



Продукты для промышленной автоматизации 2011

Промышленные продукты и системы

...для лучших в мире машин

РАСШИРЯЕМЫЕ, ГИБКИЕ, ПРОСТЫЕ, А ГЛАВНОЕ — НАДЕЖНЫЕ

Наши сервосистемы, приводы, инверторы, системы управления движением объединяет то, что они созданы с расчетом на исключительно надежную и высококачественную работу.

Используйте в своих автоматизированных системах приводы и системы управления движением компании Omron, и ваше оборудование никогда не будет давать сбоев, а производство никогда не остановится.

Управление движением и приводы — Содержание

Устройства многоосного управления движением 4

Обзор продукции			70
Таблица выбора продуктов			72
Устройства управления движением	Контроллеры многоосного управления движением	Trajexiaавтомонный	73
		Trajexia-ПЛК CJ1W-MCH72	75
		CJ1W-NC_71	76
		CJ1W-NC_3	77
	Контроллеры на базе сервоприводов	R88A-MCW151	78
		JUSP-NS300	79
		JUSP-NS500	80
		JUSP-NS600	81

Сервосистемы 5

Обзор продукции		82
Таблица выбора продуктов		84
Сервопривод	Sigma-5	86
	XtraDrive	92
	Sigma-II	96
	SmartStep	101
	Junma ML-II	104
	Junma с импульсным входом	106
Поворотные серводвигатели	Sigma-5	109
	Sigma-II	127
	SmartStep	138
	Junma	142
Линейные серводвигатели	Линейные двигатели Sigma	145

Преобразователи частоты (инверторы) 6

Обзор продукции		154
Таблица выбора продуктов		156
Стандартный инвертор	G7	158
	A1000	163
	F7	171
	E7	176
	L1000A	180
	L7	184
	V1000	188
	J1000	192
Платы ПЛК для инверторов	Плата ПЛК для инверторов G7/F7/L7/E7	196

АБСОЛЮТНАЯ СВОБОДА В УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЕМ

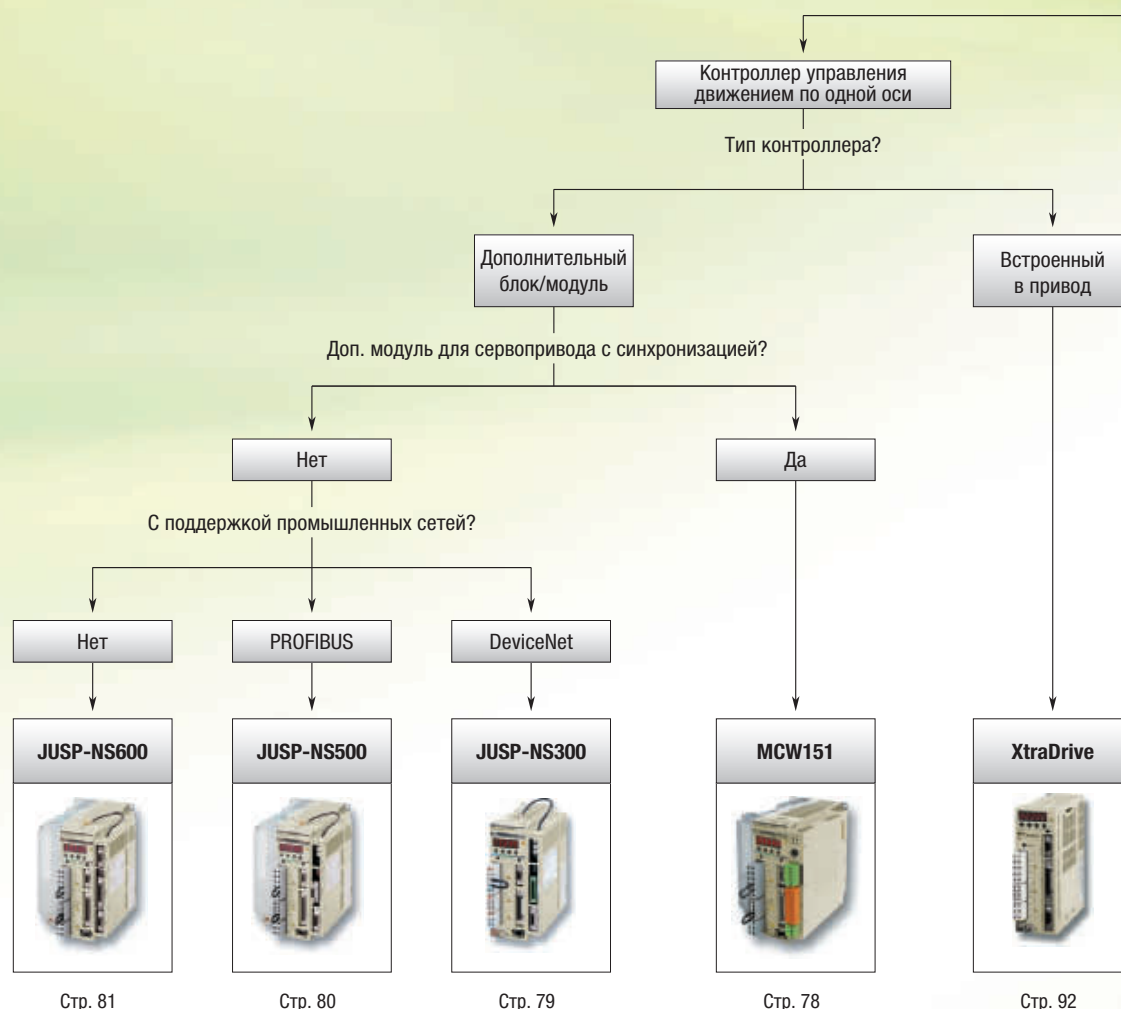
Trajexia — передовой контроллер управления движением — все в вашей власти!

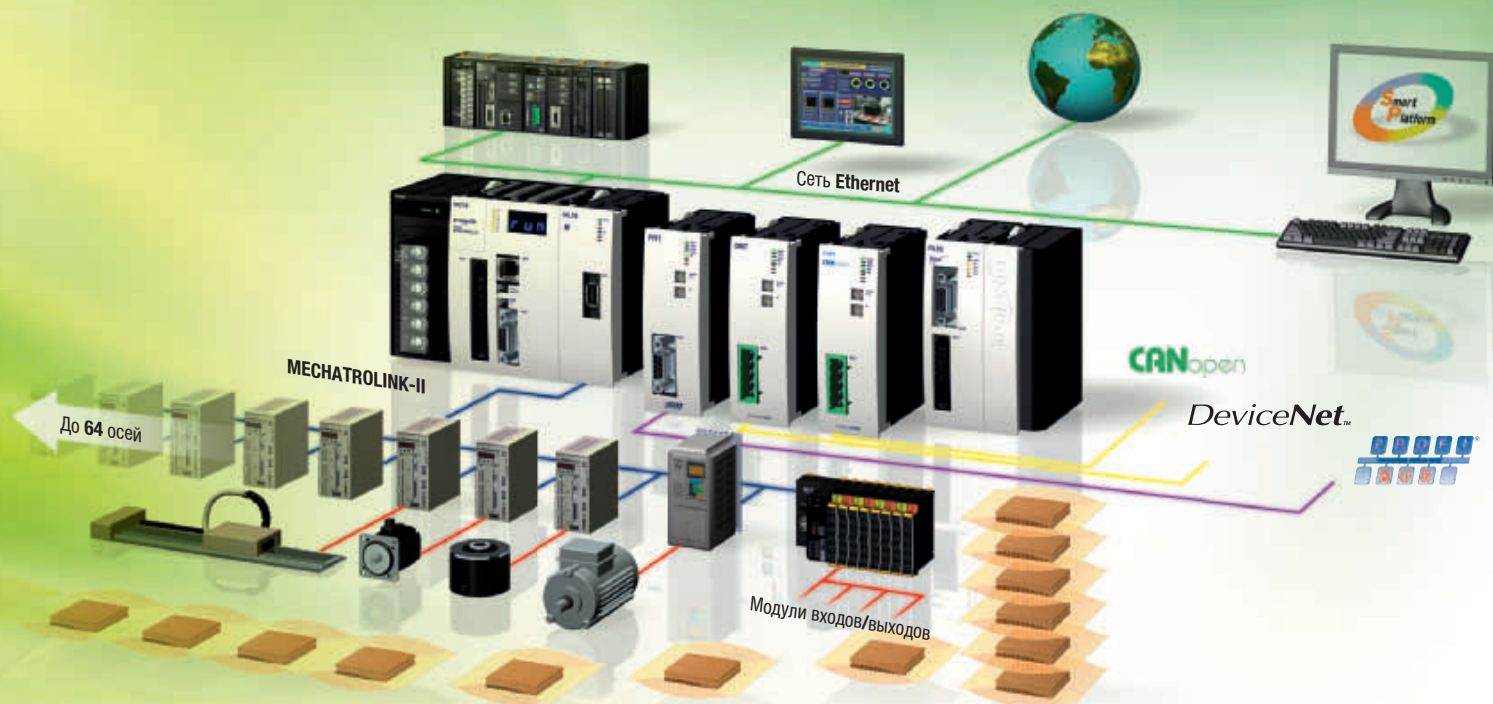
Приобретая контроллер Trajexia - новую платформу для многоосного управления движением, вы получаете простую в использовании, но в тоже время высокопроизводительную специализированную систему управления движением от мирового эксперта в области автоматизации.

- Координированное управление сложным движением по 64 осям с синхронизацией по надежному и быстрому каналу связи
- По каждой оси может быть реализовано движение по сложной траектории, с различными видами интерполяции, с моделированием электронных профилей движения (e-sat) и электронных редукторов (e-gearbox)
- Мощные средства контроля и отладки, включая функции протоколирования и построения осциллограмм

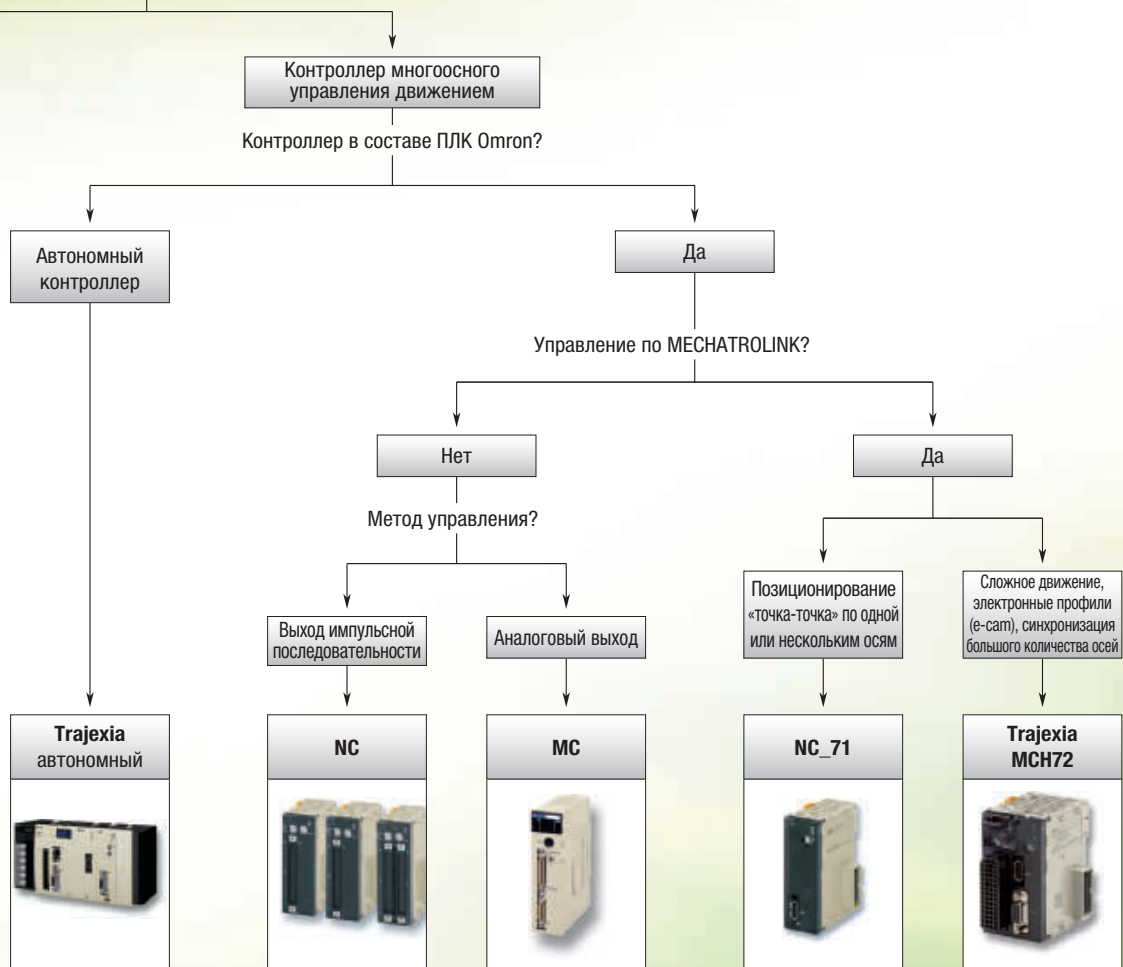


Узнайте о том, как Trajexia предоставляет абсолютную свободу управления движением, на нашем сайте: www.trajexia.com





Требуемый тип архитектуры управления движением?



Обращайтесь, пожалуйста,
в службу технической
поддержки Omron

Таблица выбора продуктов Устройства многоосного управления движением

Контроллеры многоосного управления движением				
				
Модель	Trajexia автономный	Trajexia на базе ПЛК CJ1W-MCN72	CJ1W-NC_71	CJ1W-NC_
	Гибкая концепция полнофункционального многоосного управления движением со связью по шине MECHATROLINK-II и через обычные интерфейсы	Гибкая концепция полнофункционального многоосного управления движением со связью по шине MECHATROLINK-II — в формате ПЛК	Контроллер поточечного позиционирования со связью по шине MECHATROLINK-II	Контроллер поточечного позиционирования
Способ управления осями	Шина управления движением MECHATROLINK II, аналоговый выход и выход импульсной последовательности	Шина управления движением Mechatrolink II	Шина управления движением Mechatrolink II	Выход импульсной последовательности
Число осей	4, 16, 64	30 осей	2, 4, 16	1, 2, 4
Применимый сервопривод	Junma ML-II, Sigma-II, Sigma-5 ML-II, серия G, Accurax G5	Junma ML-II, Sigma-II, Sigma-5 ML-II, серия G, Accurax G5	Junma ML-II, Sigma-II, серия G, Accurax G5	SmartStep, Junma Pulse, Sigma-II, Sigma-5 A/P, SmartStep2, Accurax G5
Применение	Сложное движение, электронные профили (e-sat), электронные редукторы, сдвиг фазы, регистрация положения	Сложное движение, электронные профили (e-sat), электронные редукторы, сдвиг фазы, регистрация положения	От простого поточечного позиционирования до многоосных систем координатного позиционирования	Задачи поточечного позиционирования
Режим сервоуправления	Положение, скорость, крутящий момент	Положение, скорость, крутящий момент	Положение, скорость, крутящий момент	Позиционирование с разомкнутым контуром, с линейной интерполяцией
Серия ПЛК	Автономное устройство управления движением. Возможно подключение по последовательному интерфейсу, Ethernet, PROFIBUS-DP, DeviceNet и CANopen	ПЛК CJ1	ПЛК CJ1 и CS1	ПЛК CJ1 и CS1
Стр.	73	75	76	77

Контроллеры многоосного управления движением на базе сервоприводов					
					
Модель	R88A-MCW151	XtraDrive	JUSP-NS300	JUSP-NS500	JUSP-NS600
	Управление сложным движением при небольших размерах	Два в одном! Сервопривод и контроллер управления движением в одном корпусе!	Контроллер позиционирования с поддержкой сети DeviceNet	Контроллер позиционирования с поддержкой сети PROFIBUS-DP	Контроллер позиционирования с поддержкой последовательного интерфейса
Способ управления осями	Подключается непосредственно к сервоприводу	Встроен в сервопривод	Подключается непосредственно к сервоприводу	Подключается непосредственно к сервоприводу	Подключается непосредственно к сервоприводу
Способы подключения	DeviceNet, PROFIBUS, Hostlink	PROFIBUS	DeviceNet	PROFIBUS	RS-485/RS-422
Дискретные входы/выходы	8 дискретных входов, 6 дискретных выходов, 2 входа регистрации, 1 вход подключения энкодера, 1 импульсный выход + входы/выходы сервопривода	Входы сервопривода + возможность расширения	Использует входы/выходы сервопривода; добавляет 2 дискр. выхода и 1 дискр. вход	Использует входы/выходы сервопривода; добавляет 2 дискр. выхода и 1 дискр. вход	Использует входы/выходы сервопривода; добавляет 8 дискр. входов и 6 дискр. выходов
Применение	Сложное движение, электронные профили (e-sat), электронные редукторы (ELS), сдвиг фазы и регистрация положения	Сложное движение	Поточечное позиционирование с возможностью регистрации положения	Поточечное позиционирование с возможностью регистрации положения	Поточечное позиционирование с возможностью регистрации положения
Режим сервоуправления	Положение, скорость, крутящий момент. Разомкнутый контур для дополнительной оси.	Положение, скорость, крутящий момент	Положение и скорость		
Применимый сервопривод	Sigma-II	XtraDrive	Sigma-II		
Стр.	78	92	79	80	81

