●●●●●K, что значительно упрощает процедуру монтажа и гарантирует надежную работу.
- Редукторы смазаны на весь срок службы и разработаны для технических механизмов нечувствительных к механическим люфтам. Они имеют вал со шпонкой и степень защиты IP 54.
- Планетарные редукторы доступны в нескольких исполнениях:
 - 4 типоразмера (40 мм, 60 мм, 80 мм и 120 мм),
 - 10 передаточных отношений (3:1, 5:1, 8:1, 10:1, 12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1).

На следующей странице вы найдете руководство выбора для редукторов GBX●●●●●K.

Для получения более подробной информации используйте наш сайт: www.schneider-electric.com.

Монтажный комплект GBK●●●●●C необходим для стыковки редуктора с серводвигателями серии BCH2 и доступен для редукторов серий от GBX040●●●K до GBX120●●●K (стр. 23).

Монтажный комплект включает в себя:

- Стыковочный фланец
- Переходная муфта вала двигателя
- **Материалы** для крепежа редуктора к стыковочному фланцу
- **Материалы** для крепежа к серводвигателю

Каталожные номера

Тип фланца	Передаточное отношение	№ по каталогу	Масса, кг
GBX040	3:1, 5:1 и 8:1	GBX040●●●K	0,900
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX060●●●K	2,100
GBX60	3:1, 5:1, 8:1 и 10:1	GBX060●●●K	2,600
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX080●●●K	6,000
GBX80	3:1, 5:1, 8:1 и 10:1	GBX080●●●K	8,000
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX120●●●K	18,000
GBX120	8:1	GBX120●●●K	18,000
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX120●●●K	22,000

Планетарные редукторы GBX●●●●●K

Каталожные номера

Расшифровка каталожного номера:

		GBX	●●●	●●●	K
Фланец редуктора	Размер фланца	40 мм	040		
		60 мм	060		
		80 мм	080		
		120 мм	120		
Передаточное отношение	3:1			003	
	5:1			005	
	8:1			008	
	10:1			010	
	12:1			012	
	15:1			015	
	20:1			020	
	25:1			025	
	32:1			032	
40:1			040		
Необходимо использование монтажного комплекта GBK (см. таблицу ниже)					K

Руководство выбора

Передаточные отношения от 3:1 до 40:1

Серводвигатель	Передаточное отношение									
	3:1	5:1	8:1	10:1	12:1	15:1	20:1	25:1	32:1	40:1
CH2MBA53●C●5C CH2MB013●C●5C	GBX040	GBX040	GBX040	-	-	-	-	-	-	-
CH2LD023●C●5	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	-
CH2LD043●C●5	GBX060	GBX060	GBX080	-	GBX060	GBX060	-	GBX060	GBX060	-
CH2LF043●C●5	GBX080	GBX080	GBX080	GBX80	GBX080	GBX080	GBX080	GBX080	GBX080	GBX080
CH2LF073●C●5	GBX080	GBX080	GBX080		GBX080	GBX080	GBX080	GBX060	-	-
CH2LH103●C●6	GBX080	GBX080	GBX080	GBX120	GBX080	GBX080	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120
CH2LH203●C●6	GBX080	GBX080	GBX080	-	GBX120	GBX120	GBX120	-	-	-
CH2MM031.C.6C CH2MM052.C.6C	GBX080	GBX080	GBX080	-	GBX080	GBX080	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120
CH2MM061.C.6C CH2MM102.C.6C	GBX080	GBX080	GBX080	GBX80	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120	-	-
CH2MM091.C.6C CH2MM152.C.6C	GBX080	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120	GBX120	-	-	-	-
CH2MM202●C●6C	GBX080	GBX080	GBX120	-	GBX120	GBX120	-	-	-	-

Монтажные комплекты GBK

Для стыковки редукторов GBX●●●●●K и серводвигателей серии BCH2, необходимо использование монтажного комплекта GBK●●●●●C

Каталожные номера

Размер фланца редуктора	Совместимые серводвигатели	Внешний размер фланца редуктора (мм)	Размер фланца двигателя (мм)	Количество стоек двигателя	№ по каталогу	Масса, кг
Фланец 40 мм	BCH2MB●●●●●●●●	40	40	1 и 2	GBK0400400C	0,140
Фланец 60 мм	BCH2LD●●●●●●●●	60	60	1 и 2	GBK0600600C	0,240
Фланец 80 мм	BCH2LF04●●●●●●●●	80	80	1	GBK0800801C	0,460
	BCH2LF07●●●●●●●●	80	80	2 и 3	GBK0800803C	0,440
	BCH2LH●●●●●●●●	80	100	1 и 2	GBK0801000C	0,900
	BCH2MM●●●●●●●●	80	130	1...4	GBK0801300C	1,300
Фланец 120 мм	BCH2LH●●●●●●●●	120	100	1 и 2	GBK1201000C	0,900
	BCH2MM●●●●●●●●	120	130	1...4	GBK1201300C	1,350