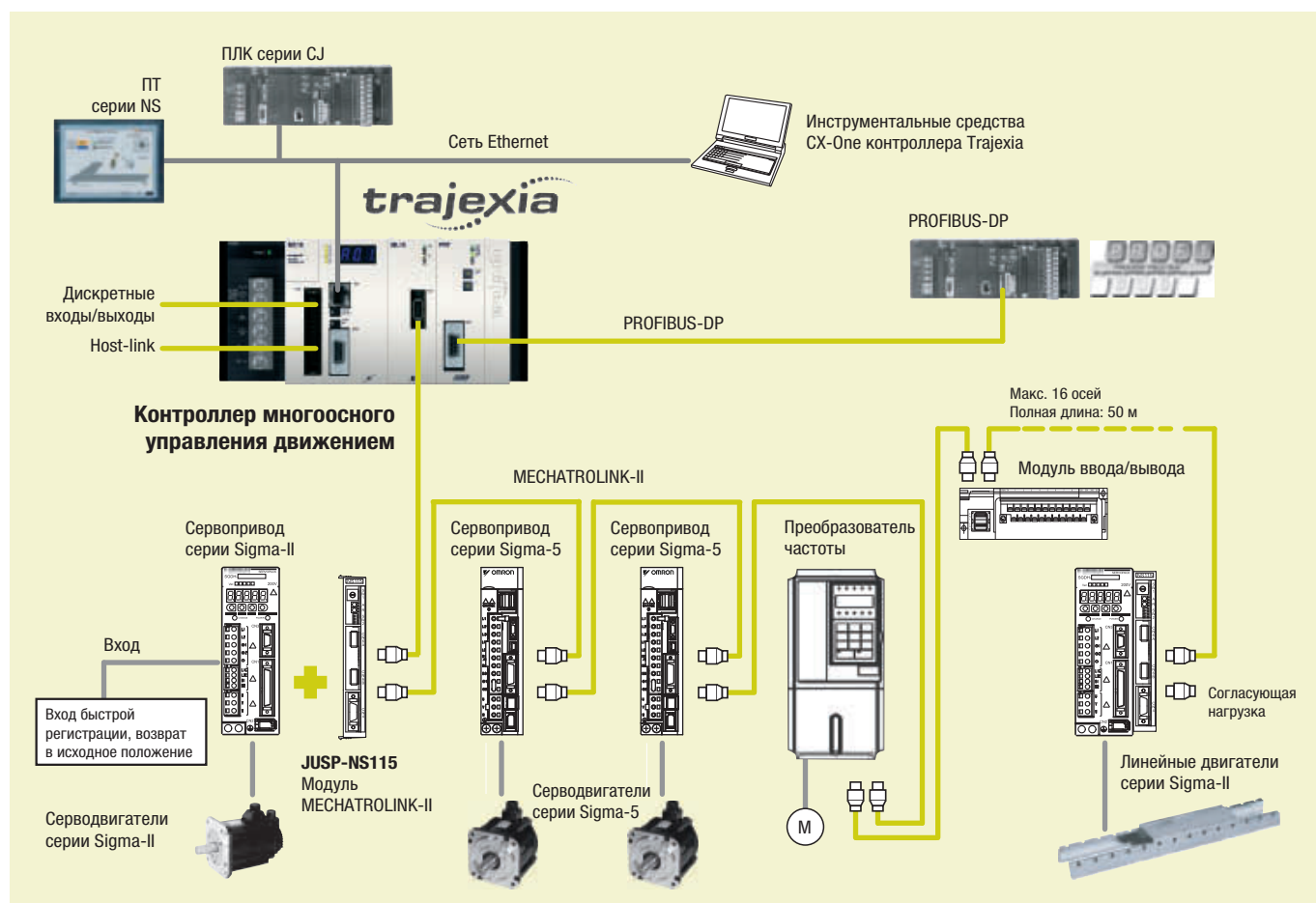


Передовой контроллер многоосного управления движением — все в вашей власти!

Приобретая контроллер Trajexia — новую платформу для многоосного управления движением производства Omron, вы не только получаете простую в использовании высокопроизводительную специализированную систему управления движением от мирового эксперта в области автоматизации, но и обретаете спокойную уверенность участника мирового рынка. С Trajexia вы сможете создавать решения, равных которым нет сегодня ... и не будет завтра.

- Управление движением по 64 осям (макс.) со связью по надежной и быстрой шине управления движением.
- Расширенные функции управления движением — такие как моделирование криволинейных профилей движения (e-CAM), регистрация положения, интерполяция и синхронизация осей — с помощью простых команд управления движением.
- Управление сервоприводами, инверторами и входами/выходами по единой сети управления движением.
- Многозадачный контроллер, способный выполнять одновременно до 22 заданий.
- Открытые стандарты связи: последовательный интерфейс, встроенный Ethernet, PROFIBUS-DP, DeviceNet и CANopen.

Конфигурация системы



Информация для заказа

Контроллер управления движением Trajexia

Наименование	Код заказа
Контроллер управления движением Trajexia. Управляет максимум 16 сервоприводами и 8 инверторами. Встроен порт Ethernet.	TJ1-MC16
Контроллер управления движением Trajexia. Осуществляет управление по 4 осям. Встроен порт Ethernet.	TJ1-MC04
Контроллер управления движением Trajexia. Осуществляет управление по 64 осям. Встроен порт Ethernet.	TJ2-MC64
Источник питания (100... 240 В~) для контроллера Trajexia	CJ1W-PA202
Источник питания (24 В=) для контроллера Trajexia	CJ1W-PD022

Trajexia — модули управления по осям

Наименование	Код заказа
Ведущее устройство сети MECHATROLINK-II серии Trajexia (до 16 осей)	TJ1-ML16
Ведущее устройство сети MECHATROLINK-II серии Trajexia (до 4 осей)	TJ1-ML04
Модуль Trajexia для гибкого управления осями (для 2 осей)	TJ1-FL02

Примечание. Контроллер движения TJ2-MC64 поддерживает модули TJ1-ML04 и TJ1-ML16 версии 2 (V2) с номером партии 091019 (ггммдд) и более поздних выпусков.

Trajexia — коммуникационные модули

Наименование	Код заказа
Ведомое устройство сети PROFIBUS-DP серии Trajexia	TJ1-PRT
Ведомое устройство DeviceNet серии Trajexia	TJ1-DRT

Устройства, относящиеся к сети MECHATROLINK-II

Наименование	Примечания	Код заказа
Модули распределенных входов/выходов	64 входа и 64 выхода	JEPMC-IO2310
	Аналоговый вход: -10 В...+10 В, 4 канала	JEPMC-AN2900
	Аналоговый выход: -10 В...+10 В, 2 канала	JEPMC-AN2910
Кабели сети MECHATROLINK-II	0,5 метра	JEPMC-W6003-A5
	1 метр	JEPMC-W6003-01
	3 метра	JEPMC-W6003-03
	5 метров	JEPMC-W6003-05
	10 метров	JEPMC-W6003-10
	20 метров	JEPMC-W6003-20
	30 метров	JEPMC-W6003-30
Оконечная нагрузка шины MECHATROLINK-II	Согласующий резистор	JEPMC-W6022
Модуль интерфейса MECHATROLINK-II	Для сервоприводов серии Sigma II. (Микропрограмма версии 38 или выше)	JUSP-NS115
	Для инвертора Varispeed V7 (за информацией о поддерживаемых модификациях инвертора обращайтесь в отдел продаж компании Omron)	SI-T/V7
	Для инверторов Varispeed F7, G7 (за информацией о поддерживаемых модификациях инверторов обращайтесь в отдел продаж компании Omron)	SI-T

Кабели входных/выходных цепей

	Примечания	Длина, м	Код заказа
Кабель ввода/вывода для JEPMC-IO2310	С разъемом на стороне IO2310	0,5	JEPMC-W5410-05
		1,0	JEPMC-W5410-10
		3,0	JEPMC-W5410-30

Сервосистема

Примечание. Подробная информация приведена в разделе, посвященном сервосистемам.

Преобразователи частоты (инверторы)

Примечание. Подробная информация приведена в разделе, посвященном преобразователям частоты.

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
CX-Motion Pro V1.22 или более поздней версии	CX-One
Trajexia Studio ^{*1} V1.22 или более поздней версии	TJ1-Studio

^{*1} Если программное обеспечение «Trajexia Studio» включается в состав CX-One, оно называется «CX-Motion Pro».

🔗 Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

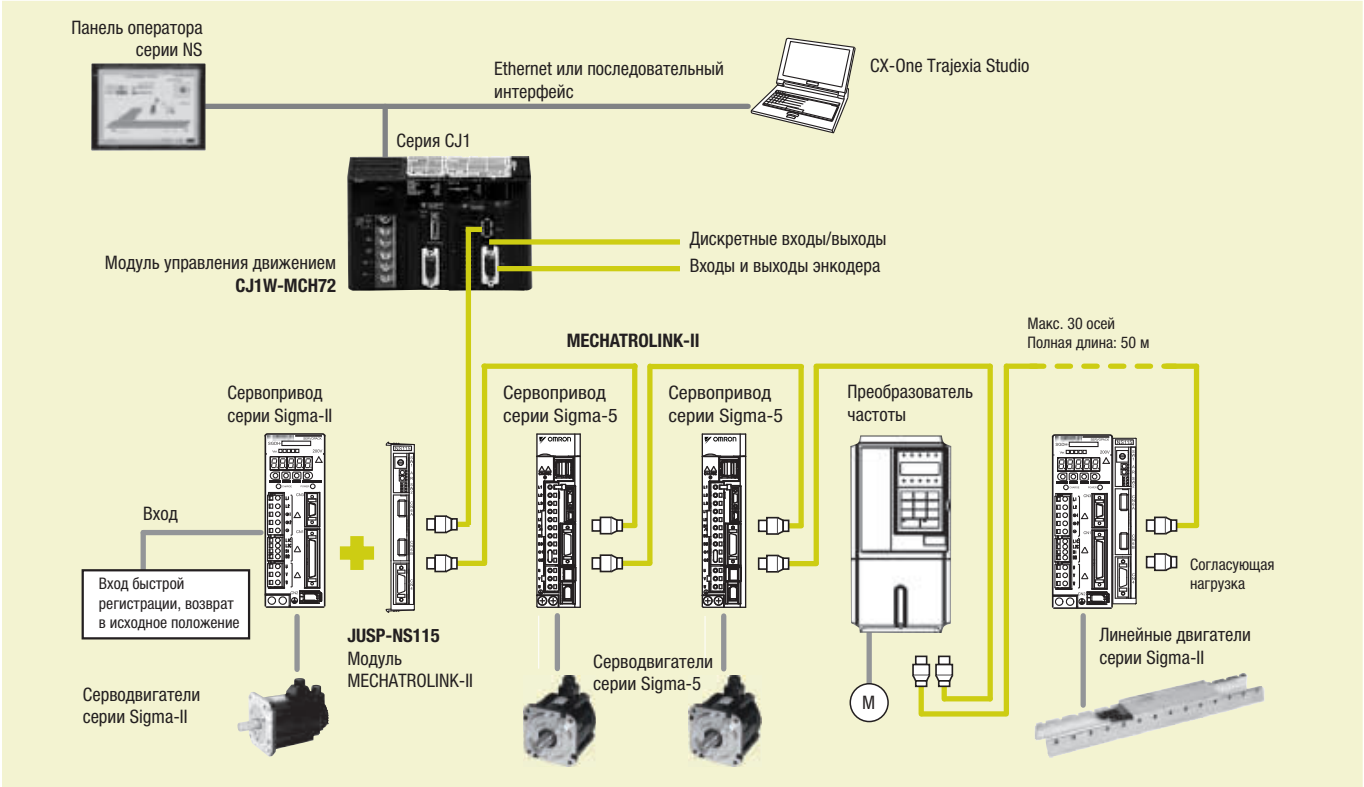


Контроллер движения Trajexia в составе вашего ПЛК

Семейство передовых контроллеров движения Trajexia пополнилось компактной, интегрированной моделью. Trajexia для ПЛК — это контроллер движения, сочетающий гибкость и модульность программируемых контроллеров Omron с выдающимися возможностями управления движением платформы Trajexia.

- Управление движением по 30 (макс.) физическим осям.
- Управление сервоприводами и инверторами по единой сети.
- Расширенные функции управления движением — такие как моделирование криволинейных профилей движения (e-CAM), регистрация положения, интерполяция и синхронизация осей — с помощью простых команд управления движением.
- Последовательный порт для внешнего энкодера.
- Встроенные дискретные входы и выходы.
- Обмен данными ввода/вывода с центральным процессором ПЛК.

Информация для заказа



Контроллер многоосного управления движением

Наименование	Код заказа
Модуль управления движением Trajexia с поддержкой MECHATROLINK-II	CJ1W-MCH72

Устройства, относящиеся к шине MECHATROLINK-II

Наименование	Примечания	Код заказа
Кабели сети MECHATROLINK-II	0,5 метра	JEPMC-W6003-A5
	1 метр	JEPMC-W6003-01
	3 метра	JEPMC-W6003-03
	5 метров	JEPMC-W6003-05
	10 метров	JEPMC-W6003-10
	20 метров	JEPMC-W6003-20
	30 метров	JEPMC-W6003-30
Оконечная нагрузка шины MECHATROLINK-II	Согласующий резистор	JEPMC-W6022
Модули интерфейса MECHATROLINK-II	Для сервоприводов серии Sigma II. (Версия микропрограммы 38 или более поздняя)	JUSP-NS115
	Для инверторов Varispeed F7, G7 (за информацией о поддерживаемых модификациях инвертора обращайтесь в отдел продаж компании Omron)	SI-T
Повторитель сети MECHATROLINK-II	Если к шине MECHATROLINK-II подключается 17 и более осей, требуется повторитель	JEPMC-REP2000

Сервосистема

Примечание. Подробная информация приведена в разделе, посвященном сервосистемам

Преобразователи частоты (инверторы)

Примечание. Подробная информация приведена в разделе, посвященном преобразователям частоты

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
CX-Motion Pro V1.22 или более поздней версии	CX-One
Trajexia Studio*1 V1.22 или более поздней версии	TJ1-Studio

*1 Если программное обеспечение «Trajexia Studio» включается в состав CX-One, оно называется «CX-Motion Pro».

Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

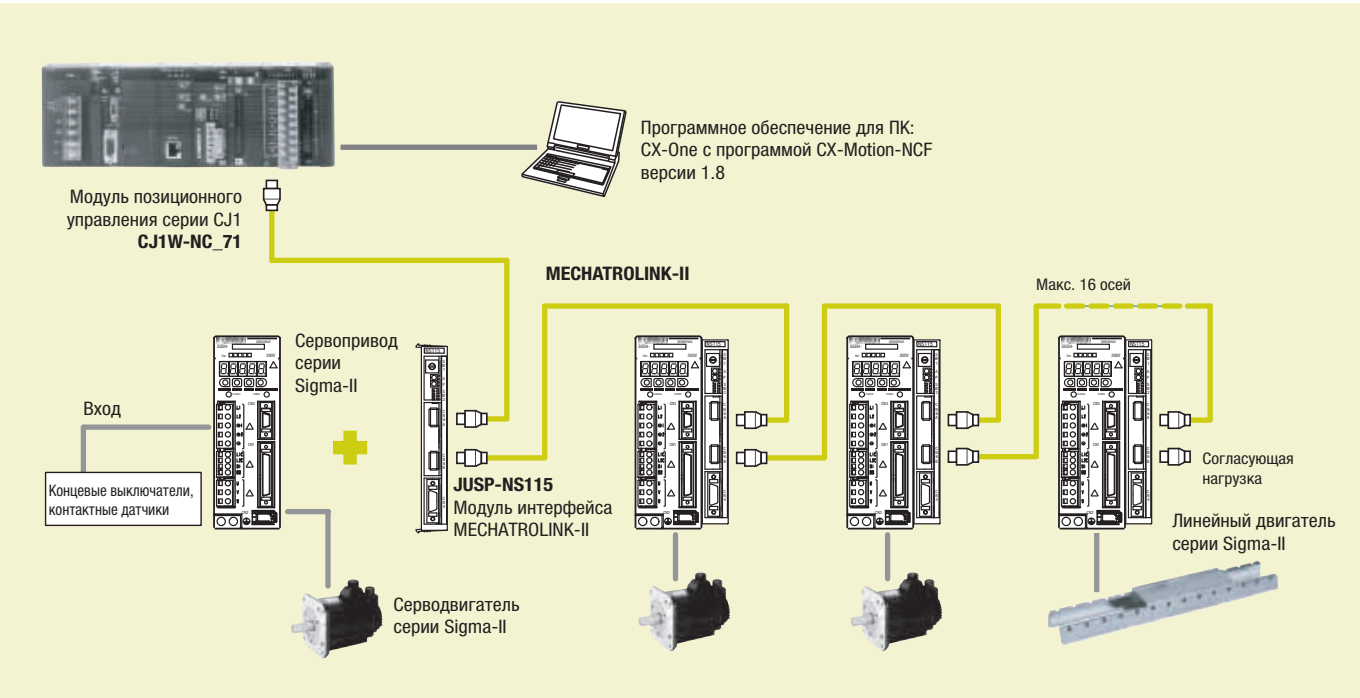


Контроллер поточечного позиционирования по 2, 4 и 16 осям с использованием шины MechatroLink-II

Контроллер NC_71 — это мощное средство для решения задач позиционного управления («от точки к точке»). Он поддерживает шину управления движением MECHATROLINK-II, что сокращает программирование и снижает затраты на разработку и обслуживание системы. NCF позволяет использовать открытые функциональные блоки ПЛК.