В	LXM26B07LF3A	7	VW3A7606R30	11	
BCH2HF0733CA5C	8	LXM26B07LF3F	7	VW3A7607R07	11
BCH2HF0733CF5C	8	LXM26B08MM1A	7	VW3A7607R20	11
BCH2LD0233CA5C	8	LXM26B08MM1F	7	VW3A7607R30	11
BCH2LD0233CF5C	8	LXM26B09MM1A	7	VW3A7704	11
BCH2LD0433CA5C	8	LXM26B09MM1F	7	VW3A7705	11
BCH2LD0433CF5C	8	LXM26B10LH3A	7	VW3A8121	9
BCH2LF0433CA5C	8	LXM26B10LH3F	7	VW3A8126	9
BCH2LF0433CF5C	8	LXM26B10MM2A	7	VW3M1C10R10	10
BCH2LF0733CA5C	8	LXM26B10MM2F	7	VW3M1C10R20	10
BCH2LF0733CF5C	8	LXM26B15MM2A	7	VW3M1C10R30	10
BCH2LH1033CA6C	8	LXM26B15MM2F	7	VW3M1C12	10
BCH2LH1033CF6C	8	LXM26B20LH3A	7	VW3M1C13	10
BCH2LH2033CA6C	8	LXM26B20LH3F	7	VW3M2501	10
BCH2LH2033CF6C	8	LXM26B20MM2A	7	VW3M3103	14
BCH2MB0133CA5C	8	LXM26B20MM2F	7	VW3M4C21	10
BCH2MB0133CF5C	8	LXM26B20MR2A	7	VW3M4C22	10
BCH2MBA533CA5C	8	LXM26B20MR2F	7	VW3M5D1A	15
BCH2MBA533CF5C	8	LXM26B30MR1A	7	VW3M5D1AR15	15
BCH2MM0313CA6C	8	LXM26B30MR1F	7	VW3M5D1AR30	15
BCH2MM0313CF6C	8	LXM26B30MR2A	7	VW3M5D1AR50	15
BCH2MM0523CA6C	8	LXM26B30MR2F	7	VW3M5D1F	15
BCH2MM0523CF6C	8	LXM26B35MR2A	7	VW3M5D1FR30	15
BCH2MM0613CA6C	8	LXM26B35MR2F	7	VW3M5D1FR50	15
BCH2MM0613CF6C	8	LXM26B45MR1A	7	VW3M5D2A	15
BCH2MM0813CA6C	8	LXM26B45MR1F	7	VW3M5D2AR30	15
BCH2MM0813CF6C	8	LXM26BA5MB3A	7	VW3M5D2AR50	15
BCH2MM0913CA6C	8	LXM26BA5MB3F	7	VW3M5D2B	15
BCH2MM0913CF6C	8	LXM26DU01M3X	8	VW3M5D2FR30	15
BCH2MM1023CA6C	8	LXM26DU02M3X	8	VW3M5D2FR50	15
BCH2MM1023CF6C	8	LXM26DU04M3X	8	VW3M5D4AR30	15
BCH2MM1523CA6C	8	LXM26DU07M3X	8	VW3M5D4AR50	15
BCH2MM1523CF6C	8	LXM26DU10M3X	8	VW3M5D4FR30	15
BCH2MM2023CA6C	8	LXM26DU15M3X	8	VW3M5D4FR50	15
BCH2MM2023CF6C	8	LXM26DU20M3X	8	VW3M5D6AR30	15
BCH2MR2023CA6C	8	LXM26DU30M3X	8	VW3M5D6AR50	15
BCH2MR2023CF6C	8	LXM26DU45M3X	8	VW3M5D6FR30	15
BCH2MR3013CA6C	8	LXM26DUA5M3X	8	VW3M5D6FR50	15
BCH2MR3013CF6C	8			VW3M8D1A	16
BCH2MR3023CA6C	8	T		VW3M8D1AR15	16
BCH2MR3023CF6C	8	TCSMCNAM3M002P	9	VW3M8D1AR30	16
BCH2MR3523CA6C	8			VW3M8D1AR50	16
BCH2MR3523CF6C	8	В		VW3M8D2A	16
BCH2MR4513CA6C	8	VW3A4420	12	VW3M8D2AR30	16
BCH2MR4513CF6C	8	VW3A4421	12	VW3M8D2AR50	16
		VW3A4422	12		
		VW3A4423	12		
L		VW3A4424	12		
LXM26B01MB3A	7	VW3A4426	12		
LXM26B01MB3F	7	VW3A7601R07	11		
LXM26B02LD3A	7	VW3A7601R20	11		
LXM26B02LD3F	7	VW3A7601R30	11		
LXM26B03MM1A	7	VW3A7602R07	11		
LXM26B03MM1F	7	VW3A7602R20	11		
LXM26B04LD3A	7	VW3A7602R30	11		
LXM26B04LD3F	7	VW3A7603R07	11		
LXM26B04LF3A	7	VW3A7603R20	11		
LXM26B04LF3F	7	VW3A7603R30	11		
LXM26B05MM2A	7	VW3A7604R07	11		
LXM26B05MM2F	7	VW3A7604R20	11		
LXM26B06MM1A	7	VW3A7604R30	11		
LXM26B06MM1F	7	VW3A7606R07	11		
LXM26B07HF3A	7	VW3A7606R20	11		
LXM26B07HF3F	7				

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск

220007, ул. Московская, 22-9
Тел.: (37517) 236 96 23
Факс: (37517) 236 95 23

Казахстан

Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 357 23 57
Факс: (727) 357 24 39
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Астана

010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офисы 1503-1504
Тел.: (7172) 42 58 20
Факс: (7172) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Атырау

060005, пр. Азаттык, 48
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»
Тел.: (7122) 35 46 90
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Россия

Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 803
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красносаярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Омск

644043, ул. Герцена, 34
Бизнес-центр «Герцен Плаза», этаж 6
Тел.: (913) 683 46 97

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)