- Простой электрический монтаж. Обмен данными со всеми сервоприводами по шине MechatroLink II
- Интеграция в Omron OSP — интеллектуальную платформу компании Omron: функциональные блоки, интеллектуальные активные компоненты (SAP), CX-One
- Полное управление сервоприводами и доступ к параметрам по сети Mechatrolink
- Простое, быстрое и надежное устройство для оптимального решения задач позиционирования
- Улучшенное поточечное позиционирование (PTP): интерполяция по 8 осям (4 + 4) (версия для 16 осей)

Информация для заказа



Модуль контроллера позиционирования

Наименование	Код заказа
Модуль контроллера позиционирования с интерфейсом MECHATROLINK-II для 2 осей	CJ1W-NC271
Модуль контроллера позиционирования с интерфейсом MECHATROLINK-II для 4 осей	CJ1W-NC471
Модуль контроллера позиционирования с интерфейсом MECHATROLINK-II для 16 осей	CJ1W-NCF71

Сервосистема

Примечание. Дополнительную информацию см. в разделе, посвященном сервосистемам

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
CX-One версии 3 или выше	CX-ONE

Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

Устройства, относящиеся к шине MECHATROLINK-II

Наименование	Примечания	Код заказа
Модуль интерфейса MECHATROLINK-II	Для сервоприводов серии Sigma II (версия микропрограммы 38 или более поздняя).	JUSP-NS115
Оконечное устройство шины MECHATROLINK-II	Согласующий резистор	JEPMC-W6022
Кабели шины MECHATROLINK-II	0,5 метра	JEPMC-W6003-A5
	1 метр	JEPMC-W6003-01
	3 метра	JEPMC-W6003-03
	5 метров	JEPMC-W6003-05
	10 метров	JEPMC-W6003-10
	20 метров	JEPMC-W6003-20
	30 метров	JEPMC-W6003-30

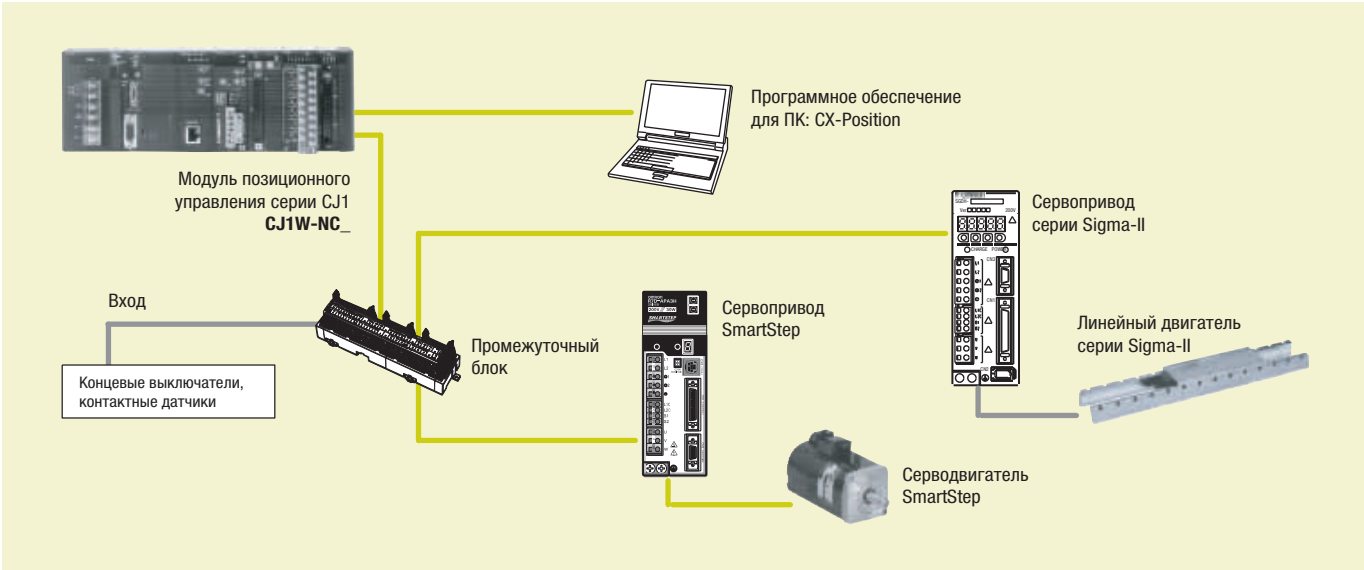


Контроллер поточечного позиционирования по 4 осям с импульсным выходом

Контроллеры многоосного управления движением серии NC реализуют позиционное управление посредством своих импульсных выходов. Для позиционирования используется трапецеидальный или S-образный профиль разгона и замедления. Серия NC идеально подходит для управления простым позиционированием с использованием шаговых двигателей и сервосистем с импульсным входом.

- Возможность непосредственного управления позиционированием с помощью команд «лестничных диаграмм»
- Позиционирование с использованием трапецеидального или S-образного профиля разгона/торможения
- Функция обработки прерываний
- Точки позиционирования хранятся во внутренней флэш-памяти
- Функции поиска исходного положения и компенсации люфта («мертвого хода»)

Информация для заказа



Модуль позиционного управления

Наименование	Код заказа
Модуль позиционного управления: 1 ось. Выход с открытым коллектором	CJ1W-NC113
Модуль позиционного управления: 2 оси. Выход с открытым коллектором	CJ1W-NC213
Модуль позиционного управления: 4 оси. Выход с открытым коллектором	CJ1W-NC413
Модуль позиционного управления: 1 ось. Выходной уровень RS-422	CJ1W-NC133
Модуль позиционного управления: 2 оси. Выходной уровень RS-422	CJ1W-NC233
Модуль позиционного управления: 4 оси. Выходной уровень RS-422	CJ1W-NC433

Кабели сервоприводов

Примечание. Сведения о кабелях и о промежуточных релейных блоках смотрите в разделе, посвященном выбранной сервосистеме.

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
CX-One версии 1.1 или выше	CX-ONE

Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

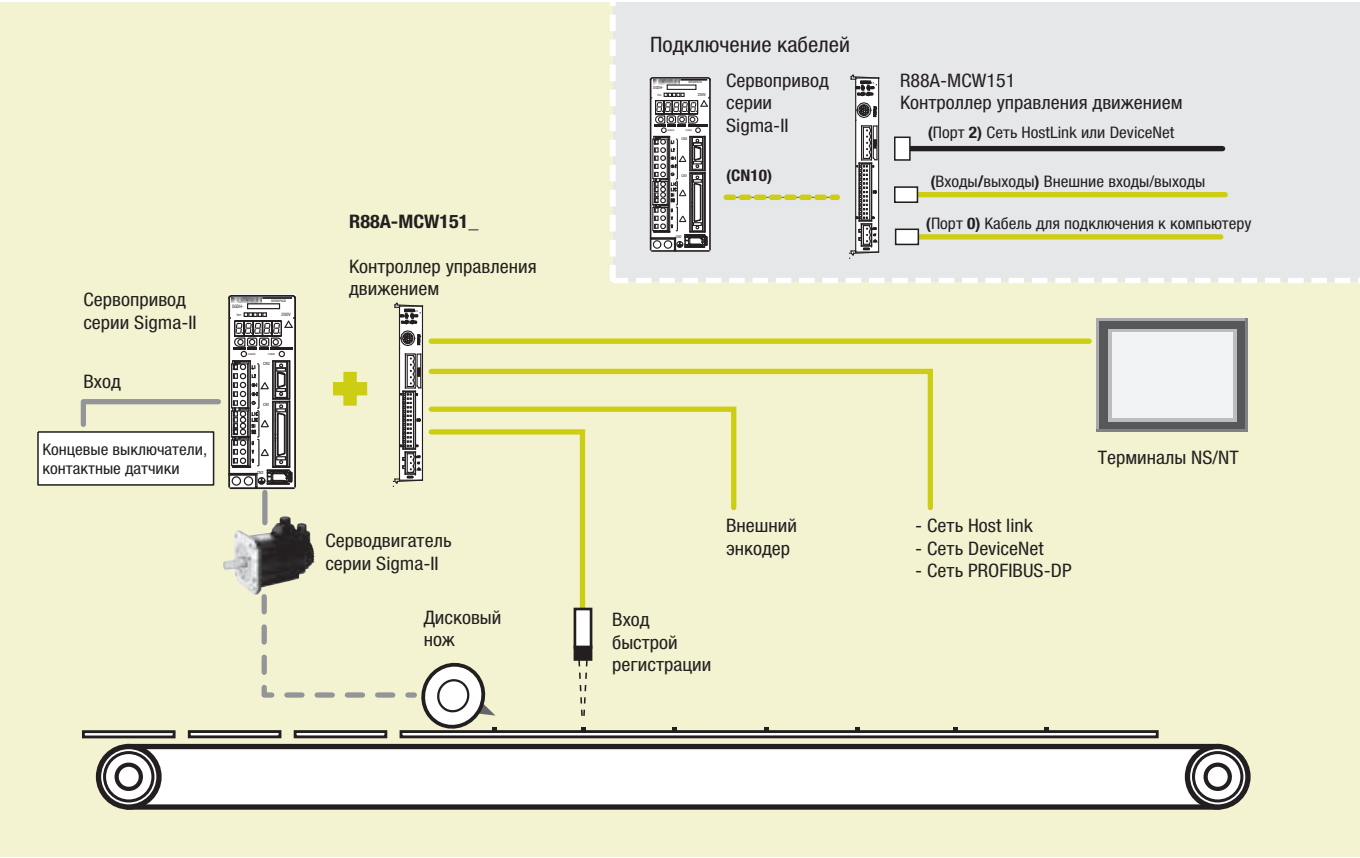


Компактный контроллер управления движением

MCW151 — это мощный контроллер управления движением на базе сервопривода. Управление сложным движением, например в системах с кулачковыми и зубчатыми передаточными механизмами, в системах со связанными осями и в системах с интерполяцией осей, становится простым благодаря обширному набору команд языка BASIC.

- Осуществляет управление по 1 реальной оси, по 1 виртуальной оси и по настраиваемой третьей оси
- Один импульсный выход для управления по дополнительной оси
- Дружественное и интуитивно понятное программирование управления движением на языке BASIC
- Многозадачное программирование
- 2 входа быстрой регистрации

Информация для заказа



Контроллер управления движением

Наименование	Код заказа
1,5-осный multifunctional motion controller with Host Link interface	R88A-MCW151-E
1,5-осный multifunctional motion controller with DeviceNet interface	R88A-MCW151-DRT-E

Подключение к PROFIBUS

Наименование	Код заказа
PROFIBUS-DP interface module for R88A-MCW151 motion controllers	PRT1-SCU11

Кабели последовательного интерфейса (для портов 0 и 1)

Наименование	Код заказа
Programming cable, 2 m (port 0)	R88A-CCM002P4-E
Branching cable, 1 m (ports 0 and 1). Compatible with R88A-CCM002P4-E cable, allowing the use of the Motion Perfect software package and connection to general-purpose devices (e.g., terminals)	R88A-CCM001P5-E

Разъемы

Характеристики	Код заказа
Input/output connector (included)	B2L 3.5/26 SN SW (Weidmuller)
Power connector (included)	MSTB 2.5/3-ST-5.08 (Phoenix)
Connector for port 2 (included)	MSTB 2.5/5-ST-5.08 (Phoenix)

Примечание. Полную информацию о дополнительных принадлежностях для сети DeviceNet можно найти в каталоге по системам автоматизации или получить в региональном представительстве компании Omron.

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
Motion Perfect software package	MOTION TOOLS CD
EDS file	

Сервосистема

Примечание. Дополнительную информацию см. в разделе, посвященном сервосистемам

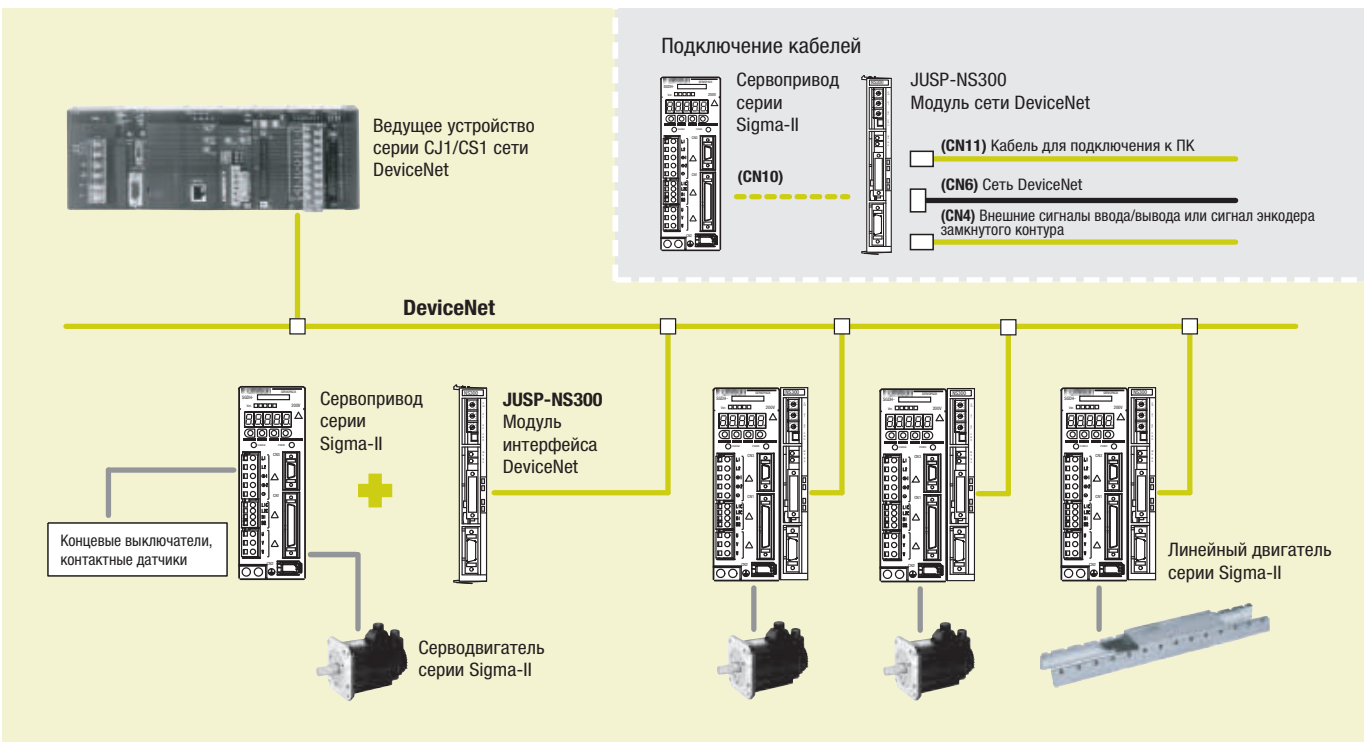


Контроллер позиционирования с поддержкой сети DeviceNet

NS300 представляет собой решение на базе привода для задач простого и надежного позиционирования с использованием сети DeviceNet.

- Языки программирования не требуются
- Позволяет подключить в сеть до 63 приводов
- Поддерживает обмен данными ввода/вывода и обмен явными сообщениями
- Параметрами управляет ПЛК
- Различные режимы позиционирования (возврат в исходное положение, многошаговое позиционирование и позиционирование с регулированием скорости)

Информация для заказа



Модуль интерфейса DeviceNet

Наименование	Код заказа
Интерфейсный модуль для сети DeviceNet с функцией координатного (поточечного) позиционирования	JUSP-NS300

Кабель последовательного интерфейса (для CN11)

Наименование	Код заказа
Кабель для подключения к компьютеру 2 м	R88A-CCW002P4

Разъемы

Наименование	Код заказа
Разъем для CN4. Для подачи внешних сигналов ввода/вывода или сигналов энкодера (сигналы замкнутого состояния)	R88A-CNU01R или DE9406973
Разъем для CN6. Разъем DeviceNet с крепежными винтами	XW4B-05C1-H1-D
Разъем для CN6. Разветвительный разъем DeviceNet с крепежными винтами	XW4B-05C4-TF-D
Разъем для CN6. Разветвительный разъем DeviceNet (без крепежных винтов)	XW4B-05C4-T-D

Примечание. Полную информацию о дополнительных принадлежностях для сети DeviceNet можно найти в разделе, посвященном сетям, или получить в региональном представительстве компании Omron.

Программное обеспечение для ПК

Наименование	Код заказа
NS tool	MOTION TOOLS CD
Файл ESD	

Сервосистема

Примечание. Более подробные сведения смотрите в разделе сервосистем.

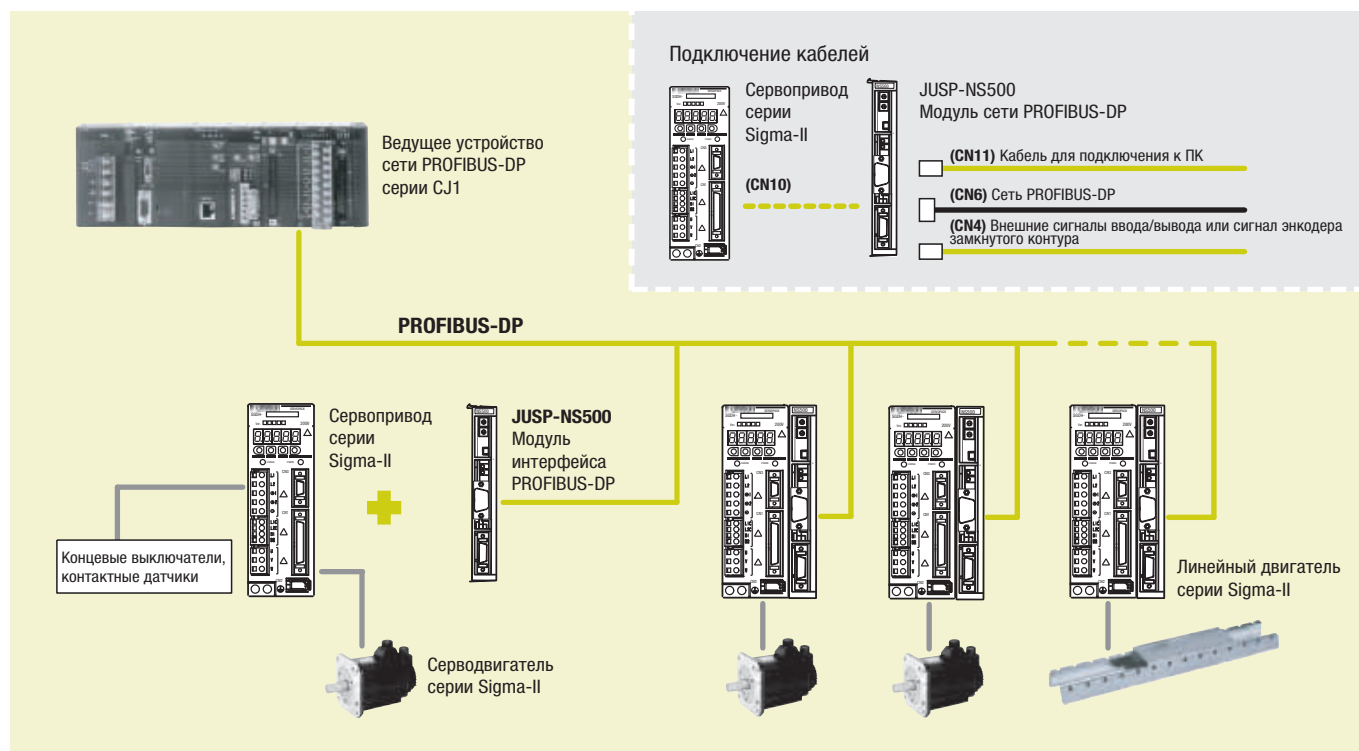


Контроллер позиционирования с поддержкой сети PROFIBUS-DP

Контроллер NS500 является простым и гибким средством распределенного управления по сети PROFIBUS-DP. Он предоставляет несколько режимов позиционирования и подключается непосредственно к сервоприводу Sigma-II, благодаря чему его легко конфигурировать.

- Языки программирования не требуются
- Различные режимы позиционирования (возврат в исходное положение, многошаговое позиционирование и позиционирование с регулированием скорости)
- Подключается непосредственно к сервоприводу серии Sigma II
- Допускает подключение до 125 сервоприводов
- Полностью замкнутый контур управления

Информация для заказа



Модуль интерфейса PROFIBUS-DP

Наименование	Код заказа
Интерфейсный модуль для сети PROFIBUS-DP с функцией поточечного позиционирования	JUSP-NS500

Кабель последовательного интерфейса (для CN11)

Наименование	Код заказа
Кабель для подключения к компьютеру 2 м	R88A-CCW002P4

Разъемы

Наименование	Код заказа
Разъем для CN4. Для подачи внешних сигналов ввода/вывода или сигналов энкодера (сигналы замкнутого состояния)	R88A-CNU01R или DE9406973

Программное обеспечение для ПК

Наименование	Код заказа
NS tool	MOTION TOOLS CD
Файл GSD	

Сервосистема

Примечание. Более подробные сведения смотрите в разделе сервосистем.

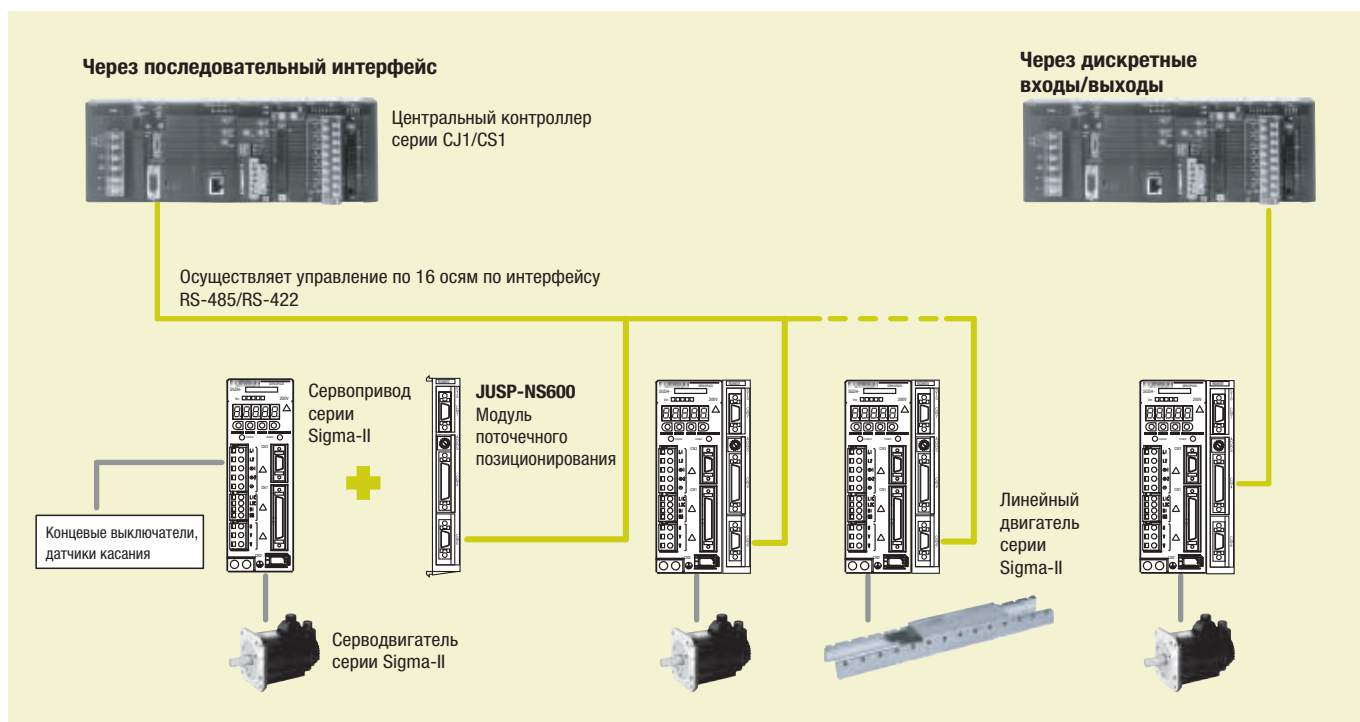


Контроллер позиционирования с поддержкой последовательного интерфейса

Контроллер NS600 обеспечивает гибкое и простое распределенное управление. Он предоставляет несколько режимов позиционирования и подключается непосредственно к сервоприводу Sigma II, благодаря чему его легко конфигурировать. NS600 обеспечивает управление с обменом данными через стандартный интерфейс RS485/422 или через дискретные входы/выходы.

- Подключается непосредственно к сервоприводу
- Языки программирования не требуются
- Дискретные входы/выходы для управления позиционированием
- Допускает подключение до 16 сервоприводов по сети
- Параметрами управляет ПЛК

Информация для заказа



Дополнительный модуль поточечного позиционирования

Наименование	Код заказа
Модуль поточечного позиционирования. Универсальное позиционирование «от точки к точке»	JUSP-NS600

Аксессуары для последовательного интерфейса (для CN7)

Наименование	Код заказа
Кабель для подключения к компьютеру	2 м R88A-CCW002P2 или JZSP-CMS02
Модуль настройки параметров с кабелем длиной 1 м	2 м JUSP-OP02A-2 или R88A-PR02W

Кабели управления (для CN4)

Наименование	Код заказа
Промежуточный клеммный блок	XW2B-40F5-P
Кабели для промежуточного/клеммного блока	1 м R88A-CTU001N 2 м R88A-CTU002N
Универсальный кабель для сигналов ввода/вывода (без разъема на конце)	1 м FND-CCX001S 2 м FND-CCX002S

Кабели последовательного интерфейса (для CN6)

Наименование	Код заказа
Кабель для подключения к компьютеру	2 м R88A-CCW002P2 или JZSP-CMS02

Разъемы

Характеристики	Код заказа
Разъем для CN4	R88A-CNU01C
Разъем для CN6 и CN7	R7A-CNA01R

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
SigmaWin+	MOTION TOOLS CD

Сервосистема

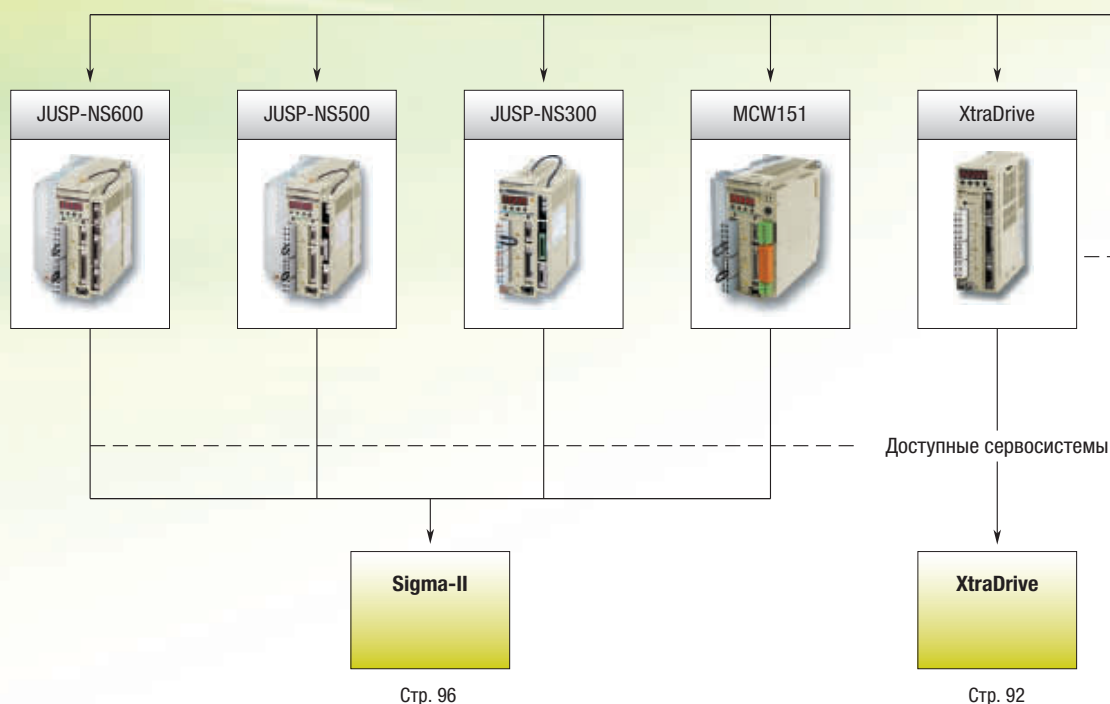
Примечание. Более подробные сведения смотрите в разделе сервосистем.

ЭКОНОМИЯ МЕСТА, ЭКОНОМИЯ НА МОНТАЖЕ, ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Новый подход к упрощению сервопривода

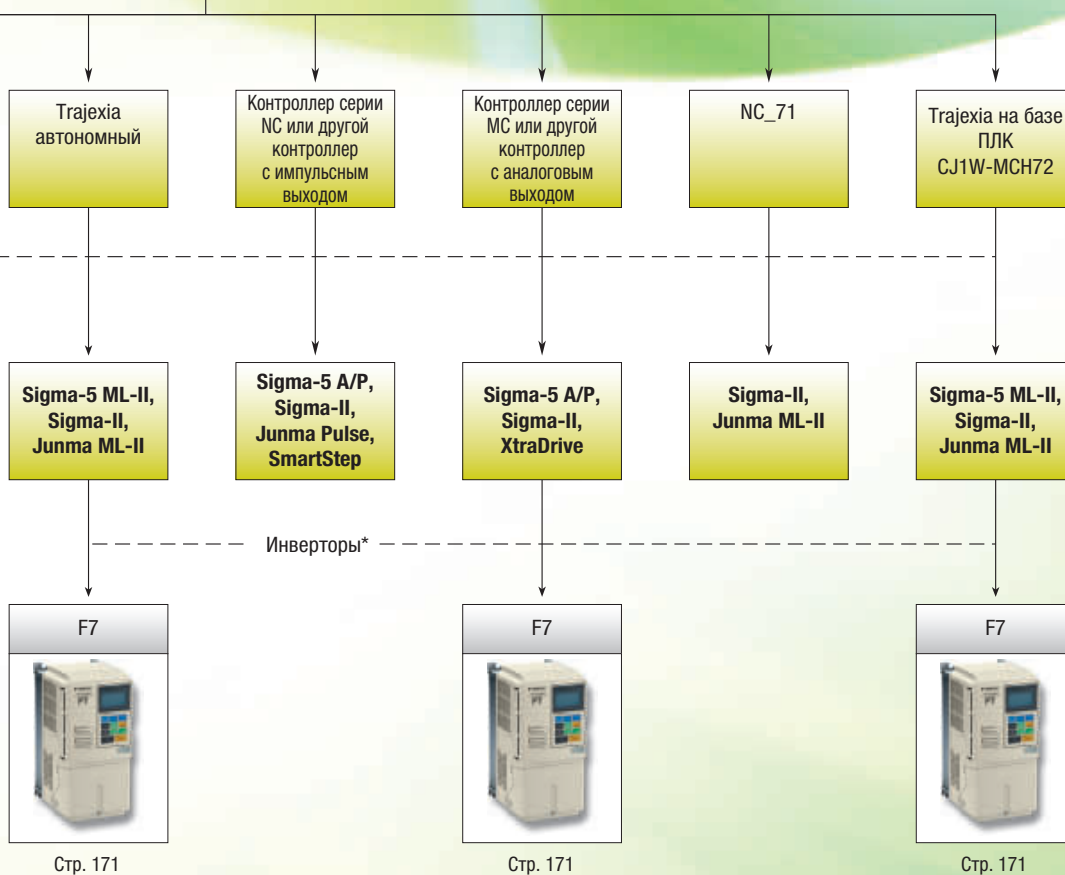
Воплощение нашего передового ноу-хау в области сервоуправления, сверхкомпактные сервоприводы серии Jupma ML-2 символизируют принципиально новый подход к упрощению приводных устройств. Jupma, вероятно, является первым в мире сервоприводом, который не требует настройки и программирования.

- Сервопривод карманного размера с наименьшей площадью основания — всего 15 x 4,5 см.
- Не нуждается в настройке — мгновенная готовность к работе.
- Встроенная шина управления движением MECHATROLINK-II — сокращение количества кабельных соединений и возможность дистанционного конфигурирования и диагностики сервопривода





Какой контроллер движения используется?



*См. главу «Инверторы»

Таблица выбора продуктов

Сервоприводы						
						
	Sigma-5	XtraDrive	Sigma-II	SmartStep	Junma ML-II	Junma с импульсным входом
	Sigma 5 — пятизвездный сервопривод	Два в одном! Сервопривод и контроллер движения в одном корпусе!	Бескомпромиссное решение	Сервосистема, сравнимая по простоте с шаговыми двигателями	Больше никакой настройки параметров — экономьте место, экономьте время	Больше никакой настройки параметров — экономьте место, экономьте время
Однофазные сервоприводы на 230 В	от 50 Вт до 1500 Вт	от 30 Вт до 1500 Вт	от 30 Вт до 1500 Вт	от 30 Вт до 800 Вт	от 100 Вт до 750 Вт	от 100 Вт до 750 Вт
Однофазные сервоприводы на 400 В	от 500 Вт до 15 кВт	от 0,5 кВт до 5 кВт	от 0,5 кВт до 55 кВт	—	—	—
Совместимые двигатели	Sigma-5, Sigma-II, линейные двигатели Sigma, серводвигатели прямого привода Sigma	Линейные двигатели Sigma, поворотные двигатели Sigma-II и SmartStep	Поворотные двигатели Sigma-II и линейные двигатели Sigma	Двигатели SmartStep	Двигатели Junma	Двигатели Junma
Позиционирование	Вход импульсной последовательности или MECHATROLINK-II	Внутренняя программа, вход импульсной последовательности или по PROFIBUS-DP	Вход импульсной последовательности или дополнительный модуль	Вход импульсной последовательности	MECHATROLINK-II	Вход импульсной последовательности
Регулирование скорости	Аналоговый сигнал ± 10 В или MECHATROLINK-II	Внутренняя программа, аналоговый сигнал ± 10 В или по Profibus-DP	Аналоговый сигнал ± 10 В или через дополнительный модуль	—	—	—
Регулирование вращающего момента	Аналоговый сигнал ± 10 В или MECHATROLINK-II	Внутренняя программа, аналоговый сигнал ± 10 В или по Profibus-DP	Аналоговый сигнал ± 10 В или через дополнительный модуль	—	—	—
Стр.	86	92	96	101	104	106

Поворотные серводвигатели			
			
	SGMAH	SGMPH	SGMGH
	Поворотные двигатели Sigma-II (6 моделей различной конструкции для любых задач)		
	Низкая инерционность, высокие динамические характеристики		Серводвигатели с высоким крутящим моментом
Номинальная скорость	3000 об./мин		1500 об./мин
Макс. скорость	5000 об./мин		3000 об./мин
Номинальный крутящий момент	от 0,095 Н·м до 2,39 Н·м		от 2,84 Н·м до 95,4 Н·м
Мощность	от 30 до 800 Вт		от 0,45 до 15 кВт
Применимые приводы	Sigma-II, Sigma-5 и XtraDrive		Sigma-II, Sigma-5 и XtraDrive
Разрешающая способность энкодера	13 бит — инкрементные/ 16 бит — абсолютные		17 бит — инкрементные и абсолютные
Степень защиты (IP)	IP55		IP67
Стр.	127		

Поворотные серводвигатели					
					
	SGMJV	SGMAV	SGMEV	SGMGV	SGMSV
	Поворотные двигатели Sigma-5				
	Умеренная инерционность, высокие динамические характеристики	Низкая инерционность, высокие динамические характеристики	Умеренная инерционность, узкий прямоугольный корпус	Серводвигатели с высоким крутящим моментом	Низкая инерционность, высокие динамические характеристики
Номинальная скорость	3000 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин	1500 об./мин	3000 об./мин
Макс. скорость	6000 об./мин	6000 об./мин	5000 об./мин	2000/3000 об./мин	5000 об./мин
Номинальный крутящий момент	от 0,159 Н·м до 2,39 Н·м	от 0,159 Н·м до 3,18 Н·м	от 0,318 Н·м до 4,77 Н·м	от 1,96 Н·м до 95,4 Н·м	от 3,18 Н·м до 15,8 Н·м
Мощность	от 50 до 750 Вт	от 50 до 1000 Вт	от 100 до 1500 Вт	от 0,3 до 15 кВт	от 1 до 5 кВт
Применимые приводы	Sigma-5	Sigma-5	Sigma-5	Sigma-5	Sigma-5
Разрешающая способность энкодера	20 бит — инкрементные и абсолютные	20 бит — инкрементные и абсолютные	20 бит — инкрементные и абсолютные	20 бит — инкрементные и абсолютные	20 бит — инкрементные и абсолютные
Степень защиты (IP)	IP65	IP65	IP55	IP67	IP67
Стр.	109				

Линейные серводвигатели Sigma

			
	SGLGW	SGLFW	SGLTW
	У линейного двигателя серии GW без сердечника отсутствует сила магнитного притяжения	Линейный двигатель серии Sigma с железным сердечником — не похож на другие	Линейный двигатель серии TW с железным сердечником и с нейтрализацией магнитного притяжения
Номинальное линейное усилие	от 13,5 Н до 325 Н	от 25 Н до 2250 Н	от 300 Н до 2000 Н
Пиковое линейное усилие	от 40 Н до 1300 Н	от 86 Н до 5400 Н	от 600 Н до 7500 Н
Максимальная скорость	5 м/с	5 м/с	5 м/с
Конструкция	Без сердечника	Железный сердечник	Железный сердечник
Магнитное притяжение	0	от 314 Н до 14600 Н	0
Применимые приводы	Sigma-II и XtraDrive	Sigma-II и XtraDrive	Sigma-II и XtraDrive
Стр.	145		

Поворотные серводвигатели

					
	SGMSH	SGMUH	SGMBH	Двигатели SmartStep	Двигатели Junma
	Поворотные двигатели Sigma-II (6 моделей различной конструкции для любых задач)			SmartStep	Junma (SJDE)
	Низкоинерционные серводвигатели с высокими динамическими характеристиками	Высокоскоростные серводвигатели	Серводвигатели большой мощности	Сверхкомпактные двигатели	Компактный двигатель умеренной инерционности
Номинальная скорость	3000 об./мин	6000 об./мин	1500 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин
Макс. скорость	5000 об./мин	6000 об./мин	2000 об./мин	4500 об./мин	4500 об./мин
Номинальный крутящий момент	от 3,18 Н·м до 15,8 Н·м	от 1,59 Н·м до 6,3 Н·м	от 140 Н·м до 350 Н·м	от 0,095 Н·м до 2,39 Н·м	от 0,318 до 2,39 Н·м
Мощность	от 1 до 5 кВт	от 1 до 5 кВт	от 22 кВт до 55 кВт	от 30 до 800 Вт	от 100 до 750 Вт
Применимые приводы	Sigma-II, Sigma-5 и XtraDrive	Sigma-II, Sigma-5 и XtraDrive	Sigma-II	SmartStep и XtraDrive	Junma (MLII и с имп. входом)
Разрешающая способность энкодера	17 бит — инкрементные и абсолютные	17 бит — инкрементные	17 бит — инкрементные и абсолютные	2000 импульсов/оборот	13 бит — аналоговые инкрементные
Степень защиты (IP)	IP67	IP67	IP44	IP55	IP55
Стр.	127			138	142

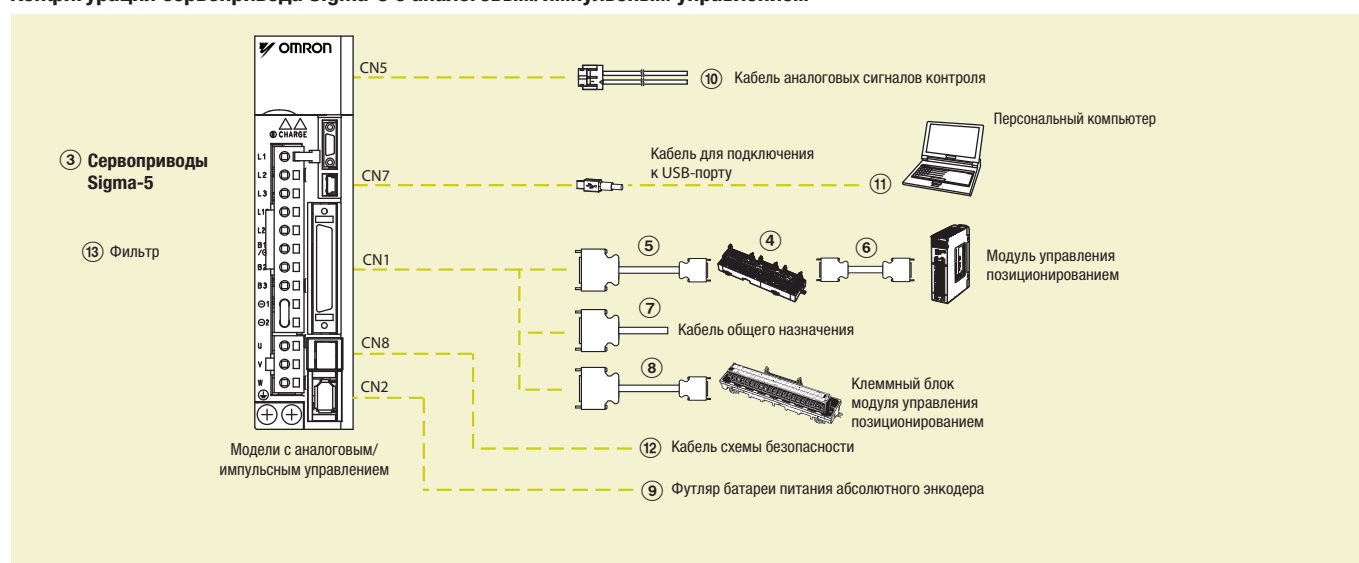


Пятизвездный сервопривод. Семейство компактных высококачественных сервоприводов со встроенным портом интерфейса ML-II.

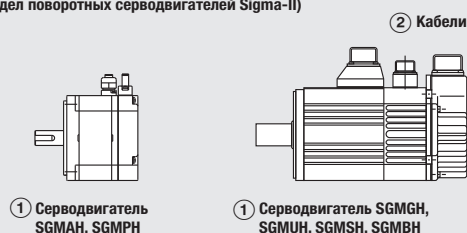
- Усовершенствованная функция автонастройки.
- Улучшенная функция подавления вибрации.
- Модели для управления посредством аналогового сигнала напряжения/ сигнала импульсной последовательности и модели для управления по шине MECHATROLINK-II.
- Поддержка серводвигателей с прямым приводом, линейных серводвигателей и линейных скользящих устройств.
- Встроенная функция безопасного останова
- Частотная характеристика 1,6 кГц

Информация для заказа

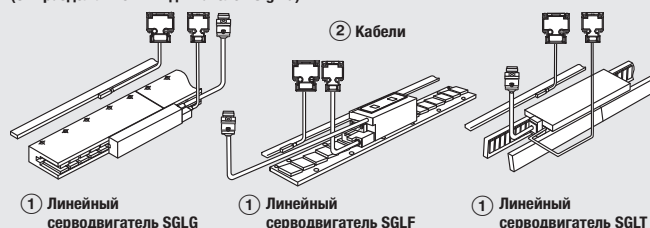
Конфигурация сервопривода Sigma-5 с аналоговым/импульсным управлением



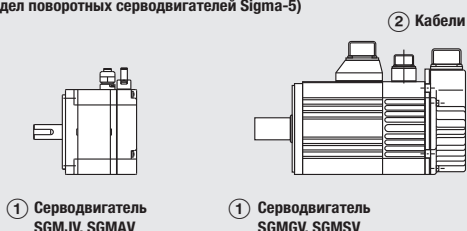
(См. раздел поворотных серводвигателей Sigma-II)



(См. раздел линейных двигателей Sigma)



(См. раздел поворотных серводвигателей Sigma-5)



(См. раздел серводвигателей прямого привода Sigma)



Примечание. Цифры ①②③④⑤... указывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы Sigma-5.

Серводвигатели, кабели электропитания и кабели для подключения энкодеров

Примечание. ①② Подробную информацию о характеристиках и выборе смотрите в разделе серводвигателей.

Сервоприводы

Обозначение	Номинал	Совместимые поворотные серводвигатели ①	Совместимые серводвигатели прямого привода ①	Совместимые линейные двигатели ①	Код заказа
③	1-фазн., 230 В~	50 Вт	SGMAH-A5D_, SGMJV-A5A_, SGMVA-A5A_	-	SGDV-R70A01A
			-	SGLGW-30A050_	SGDV-R70A05A
		100 Вт	SGMAH-01A_, SGMPH-01A_, SGMJV-01A_, SGMVA-01A_, SGMEV-01A_	-	SGDV-R90A01A
			-	SGLGW-30A080_, SGLGW-40A140_	SGDV-R90A05A
		200 Вт	SGMAH-02A_, SGMPH-02A_, SGMJV-02A_, SGMVA-02A_, SGMEV-02A_	SGMCS-07B_	SGDV-1R6A01A
			-	SGLGW-60A140_, SGLGW-40A253_, SGLFW-20A_, SGLFW-35A120_	SGDV-1R6A05A
		400 Вт	SGMAH-04A_, SGMPH-04A_, SGMJV-04A_, SGMVA-04A_, SGMEV-04A_	SGMCS-02B_, SGMCS-05B_, SGMCS-04C_, SGMCS-10C_, SGMCS-14C_, SGMCS-08D_, SGMCS-17D_, SGMCS-25D_	SGDV-2R8A01A
			-	SGLGW-40A365_, SGLGW-60A253A_	SGDV-2R8A05A
		750 Вт	SGMAH-08A_, SGMPH-08A_, SGMJV-08A_, SGMVA-08A_, SGMEV-08A_	SGMCS-16E_, SGMCS-35E_	SGDV-5R5A01A
			-	SGLGW-60A365A_, SGLFW-35A230_, SGLFW-50A200_	SGDV-5R5A05A
		1,5 кВт	SGMPH-15A_, SGMVA-10A_, SGMEV-15A_	SGMCS-45M_, SGMCS-80M_, SGMCS-80N_	SGDV-120A01A008000
			-	SGLGW-90A200A_, SGLFW-50A380_, SGLFW-1ZA200_	SGDV-120A05A008000
	3-фазн., 400 В~	0,5 кВт	SGMAH-03D_, SGMPH-04D_, SGMGH-05D_, SGMEV-04D_, SGMGV-05D_	-	SGDV-1R9D01A
			-	SGLFW-35D_	SGDV-1R9D05A
		1,0 кВт	SGMAH-07D_, SGMPH-08D_, SGMGH-09D_, SGMSH-10D_, SGMUH-10D_, SGMEV-08D_, SGMGV-09D_, SGMSV-10D_	-	SGDV-3R5D01A
			-	SGLFW-50D200_, SGLTW-35D170_, SGLTW-50D170_	SGDV-3R5D05A
		1,5 кВт	SGMPH-15D_, SGMGH-13D_, SGMSH-15D_, SGMUH-15D_, SGMEV-15D_, SGMGV-13D_, SGMSV-15D_	-	SGDV-5R4D01A
			-	SGLFW-50D380_, SGLFW-1ZD200_	SGDV-5R4D05A
		2 кВт	SGMGH-20D_, SGMSH-20D_, SGMGV-20D_, SGMSV-20D_	-	SGDV-8R4D01A
			-	SGLFW-1ED380_, SGLTW-35D320_, SGLTW-50D320_	SGDV-8R4D05A
		3 кВт	SGMGH-30D_, SGMSH-30D_, SGMUH-30D_, SGMGV-30D_, SGMGV-30D_	-	SGDV-120D01A
			-	SGLFW-1ZD380_, SGLFW-1ED560_, SGLTW-40D400_	SGDV-120D05A
		5 кВт	SGMGH-44D_, SGMSH-50D_, SGMUH-40D_, SGMGV-44D_, SGMSV-50D_	-	SGDV-170D01A
			-	SGLTW-40D60_, SGLTW-80D400_	SGDV-170D05A
		6 кВт	SGMGH-55D_, SGMGV-55D_	-	SGDV-210D01A
		7,5 кВт	SGMGH-75D_, SGMGV-75D_	-	SGDV-260D01A
		11 кВт	SGMGH-1AD_, SGMGV-1AD_	-	SGDV-280D01A
		15 кВт	SGMGH-1ED_, SGMGV-1ED_	-	SGDV-370D01A

Кабели управления (для CN1)

Обозначение	Описание	Для подключения к	Длина	Код заказа
④	Промежуточный блок	CJ1W-NC1_3		XW2B-20J6-1B (для 1 оси)
		CJ1W-NC2_3/4_3		XW2B-40J6-2B (для 2 осей)
		CJ1M-CPU22/23		XW2B-20J6-8A (для 1 оси)
				XW2B-40J6-9A (для 2 осей)
⑤	Кабель для подключения к сервоприводу	Промежуточные блоки XW2B-_0J6-_B	1 м	XW2Z-100J-B4
			2 м	XW2Z-200J-B4

Обозна- чение	Описание	Для подключения к	Длина	Код заказа
⑥	Кабель для подключения к модулю управления позиционированием	CJ1W-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A14
			1 м	XW2Z-100J-A14
		CJ1W-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A15
			1 м	XW2Z-100J-A15
		CJ1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A18
			1 м	XW2Z-100J-A18
		CJ1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A19
			1 м	XW2Z-100J-A19
		CJ1M-CPU22/23	0,5 м	XW2Z-050J-A27
			1 м	XW2Z-100J-A27
⑦	Кабель управления	Для подключения к контроллерам общего назначения	1 м	R88A-CPW001S
			2 м	R88A-CPW002S
⑧	Кабель для промежуточного клеммного блока	Контроллер общего назначения	1 м	R88A-CTW001N
			2 м	R88A-CTW002N
	Промежуточный клеммный блок		-	XW2B-50G5

Батарея резервного питания абсолютного энкодера (для кабеля энкодера CN2)

Обозна- чение	Наименование	Код заказа
⑨	Батарея	JZSP-BA01

Примечание. Если используются кабели энкодера с футляром для батареи, батарея питания для CN1 (между выводами 21 и 22) не требуется. Для CN1 предназначена батарея ER6VCN3.

Кабель (для CN5)

Обозна- чение	Наименование	Код заказа
⑩	Кабель аналоговых сигналов контроля	R88A-CMW001S
		DE9404559

USB-кабель для подключения к ПК (для CN7)

Обозна- чение	Наименование	Код заказа
⑪	Кабель с разъемом mini-USB	JZSP-CVS06-02-E

Примечание. Рекомендуется использовать USB-кабель с двойным экранированием.

Кабель для функций безопасности (для CN8)

Обозна- чение	Наименование	Код заказа
⑫	Разъем безопасности с кабелем длиной 3 м (без разъема на втором конце)	JZSP-CVH03-03-E

Примечание. При использовании функций безопасности используйте этот кабель для подключения к устройствам безопасности. Даже если функции безопасности не используются, при эксплуатации сервопривода обязательно должна быть установлена перемычка разъема безопасности (JZSP-CVH05-E).

Фильтры

Обозна- чение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Код заказа
⑬	SGDV-R70A__A, SGDV-R90A__A, SGDV-1R6A__A, SGDV-2R8A__A	5 A	Однофазное, 250 В~	R88A-FI5-1005-RE
	SGDV-5R5A__A	9 A		R88A-FI5-1009-RE
	SGDV-120A01A008000	16 A		R88A-FI5-1016-RE
	SGDV-1R9D__A, SGDV-3R5D__A, SGDV-5R4D__A	4,3 A	Трехфазное, 400 В~	R88A-FI5-3004-RE
	SGDV-8R4D__A, SGDV-120D__A	8,6 A		R88A-FI5-3008-RE
	SGDV-170D__A	14,5 A		R88A-FI5-3012-RE

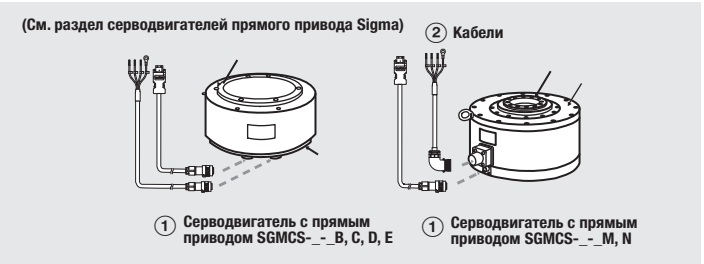
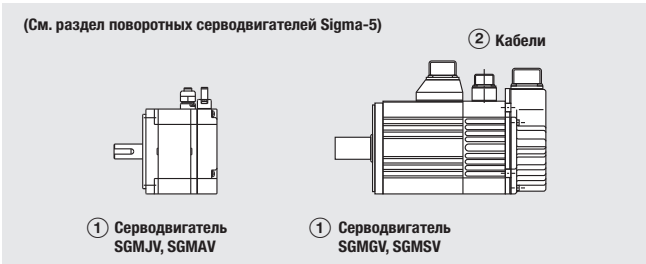
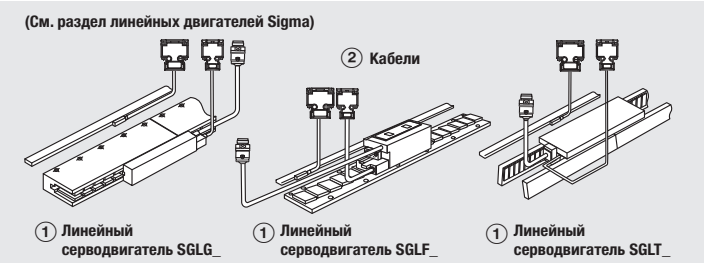
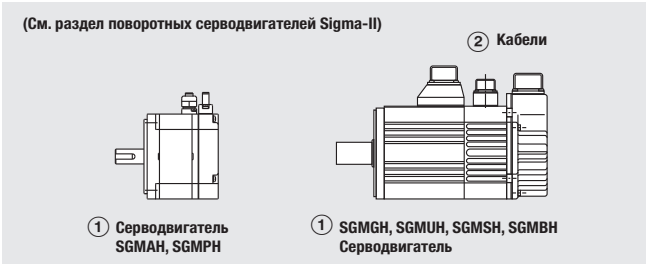
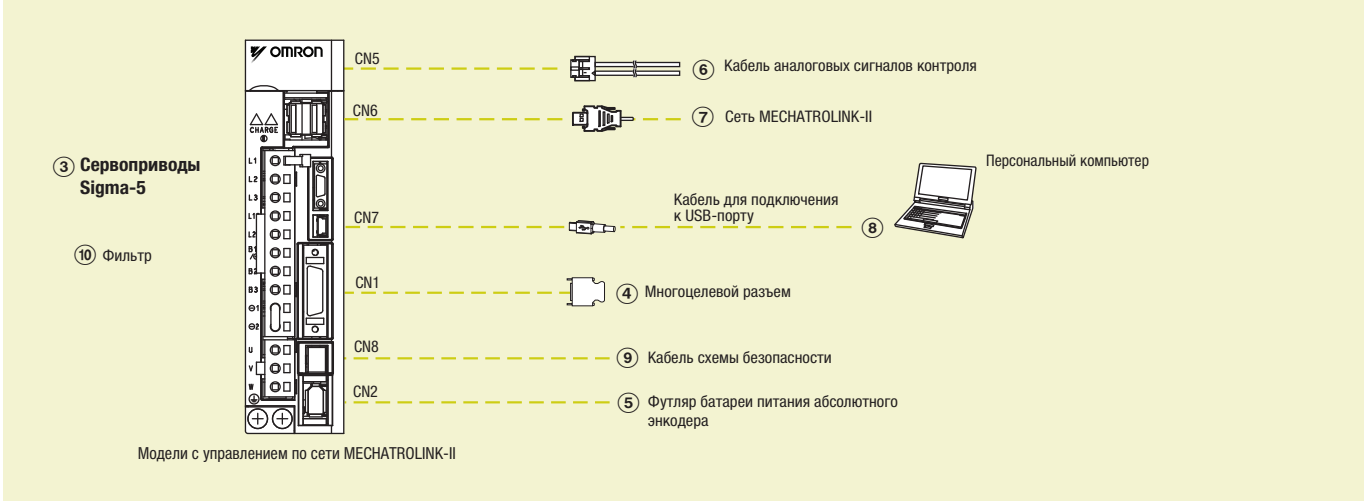
Разъемы

Описание	Код заказа
Комплект разъемов для входов/выходов (для CN1)	R88A-CNU11C
Разъем для энкодера привода Sigma-5 (для CN2)	JZSP-CMP9-1
Перемычка для разъема безопасности	JZSP-CVH05-E

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
Программный инструмент для конфигурирования и контроля серводвигателей и инверторов (CX-Drive версии 1.50 или более поздней).	CX-Drive
Полный программный пакет от компании Omron, включающий CX-Drive (CX-One версии 3.0.2 или более поздней).	CX-One

Конфигурация сервопривода Sigma-5 с интерфейсом MECHATROLINK-II



Примечание. Цифры ①②③④⑤... указывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы Sigma-5.

Серводвигатели, кабели электропитания и кабели для подключения энкодеров

Примечание. ①② Подробную информацию о характеристиках и выборе смотрите в разделе серводвигателей.

Сервоприводы

Обозначение	Номинал	Совместимые поворотные серводвигатели ①	Совместимые серводвигатели прямого привода ①	Совместимые линейные двигатели ①	Код заказа
③	1-фазн., 230 В~	50 Вт	SGMAH-A5D_, SGMJV-A5A_, SGMbV-A5A_	-	SGDV-R70A11A
		100 Вт	SGMAH-01A_, SGMbH-01A_, SGMJV-01A_, SGMbV-01A_, SGMbV-01A_	-	SGDV-R70A15A
		200 Вт	SGMAH-02A_, SGMbH-02A_, SGMJV-02A_, SGMbV-02A_, SGMbV-02A_	SGMCS-07B_	SGDV-R90A11A
			-	SGLGW-30A080_, SGLGW-40A140_	SGDV-R90A15A
		400 Вт	SGMAH-04A_, SGMbH-04A_, SGMJV-04A_, SGMbV-04A_, SGMbV-04A_	SGMCS-02B_, SGMCS-05B_, SGMCS-04C_, SGMCS-10C_, SGMCS-14C_, SGMCS-08D_, SGMCS-17D_, SGMCS-25D_	SGDV-1R6A11A
			-	SGLGW-60A140_, SGLGW-40A253_, SGLFW-20A_, SGLFW-35A120_	SGDV-1R6A15A
		750 Вт	SGMAH-08A_, SGMbH-08A_, SGMJV-08A_, SGMbV-08A_, SGMbV-08A_	SGMCS-16E_, SGMCS-35E_	SGDV-2R8A11A
			-	SGLGW-40A365_, SGLGW-60A253A_	SGDV-2R8A15A
		1,5 кВт	SGMCS-45M_, SGMCS-80M_, SGMCS-80N_	-	SGDV-5R5A11A
			-	SGLGW-60A365A_, SGLFW-35A230_, SGLFW-50A200_	SGDV-5R5A15A
			-	SGLGW-90A200A_, SGLFW-50A380_, SGLFW-1ZA200_	SGDV-120A11A008000
			-	-	SGDV-120A15A008000

Обозначение	Номинал		Совместимые поворотные серводвигатели ①	Совместимые серводвигатели прямого привода ①	Совместимые линейные двигатели ①	Код заказа
③	3-фазн., 400 В~	0,5 кВт	SGMAH-03D_, SGMPH-04D_, SGMGH-05D_, SGMEV-04D_, SGMGV-05D_	-	-	SGDV-1R9D11A
			-	-	SGLFW-35D_	SGDV-1R9D15A
		1,0 кВт	SGMAH-07D_, SGMPH-08D_, SGMGH-09D_, SGMSH-10D_, SGMUH-10D_, SGMEV-08D_, SGMGV-09D_, SGMSV-10D_	-	-	SGDV-3R5D11A
			-	-	SGLFW-50D200_, SGLTW-35D170_, SGLTW-50D170_	SGDV-3R5D15A
		1,5 кВт	SGMPH-15D_, SGMGH-13D_, SGMSH-15D_, SGMUH-15D_, SGMEV-15D_, SGMGV-13D_, SGMSV-15D_	-	-	SGDV-5R4D11A
			-	-	SGLFW-50D380_, SGLFW-1ZD200_	SGDV-5R4D15A
		2 кВт	SGMGH-20D_, SGMSH-20D_, SGMGV-20D_, SGMSV-20D_	-	-	SGDV-8R4D11A
			-	-	SGLFW-1ED380_, SGLTW-35D320_, SGLTW-50D320_	SGDV-8R4D15A
		3 кВт	SGMGH-30D_, SGMSH-30D_, SGMUH-30D_, SGMGV-30D_, SGMGV-30D_	-	-	SGDV-120D11A
			-	-	SGLFW-1ZD380_, SGLFW-1ED560_, SGLTW-40D400_	SGDV-120D15A
		5 кВт	SGMGH-44D_, SGMSH-50D_, SGMUH-40D_, SGMGV-44D_, SGMSV-50D_	-	-	SGDV-170D11A
			-	-	SGLTW-40D60_, SGLTW-80D400_	SGDV-170D15A
		6 кВт	SGMGH-55D_, SGMGV-55D_	-	-	SGDV-210D11A
		7,5 кВт	SGMGH-75D_, SGMGV-75D_	-	-	SGDV-260D11A
		11 кВт	SGMGH-1AD_, SGMGV-1AD_	-	-	SGDV-280D11A
		15 кВт	SGMGH-1ED_, SGMGV-1ED_	-	-	SGDV-370D11A

Батарея резервного питания абсолютного энкодера (для кабеля энкодера CN2)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑤	Батарея	JZSP-BA01

Примечание. Если используются кабели энкодера с футляром для батареи JUSP-BA01, батарея питания для CN1 (между выводами 21 и 22) не требуется. Для CN1 предназначена батарея ER6VCN3.

Кабель (для CN5)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑥	Кабель аналоговых сигналов контроля	R88A-CMW001S
		DE9404559

USB-кабель для подключения к ПК (для CN7)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑧	Кабель с разъемом mini-USB	JZSP-CVS06-02-E

Примечание. Рекомендуется использовать USB-кабель с двойным экранированием.

Кабель для функций безопасности (для CN8)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑨	Разъем безопасности с кабелем длиной 3 м (без разъема на втором конце)	JZSP-CVH03-03-E

Примечание. При использовании функций безопасности используйте этот кабель для подключения к устройствам безопасности. Даже если функции безопасности не используются, при эксплуатации сервопривода обязательно должна быть установлена перемычка разъема безопасности (JZSP-CVH05-E).

Кабели для сети Mechatrolink-II (для CN6)

Обозначение	Описание	Длина	Код заказа
⑦	Согласующий резистор для шины Mechatrolink-II Кабели для шины Mechatrolink-II	0,5 м	JEPMC-W6002
		1 м	JEPMC-W6003-A5
		1 м	JEPMC-W6003-01
		3 м	JEPMC-W6003-03
		5 м	JEPMC-W6003-05
		10 м	JEPMC-W6003-10
		20 м	JEPMC-W6003-20
		30 м	JEPMC-W6003-30

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Код заказа
⑩	SGDV-R70A__A, SGDV-R90A__A, SGDV-1R6A__A, SGDV-2R8A__A	5 A	Однофазное, 250 В~	R88A-FI5-1005-RE
	SGDV-5R5A__A	9 A		R88A-FI5-1009-RE
	SGDV-120A__A008000	16 A		R88A-FI5-1016-RE
	SGDV-1R9D__A, SGDV-3R5D__A, SGDV-5R4D__A	4,3 A	Трехфазное, 400 В~	R88A-FI5-3004-RE
	SGDV-8R4D__A, SGDV-120D__A	8,6 A		R88A-FI5-3008-RE
	SGDV-170D__A	14,5 A		R88A-FI5-3012-RE

Разъемы

Описание	Код заказа
Комплект разъемов для входов/выходов (для CN1)	R88A-CNW01C
Разъем для энкодера привода Sigma-5 (для CN2)	JZSP-CMP9-1
Перемычка для разъема безопасности	JZSP-CVH05-E

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
Программный инструмент для конфигурирования и контроля серводвигателей и инверторов (CX-Drive версии 1.50 или более поздней).	CX-Drive
Полный программный пакет от компании Omron, включающий CX-Drive (CX-One версии 3.0.2 или более поздней).	CX-One

Технические характеристики

Однофазные приводы на напряжение 230 В

Тип сервопривода		SGDV- _	R70A_ A	R90A_ A	1R6A_ A	2R8A_ A	5R5A_ A	120A_ A008000
Применимый серводвигатель		SGMAH- _	A3A_ /A5A_	01A_	02A_	04A_	08A_	-
		SGMPH- _	-	01A_	02A_	04A_	08A_	15A_
		SGMJV- _	A5A_	01A_	02A_	04A_	08A_	-
		SGMAV- _	A5A_	01A_	C2A_ /02A_	04A_	06A_ /08A_	10A_
		SGMEV- _	-	01A_	02A_	04A_	08A_	15A_
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя, Вт		50	100	200	400	750	1500
	Продолжительный выходной ток, А (ср.кв.)		0,66	0,91	1,6	2,8	5,5	11,6
	Макс. выходной ток, А (ср.кв.)		2,1	2,9	6,5	9,3	16,9	28
	Входной источник питания	Силовая цепь	Однофазное напряжение 200... 230 В~, +10... –15 % (50/60 Гц)					
		Цепь управления	Однофазное напряжение 200... 230 В~, +10... –15 % (50/60 Гц)					
	Метод управления		Однофазный двухполупериодный выпрямитель/IGBT (БТИЗ)/PWM (ШИМ)/синусоидальный ток					
	Обратная связь		Энкодер с послед. интерф. (инкрементный/абсолютный)					
	Условия	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55°С/от –20 до 85°С					
		Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажн. 90 % или меньше (без конденсации)					
		Высота над уровнем моря	1000 м или меньше					
		Вибро-/Ударопрочность	4,9 м/с ² /19,6 м/с ²					
Исполнение		Для монтажа на основание						
Приблиз. масса, кг		0,9			1,0	1,5	2,8	

Трехфазные приводы на напряжение 400 В

Тип сервопривода		SGDV_ _	1R9D_ A	3R5D_ A	5R4D_ A	8R4D_ A	120D_ A	170D_ A	210D_ A	260D_ A	280D_ A	370D_ A
Применимый серводвигатель		SGMAH_ _	03D_ _	07D_ _	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGMPH_ _	02D_ /04D_ _	08D_ _	15D_ _	-	-	-	-	-	-	-
		SGMGH_ _	05D_ _	09D_ _	13D_ _	20D_ _	30D_ _	44D_ _	55D_ _	75D_ _	1AD_ _	1ED_ _
		SGMSH_ _	-	10D_ _	15D_ _	20D_ _	30D_ _	40D_ /50D_ _	-	-	-	-
		SGMUH_ _	-	10D_ _	15D_ _	-	30D_ _	40D_ _	-	-	-	-
		SGMEV_ _	02/03/04D_ _	07D_ /08D_ _	15D_ _	-	-	-	-	-	-	-
		SGMGV_ _	03D_ /05D_ _	09D_ _	13D_ _	20D_ _	30D_ _	44D_ _	55D_ _	75D_ _	1AD_ _	1ED_ _
		SGMSV_ _	-	10D_ _	15D_ _	20D_ _	25D_ _	40D_ /50D_ _	-	-	-	-
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя, Вт		0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,0	7,5	11	15
	Продолжительный выходной ток, А (ср.кв.)		1,9	3,5	5,4	8,4	11,9	16,5	20,8	25,4	28,1	37,2
	Макс. выходной ток, А (ср.кв.)		5,5	8,5	14	20	28	42	55	65	70	85
	Входной источник питания	Силовая цепь	Трехфазное напряжение 380... 480 В~, +10... –15 % (50/60 Гц)									
		Цепь управления	24 В= +/-15 %									
	Метод управления		Трехфазный двухполупериодный выпрямитель/IGBT (БТИЗ)/PWM (ШИМ)/синусоидальный ток									
	Обратная связь		Энкодер с послед. интерф. (инкрементный/абсолютный)									
	Условия	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55°С/от –20 до +85°С									
		Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажн. 90 % или меньше (без конденсации)									
		Высота над уровнем моря	Не более 1000 м									
Вибро-/Ударопрочность		4,9 м/с ² /19,6 м/с ²										
Исполнение		Для монтажа на основание										
Приблиз. масса, кг		2,7			3,7		5,6	11,3		16,2		



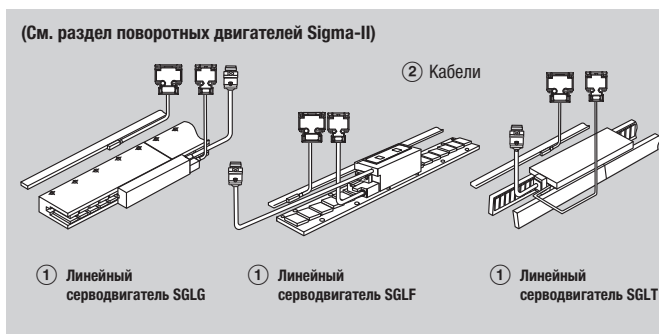
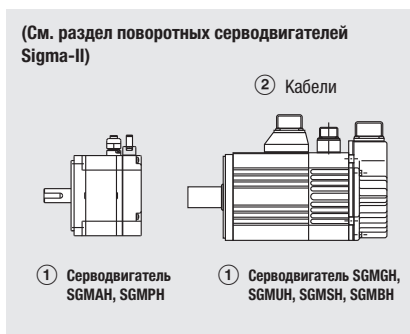
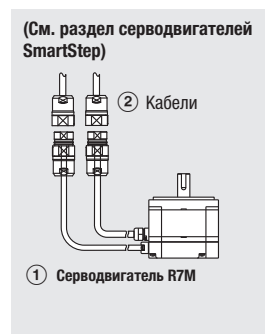
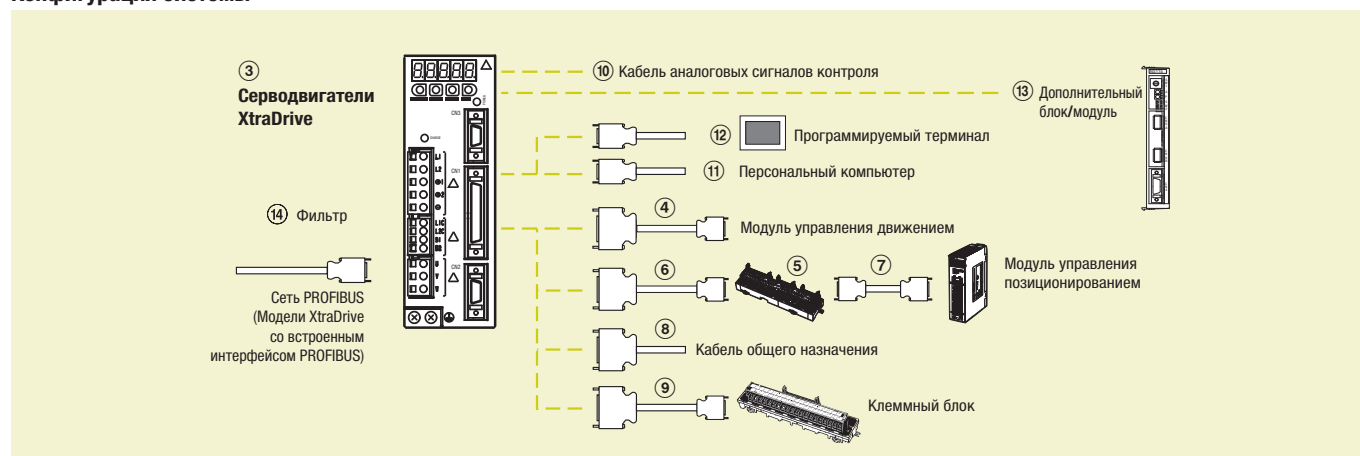
Сервопривод и контроллер движения в одном корпусе

Вам требуется высочайшая точность, минимальная длительность цикла, компактные размеры и возможность подключения к сети ProfiBus или CAN. XtraDrive — это то, что вы искали! Ему также по плечу управление сложным движением, например в системах с кулачковой и зубчатой передачей или сочленениями между осями.

- Запатентованный метод нелинейного управления для обеспечения высокоточного позиционирования.
- Минимальная ошибка рассогласования с минимальным перерегулированием и нулевым временем переходного процесса.
- Идеально подходит для управления линейными электродвигателями.
- Поддерживает различные типы энкодеров для серводвигателей.
- Встроенный интерфейс PROFIBUS-DP.

Информация для заказа

Конфигурация системы



Примечание. Цифры ①②③④⑤... указывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы.

Серводвигатели, кабели электропитания и кабели для подключения энкодеров

Примечание. ①② Подробную информацию о характеристиках и выборе смотрите в разделе серводвигателей.

Сервоприводы

Обозначение	Номинал	Поддерживаемые серводвигатели ①			Код заказа			
		Поворотные серводвигатели Sigma-II	SmartStep	Линейные двигатели Sigma	XtraDrive	XtraDrive-E с функцией e-CAM	XtraDrive-DP с интерфейсом PROFIBUS	XtraDrive-DP-E с интерфейсом PROFIBUS и функцией e-CAM
③	1-фазный, 200 В~	30 Вт SGMAH-A3A_	R7M-A03030_	—	XD-P3-MN01	XD-P3-MN01-E	—	—
		50 Вт SGMAH-A5D_	R7M-A05030_	SGLGW-30A050_	XD-P5-MN01	XD-P5-MN01-E	—	—
		100 Вт SGMAH-01A_ , SGMPH-01A_	R7M-A10030_ , R7M-AP10030_	SGLGW-30A080_ , SGLGW-40A140_	XD-01-MN01	XD-01-MN01-E	XD-01-MSD0	XD-01-MSD0-E
		200 Вт SGMAH-02A_ , SGMPH-02A_	R7M-A20030_ , R7M-AP20030_	SGLFW-20A_ , SGLFW-35A120_ , SGLGW-40A253A_ , SGLGW-60A140_	XD-02-MN01	XD-02-MN01-E	XD-02-MSD0	XD-02-MSD0-E
		400 Вт SGMAH-04A_ , SGMPH-04A_	R7M-A40030_ , R7M-AP40030_	SGLGW-40A365A_ , SGLGW-60A253A_	XD-04-MN01	XD-04-MN01-E	XD-04-MSD0	XD-04-MSD0-E
		750 Вт SGMAH-08A_ , SGMPH-08A_	R7M-A75030_ , R7M-AP75030_	SGLFW-35A230_ , SGLFW-50A200_ , SGLGW-60A365A_	XD-08-MN	XD-08-MN01-E	XD-08-MSD0	XD-08-MSD0-E

Обозначение	Номинал		Поддерживаемые серводвигатели ①			Код заказа			
			Поворотные серводвигатели Sigma-II	SmartStep	Линейные двигатели Sigma	XtraDrive	XtraDrive-E с функцией e-CAM	XtraDrive-DP с интерфейсом PROFIBUS	XtraDrive-DP-E с интерфейсом PROFIBUS и функцией e-CAM
③	1-фазный, 200 В~	1,5 кВт	SGMPH-15A_	—	SGLFW-50A380_, SGLFW-1ZA200_, SGLGW-90A200A_	XD-15-MN	XD-15-MN00-E	—	—
	3-фазн., 400 В~	0,5 кВт	SGMGH-05D_, SGMAH-03D_, SGMPH-02D_/04D_	—	SGLFW-35D_	XD-05-TN	XD-05-TN00-E	XD-05-TSD0	XD-05-TSD0-E
		1,0 кВт	SGMGH-09D_, SGMSH/UH-10D_, SGMAH-07D_, SGMPH-08D_	—	SGLFW-50D200_, SGLTW-35D170_, SGLTW-50D170_	XD-10-TN	XD-10-TN00-E	XD-10-TSD0	XD-10-TSD0-E
		1,5 кВт	SGMGH-13D_, SGMSH/UH-15D_, SGMPH-15D_	—	SGLFW-50D380_, SGLFW-1ZD200_	XD-15-TN	XD-15-TN00-E	XD-15-TSD0	XD-15-TSD0-E
		2,0 кВт	SGMGH-20D_, SGMSH-20D_	—	SGLTW-35D320_, SGLTW-50D320_	XD-20-TN	XD-20-TN00-E	XD-20-TSD0	XD-20-TSD0-E
		3,0 кВт	SGMGH-30D_, SGMSH/UH-30D_	—	SGLFW-1ZD380_, SGLTW-40D400_	XD-30-TN	XD-30-TN00-E	XD-30-TSD0	XD-30-TSD0-E
		5,0 кВт	SGMGH-44D_, SGMSH/UH-40D_, SGMSH-50D_	—	SGLTW-40D600_, SGLTW-80D400_	XD-50-TN	XD-50-TN00-E	—	—

Примечание. Совместное применение с линейным двигателем SGLGW-_ предусмотрено с учетом использования стандартных магнитов. Подробную информацию смотрите в разделе линейных двигателей.

Кабели управления (для CN1)

Обозначение	Описание	Для подключения к	Длина	Код заказа
④	Кабель управления (для 1 оси)	Модули управления движением CS1W-MC221 CS1W-MC421 C200H-MC221	1 м	R88A-CPW001M1
			2 м	R88A-CPW002M1
			3 м	R88A-CPW003M1
			5 м	R88A-CPW005M1
	Кабель управления (для 2 осей)	Модули управления движением CS1W-MC221 CS1W-MC421 C200H-MC221	1 м	R88A-CPW001M2
			2 м	R88A-CPW002M2
			3 м	R88A-CPW003M2
			5 м	R88A-CPW005M2
	Клеммный блок (для 4 осей)	Модуль управления движением C200HW-MC402-E	—	R88A-TC04-E
	Кабель для подключения к сервоприводу (для 1 оси)		1 м	R88A-CMUK001J3-E2
⑤	Промежуточный блок	Модуль управления позиционированием CS1W-NC1_3, CJ1W-NC1_3 или C200HW-NC113	1 м	R88A-CMX001S-E
			1 м	R88A-CMX001J1-E
	Промежуточные блоки XW2B-_0J6-_B	Модуль управления позиционированием CS1W-NC2_3/4_3, CJ1W-NC2_3/4_3 или C200HW-NC213/413	—	XW2B-20J6-1B (для 1 оси)
			—	XW2B-40J6-2B (для 2 осей)
			—	XW2B-20J6-3B (для 1 оси)
			—	XW2B-20J6-8A (для 1 оси) XW2B-40J6-9A (для 2 осей)
	Кабель для подключения к сервоприводу	CQM1H-PLB21 CQM1-CPU43	—	XW2B-20J6-3B (для 1 оси)
		CJ1M-CPU22/23	—	XW2B-20J6-8A (для 1 оси) XW2B-40J6-9A (для 2 осей)
⑥	Кабель для подключения к сервоприводу	Промежуточные блоки XW2B-_0J6-_B	1 м	XW2Z-100J-B4
			2 м	XW2Z-200J-B4
⑦	Кабель для подключения к модулю управления позиционированием	C200H-NC112	0,5 м	XW2Z-050J-A1
			1 м	XW2Z-100J-A1
		C200H-NC211	0,5 м	XW2Z-050J-A2
			1 м	XW2Z-100J-A2
		CQM1-CPU43-V1 и CQM1H-PLB21	0,5 м	XW2Z-050J-A3
			1 м	XW2Z-100J-A3
		CS1W-NC113 и C200HW-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A6
			1 м	XW2Z-100J-A6
		CS1W-NC213/413 и C200HW-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A7
			1 м	XW2Z-100J-A7
		CS1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A10
			1 м	XW2Z-100J-A10
		CS1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A11
			1 м	XW2Z-100J-A11

Обозначение	Описание	Для подключения к	Длина	Код заказа
⑦	Кабель для подключения к модулю управления позиционированием	CJ1W-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A14
			1 м	XW2Z-100J-A14
		CJ1W-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A15
			1 м	XW2Z-100J-A15
		CJ1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A18
			1 м	XW2Z-100J-A18
		CJ1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A19
⑧	Кабель для подключения к контроллерам общего назначения		1 м	XW2Z-100J-A19
		CJ1M-CPU22/23	0,5 м	XW2Z-050J-A27
			1 м	XW2Z-100J-A27
⑨	Кабель для промежуточного клеммного блока Промежуточный клеммный блок	Для подключения к контроллерам общего назначения	1 м	R88A-CPW001S или JZSP-CKI01-1
			2 м	R88A-CPW002S или JZSP-CKI01-2
⑩	Кабель для подключения к контроллеру общего назначения	Для подключения к контроллеру общего назначения	1 м	R88A-CTW001N
			2 м	R88A-CTW002N
			—	XW2B-50G5

Кабель (для CN5)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑩	Кабель аналоговых сигналов контроля	R88A-CMW001S или DE9404559

Дополнительные принадлежности (для CN3)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑪	Кабель для подключения к компьютеру	R88A-CCW002P2 или JZSP-CMS02

Программируемый терминал

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑫	4,1" Монохромный программируемый терминал	NT3S-ST126B-E

Дополнительные модули (для CN10)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑬	Плата входов/выходов, 8 входов/8 выходов	XDIO-08

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Код заказа
⑭	XD-P3-M_, XD-P5-M_, XD-01-M_, XD-02-M_, XD-04-M_, XD-08-M_	4 A	250 В~, однофазное	R88A-FIW104-SE
		7 A		R88A-FIW107-SE
		15 A		R88A-FIW115-SE
		25 A		R88A-FIW125-SE
		6 A	400 В~, трехфазное	R88A-FIW4006-SE
		10 A		R88A-FIW4010-SE
	XD-05-T_, XD-10-T_, XD-15-T_, XD-20-T_, XD-30-T_, XD-50-T_	10 A		R88A-FIW4020-SE
		20 A		

Батарея резервного питания абсолютного энкодера

Наименование	Код заказа
Батарея (требуется для серводвигателей с абсолютным энкодером)	JZSP-BA01 ER6VC3 (3,6 В)

Разъемы

Описание	Код заказа	
Разъем для входов/выходов управления (для CN1)	R88A-CNU11C или JZSP-CKI9	
Комплект разъемов для XtraDrive на напряжение 200 В. (Для двигателей на 200 В SGMH-/PH-__A__D-OY и R7M-A_-D)	Разъемы в комплекте	XD-CN200K-DE
	DE9406973	
	SPOC-17H-FRON169	
Комплект разъемов для XtraDrive на напряжение 400 В. (Для двигателей на 400 В SGMH-/PH-__D__D-OY)	Разъемы в комплекте	XD-CN400K-DE
	DE9406973	
	SPOC-17H-FRON169	
Разъем для энкодера привода Sigma-II (для CN2)	DE9406973	или R88A-CNU01R
Разъем энкодера Hypertac в исп. IP67 (для двигателей SGMH-/PH-__D-OY и R7M-A_-D)	SPOC-17H-FRON169	
Разъем электропитания Hypertac в исп. IP67, 200 В. (Для двигателей SGMH-/PH-__A__D-OY и R7M-A_-D на напряжение 200 В)	SPOC-06K-FSDN169	

Описание	Код заказа
Разъем электропитания Hypertac в исп. IP67, 400 В. (Для двигателей SGMH-/PH-__D__D-OY на напряжение 400 В)	LPRA-06B-FRBN170
Разъем для энкодера, в военном исполнении, IP67 (Для двигателей SGMGH-_, SGMSH-_, SGMUH-_)	MS3108E20-29S
Разъем электропитания, в военном исполнении, IP67 (Для двигателей SGMGH-(05/10/13)D_, SGMSH-(10/15/20)D_, SGMUH-(10/15)D_ на напряжение 400 В)	MS3108E18-10S
Разъем электропитания, в военном исполнении, IP67 (Для двигателей SGMGH-(20/30/44)D_, SGMSH-(30/40/50)D_, SGMUH-(30/40)D_ на напряжение 400 В)	MS3108E22-22S
Разъем для тормоза, в военном исполнении, IP67 (для серводвигателей SGMGH-_, SGMSH-_, SGMUH-_ на напряжение 400 В)	MS3108E10SL-3S

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
XtraWare	MOTION TOOLS

Технические характеристики

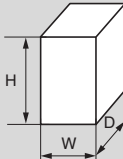
Однофазные приводы на напряжение 230 В

Тип сервопривода		XD-P3-M_	XD-P5-M_	XD-01-M_	XD-02-M_	XD-04-M_	XD-08-M_	XD-15-M_
Совместимый серводвигатель	SGMAH_	A3A_	A5A_	01A_	02A_	04A_	08A_	15A_
	SGMPH_	—	—	01A_	02A_	04A_	08A_	—
	R7M_	A03030_	A05030_	A10030_	A20030_	A40030_	A75030_	—
	R7M_	—	—	AP10030_	AP20030_	AP40030_	AP75030_	—
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя Вт	30	50	100	200	400	750	1500
	Продолжительный выходной ток, А (ср.кв.)	0,44	0,64	0,91	2,1	2,8	5,7	11,6
	Макс. выходной ток, А (ср.кв.)	1,3	2,0	2,8	6,5	8,5	13,9	28
	Входное напряжение	Силовая цепь	Однофазное напряжение 200...230 В~ +10...-15 %					
	питания	Цепь управления	Однофазное напряжение 200...230 В~ +10...-15 %					
	Метод управления		Однофазный двухполупериодный выпрямитель -> IGBT (БТИЗ) -> PWM (ШИМ) -> синусоидальный ток					
	Обратная связь		Энкодер с последовательным интерфейсом (относительное/абсолютное значение)					
	Условия	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55°C/от -20 до 85°C					
		Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажность 90 % или меньше (без конденсации)					
		Высота над уровнем моря	Не более 1000 м					
		Вибро-/Ударопрочность	4,9 м/с ² /19,6 м/с ²					
	Исполнение		Для монтажа на основание					
Приблиз. масса, кг		0,8				1,1	1,7	3,8

Трехфазные приводы на напряжение 400 В

Тип сервопривода		XD-05-T_	XD-10-T_	XD-15-T_	XD-20-T_	XD-30-T_	XD-50-T_		
Совместимый серводвигатель	SGMAH-_	03D_	07D_	–	–	–	–		
	SGMPH-_	02D_ , 04D_	08D_	15D_	–	–	–		
	SGMGH-_	05D_	09D_	13D_	20D_	30D_	44D_		
	SGMSH-_	–	10D_	15D_	20D_	30D_	40D_ /50D_		
	SGMUH-_	–	10D_	15D_	–	30D_	40D_		
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя кВт		0,45	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	
	Продолжительный выходной ток, А (ср.кв.)		1,9	3,5	5,4	8,4	11,9	16,5	
	Макс. выходной ток, А (ср.кв.)		5,5	8,5	14	20	28	40,5	
	Входное напряжение питания	Силовая цепь	Для трехфазн.: 380... 480 В~, от +10 до –15 % (50/60 Гц)						
		Цепь управления	24 В=, +15%						
	Метод управления		Трехфазный двухполупериодный выпрямитель -> IGBT (БТИЗ) -> PWM (ШИМ) -> синусоидальный ток						
	Обратная связь		Энкодер с последовательным интерфейсом (относительное/абсолютное значение)						
	Условия	Температура эксплуатации/хранения		От 0 до +55°C/от –20 до +85°C					
		Влажность эксплуатации/хранения		Отн. влажность 90 % или меньше (без конденсации)					
		Высота над уровнем моря		Не более 1000 м					
Вибро-/Ударопрочность		4,9 м/с ² /19,6 м/с ²							
Исполнение		Для монтажа на основание							
Приблиз. масса, кг		2,8			3,8		5,5		

Габаритные размеры

Сервоприводы						
Номинал		Модель привода	H	W	D	
1-фазн., 200 В~	30 Вт	XD-P3-M_	160	55	130	
	50 Вт	XD-P5-M_				
	100 Вт	XD-01-M_				
	200 Вт	XD-02-M_				
	400 Вт	XD-04-M_				
	750 Вт	XD-08-M_	160	75	130	
	1,5 кВт	XD-15-M_	160	90	180	
3-фазн., 400 В~	0,5 кВт	XD-05-T_	250	110	180	
	1,0 кВт	XD-10-T_	160	110	180	
	1,5 кВт	XD-15-T_				
	2,0 кВт	XD-20-T_				
	3,0 кВт	XD-30-T_	250	110	180	
	5,0 кВт	XD-50-T_	250	125	230	

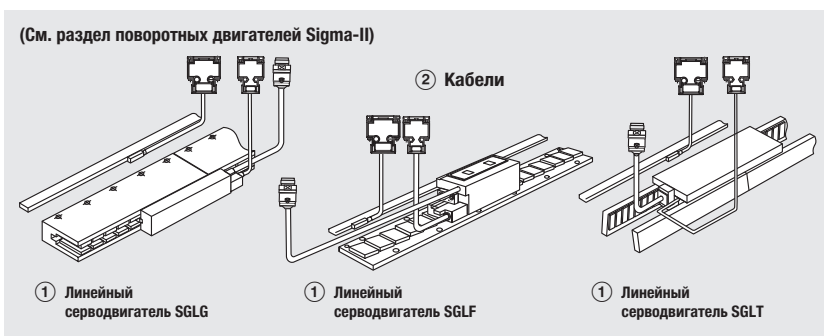
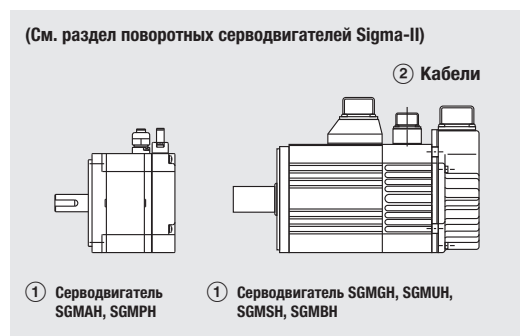
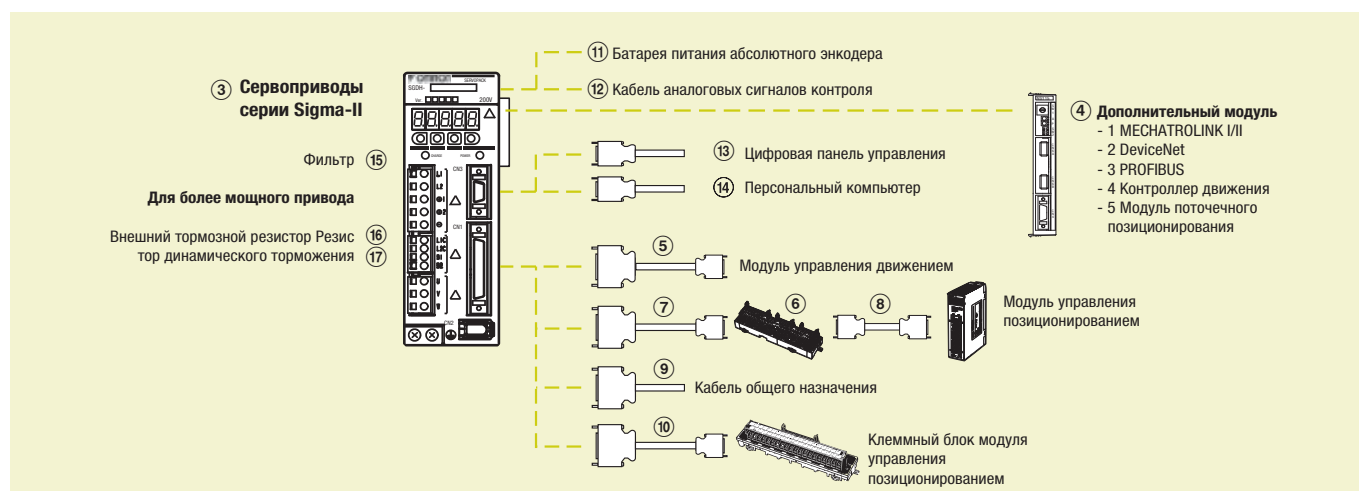


Бескомпромиссное решение

Конструкция сервоприводов серии Sigma-II исключает компромиссы между качеством, надежностью или функциональностью. Отличаясь повышенной компактностью, все модели сервоприводов Sigma-II снабжены импульсными и аналоговыми входами и поддерживают функцию автоматической настройки. Дополнительные сменные платы расширяют функциональные возможности сервоприводов, позволяя реализовать управление шаговым или комплексным движением в системах с кулачковой или зубчатой передачей и в системах со связанными осями.

- Трехкратное превышение пикового значения тока над номинальным в течение 3 секунд.
- Автоматическое распознавание двигателя функцией автоматической настройки.
- Аналоговые и импульсные входы для управления скоростью, крутящим моментом и положением.
- Дополнительные модули связи для промышленных сетей и для сети Mechatrolink II, а также модули контроллеров движения и модули шагового перемещения для сервоприводов.
- Функция протоколирования с возможностью построения осциллограмм.

Информация для заказа



Примечание. Цифры ①②③④⑤... указывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы Sigma-II.

Серводвигатели, кабели электропитания и кабели для подключения энкодеров

Примечание. ①② Подробную информацию о характеристиках и выборе смотрите в разделе серводвигателей.

Сервоприводы

Обозначение	Номинал		Совместимые поворотные серводвигатели ①	Совместимые линейные двигатели ①	Код заказа
③	1-фазн., 200 В~	30 Вт	SGMAH-A3A_	—	SGDH-A3AE-0Y
		50 Вт	SGMAH-A5D_	SGLGW-30A050_	SGDH-A5AE-0Y
		100 Вт	SGMAH-01A_ , SGMPH-01A_	SGLGW-30A080_ , SGLGW-40A140_	SGDH-01AE-0Y
		200 Вт	SGMAH-02A_ , SGMPH-02A_	SGLFW-20A_ , SGLFW-35A120_ , SGLGW-40A253A_ , SGLGW-60A140_	SGDH-02AE-0Y
		400 Вт	SGMAH-04A_ , SGMPH-04A_	SGLGW-40A365A_ , SGLGW-60A253A_	SGDH-04AE-0Y
		750 Вт	SGMAH-08A_ , SGMPH-08A_	SGLFW-35A230_ , SGLFW-50A200_ , SGLGW-60A365A_	SGDH-08AE-S-0Y
		1500 Вт	SGMPH-15A_	SGLFW-50A380_ , SGLFW-1ZA200_ , SGLGW-90A200A_	SGDH-15AE-S-0Y

Обозначение	Номинал		Совместимые поворотные серводвигатели ①	Совместимые линейные двигатели ①	Код заказа
③	3-фазн., 400 В~	0,5 кВт	SGMGH-05D_, SGMAH-03D_, SGMPH-02D_/04D_	SGLFW-35D_	SGDH-05DE-OY
		1,0 кВт	SGMGH-09D_, SGMSH/UH-10D_, SGMAH-07D_, SGMPH-08D_	SGLFW-50D200_, SGLTW-35D170_, SGLTW-50D170_	SGDH-10DE-OY
		1,5 кВт	SGMGH-13D_, SGMSH/UH-15D_, SGMPH-15D_	SGLFW-50D380_, SGLFW-1ZD200_	SGDH-15DE-OY
		2 кВт	SGMGH-20D_, SGMSH-20D_	SGLTW-35D320_, SGLTW-50D320_	SGDH-20DE-OY
		3 кВт	SGMGH-30D_, SGMSH/UH-30D_	SGLFW-1ZD380_, SGLTW-40D400_	SGDH-30DE-OY
		5 кВт	SGMGH-44D_, SGMSH/UH-40D_, SGMSH-50D_	SGLTW-40D60_, SGLTW-80D400_	SGDH-50DE-OY
		6 кВт	SGMGH-55D_	—	SGDH-60DE-OY
		7,5 кВт	SGMGH-75D_	SGLTW-80D600_	SGDH-75DE-OY
		11 кВт	SGMGH-1AD_	—	SGDH-1ADE-OY
		15 кВт	SGMGH-1ED_	—	SGDH-1EDE-OY
		22 кВт	SGMBH-2BD_	—	SGDH-2BDE
		30 кВт	SGMBH-3ZD_	—	SGDH-3ZDE
		37 кВт	SGMBH-3GD_	—	SGDH-3GDE
		45 кВт	SGMBH-4ED_	—	SGDH-4EDE
		55 кВт	SGMBH-5ED_	—	SGDH-5EDE

Дополнительные модули (для CN10)

Обозначение	Наименование	Код заказа
④	1,5-осный многофункциональный контроллер движения с интерфейсом Host Link	R88A-MCW151-E
	1,5-осный многофункциональный контроллер движения с интерфейсом DeviceNet	R88A-MCW151-DRT-E
	Модуль интерфейса MECHATROLINK-I	JUSP-NS100
	Модуль интерфейса MECHATROLINK-II	JUSP-NS115
	Модуль интерфейса DeviceNet с функциями позиционирования	JUSP-NS300
	Модуль интерфейса PROFIBUS-DP с функциями позиционирования	JUSP-NS500
	Модуль поточечного позиционирования. Универсальное позиционирование «от точки к точке»	JUSP-NS600

Примечание. ④ Подробную информацию о характеристиках и выборе смотрите в разделе дополнительных устройств для сервопривода

Кабели управления (для CN1)

Обозначение	Описание	Для подключения к	Длина	Код заказа
⑤	Кабель управления (для 1 оси)	Модули управления движением CS1W-MC221 CS1W-MC421 C200H-MC221	1 м	R88A-CPW001M1
			2 м	R88A-CPW002M1
			3 м	R88A-CPW003M1
			5 м	R88A-CPW005M1
	Кабель управления (для 2 осей)	Модули управления движением CS1W-MC221 CS1W-MC421 C200H-MC221	1 м	R88A-CPW001M2
			2 м	R88A-CPW002M2
			3 м	R88A-CPW003M2
			5 м	R88A-CPW005M2
	Клеммный блок (для 4 осей)	Модуль управления движением C200HW-MC402-E	—	R88A-TC04-E
	Кабель для подключения к сервоприводу (для 1 оси)		1 м	R88A-CMUK001J3-E2
Кабели для подключения модуля ПЛК (для 4 осей)	1 м		R88A-CMX001S-E	
		1 м	R88A-CMX001J1-E	
⑥	Промежуточный блок	Модуль управления позиционированием CS1W-NC1_3, CJ1W-NC1_3 или C200HW-NC113	—	XW2B-20J6-1B (для 1 оси)
		Модуль управления позиционированием CS1W-NC2_3/4_3, CJ1W-NC2_3/4_3 или C200HW-NC213/413	—	XW2B-40J6-2B (для 2 осей)
		CQM1H-PLB21 CQM1-CPU43	—	XW2B-20J6-3B (для 1 оси)
		CJ1M-CPU22/23	—	XW2B-20J6-8A (для 1 оси) XW2B-40J6-9A (для 2 осей)
⑦	Кабель для подключения к сервоприводу	Промежуточные блоки XW2B-_0J6-_B	1 м	XW2Z-100J-B4
			2 м	XW2Z-200J-B4
⑧	Кабель для подключения к модулю управления позиционированием	C200H-NC112	0,5 м	XW2Z-050J-A1
			1 м	XW2Z-100J-A1
		C200H-NC211	0,5 м	XW2Z-050J-A2
			1 м	XW2Z-100J-A2
		CQM1-CPU43-V1 и CQM1H-PLB21	0,5 м	XW2Z-050J-A3
			1 м	XW2Z-100J-A3
		CS1W-NC113 и C200HW-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A6
			1 м	XW2Z-100J-A6
		CS1W-NC213/413 и C200HW-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A7
			1 м	XW2Z-100J-A7
		CS1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A10
			1 м	XW2Z-100J-A10
	0,5 м	XW2Z-050J-A11		
	1 м	XW2Z-100J-A11		

Обозначение	Описание	Для подключения к	Длина	Код заказа
⑧	Кабель для подключения к модулю управления позиционированием	CJ1W-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A14
			1 м	XW2Z-100J-A14
		CJ1W-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A15
			1 м	XW2Z-100J-A15
		CJ1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A18
			1 м	XW2Z-100J-A18
		CJ1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A19
			1 м	XW2Z-100J-A19
		CJ1M-CPU22/23	0,5 м	XW2Z-050J-A27
			1 м	XW2Z-100J-A27
⑨	Кабель управления	Для подключения к контроллерам общего назначения	1 м	R88A-CPW001S
				JZSP-CKI01-1
			2 м	R88A-CPW002S
				JZSP-CKI01-1
⑩	Кабель для промежуточного клеммного блока	Контроллер общего назначения	1 м	R88A-CTW001N
			2 м	R88A-CTW002N
	Промежуточный клеммный блок		–	XW2B-50G5

Батарея резервного питания абсолютного энкодера (для CN8)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑪	Батарея для приводов от 30 Вт до 5 кВт	JZSP-BA01
	Батарея для приводов от 6 кВт до 15 кВт	JZSP-BA01-1

Кабель (для CN5)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑫	Кабель аналоговых сигналов контроля	R88A-CMW001S или DE9404559

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Код заказа
⑮	SGDH-A3AE-OY,SGDH-A5AE-OY, SGDH-01AE-OY, SGDH-02AE-OY	4 А	Однофазное, 250 В~	R88A-FIW104-SE
	SGDH-04AE-OY	7 А		R88A-FIW107-SE
	SGDH-08AE-S-OY	15 А		R88A-FIW115-SE
	SGDH-15AE-S-OY	25 А		R88A-FIW125-SE
	SGDH-05DE-OY, SGDH-10DE-OY,SGDH-15DE-OY	6 А	Трехфазное, 400 В~	R88A-FIW4006-SE
	SGDH-20DE-OY, SGDH-30DE-OY	10 А		R88A-FIW4010-SE
	SGDH-50DE-OY	20 А		R88A-FIW4020-SE
	SGDH-60DE-OY, SGDH-75DE-OY	30 А		R88A-FIW4030-SE
	SGDH-1AE-OY, SGDH-1EDE-OY	55 А		R88A-FIW4055-SE
	SGDH-2BDE, SGDH-3ZDE, SGDH-3GDE	180 А		FN258-180-07
	SGDH-4EDE, SGDH-5EDE	250 А		FN359-250-99

Внешний тормозной резистор

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинал	Код заказа
⑯	SGDH-60DE-OY...-75DE-OY	18 Ом, 880 Вт	JUSP-RA18
	SGDH-1AE-OY...-1EDE-OY	14,25 Ом, 1760 Вт	JUSP-RA19
	SGDH-2BDE	9 Ом, 3600 Вт	JUSP-RA12
	SGDH-3ZDE	6,7 Ом, 3600 Вт	JUSP-RA13
	SGDH-3GDE	5 Ом, 4800 Вт	JUSP-RA14
	SGDH-4EDE	4 Ом, 6000 Вт	JUSP-RA15
	SGDH-5EDE	3,8 Ом, 7200 Вт	JUSP-RA16

Разъемы

Характеристики	Код заказа
Разъем для входов/выходов управления (для CN1)	R88A-CNU11C или JZSP-CKI9
Разъем для энкодера привода Sigma-II (для CN2)	JZSP-CMP9-1
Разъем интерфейса связи (для CN3)	R7A-CNA01R

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
Программный инструмент для конфигурирования и контроля серводвигателей и инверторов (CX-Drive версии 1.11 или более поздней)	CX-DRIVE
Полный программный пакет от компании Omron, включающий CX-Drive (CX-One версии 1.1 или более поздней)	CX-ONE

➡ Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

Дополнительные принадлежности (для CN3)

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑬	Модуль настройки параметров с кабелем	JUSP-OP02A-2 или R88A-PR02W
⑭	Кабель для подключения к компьютеру	R88A-CCW002P2 или JZSP-CMS02

Блоки резисторов динамического торможения

Обозначение	Модель сервопривода	Характеристики. Схема «звезды»	Код заказа
⑰	SGDH-2BDE, SGDH-3ZDE	180 Вт, 0,8 Ом	JUSP-DB03
	SGDH-3GDE	180 Вт, 0,8 Ом	JUSP-DB04
	SGDH-4EDE	180 Вт, 0,8 Ом	JUSP-DB05
	SGDH-5EDE	300 Вт, 0,8 Ом	JUSP-DB06

Технические характеристики

Однофазные приводы на напряжение 230 В

Тип сервопривода		SGDH-__	A3AE-0Y	A5AE-0Y	01AE-0Y	02AE-0Y	04AE-0Y	08AE-S-0Y	15AE-S-0Y	
Применимый серводвигатель		SGMAH-__	A3A__	A5A__	01A__	02A__	04A__	08A__	—	
		SGMPH-__	—	—	01A__	02A__	04A__	08A__	15A__	
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя, Вт		30	50	100	200	400	750	1500	
	Продолжительный выходной ток, А (ср.кв.)		0,44	0,64	0,91	2,1	2,8	5,7	11,6	
	Макс. выходной ток, А (ср.кв.)		1,3	2,0	2,8	6,5	8,5	13,9	28	
	Входное напряжение	Силовая цепь	Однофазное напряжение 200...230 В~ +10...-15 %					220 ... 230 В~		
	питания	Цепь управления	Однофазное напряжение 200...230 В~ +10...-15 %					+10...-15% (50/60 Гц)		
	Метод управления		Однофазный двухполупериодный выпрямитель -> IGBT (БТИЗ) -> PWM (ШИМ) -> синусоидальный ток							
	Обратная связь		Энкодер с последовательным интерфейсом (относительное/абсолютное значение)							
	Условия	Температура эксплуатации/хранения		От 0 до +55°С/от -20 до 85°С						
		Влажность эксплуатации/хранения		Отн. влажность 90 % или меньше (без конденсации)						
		Высота над уровнем моря		Не более 1000 м						
Вибро-/Ударопрочность			4,9 м/с ² /19,6 м/с ²							
Исполнение		Для монтажа на основание								
	Приблиз. масса, кг		0,8				1,1	1,7	3,8	

Трехфазные приводы на напряжение 400 В (до 15 кВт)

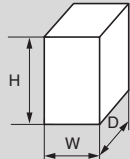
Тип сервопривода	SGDH-__	05DE-0Y	10DE-0Y	15DE-0Y	20DE-0Y	30DE-0Y	50DE-0Y	60DE-0Y	75DE-0Y	1ADE-0Y	1EDE-0Y
Применимый серводвигатель	SGMGH-__	05D__	09D__	13D__	20D__	30D__	44D__	55D__	75D__	1AD__	1ED__
	SGMSH-__	—	10D__	15D__	20D__	30D__	40D_/50D__	—	—	—	—
	SGMUH-__	—	10D__	15D__	—	30D__	40D__	—	—	—	—
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт		0,45	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,0	7,5	11	15
Продолжительный выходной ток, А (ср.кв.)		1,9	3,5	5,4	8,4	11,9	16,5	20,8	25,4	28,1	37,2
Макс. выходной ток, А (ср.кв.)		5,5	8,5	14	20	28	40,5	55	65	70	85
Входное напряжение	Силовая цепь	Трехфазное напряжение 380...480 В~ +10...-15 % (50/60 Гц)									
питания	Цепь управления	24 В= +15 %									
Метод управления		Трехфазный двухполупериодный выпрямитель -> IGBT (БТИЗ) -> PWM (ШИМ) -> синусоидальный ток									
Обратная связь		Энкодер с послед. интерф. (инкрементный/абсолютный)									
Условия	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55°C/от -20 до +85°C									
	Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажность 90 % или меньше (без конденсации)									
	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м									
	Вибро-/Ударопрочность	4,9 м/с ² /19,6 м/с ²									
Исполнение		Для монтажа на основание									
Приблиз. масса, кг		2,8			3,8		5,5	15		22	

Трехфазные приводы на напряжение 400 В (от 22 кВт до 55 кВт)

Тип сервопривода	SGDH-__	2BDE	3ZDE	3GDE	4EDE	5EDE
Применимый серводвигатель	SGMBH-__	2BD_A	3ZD_A	3GD_A	4ED_A	5ED_A
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт		22	30	37	45	55
Продолжительный выходной ток, А (ср.кв.)		58	80	100	127	150
Макс. выходной ток, А (ср.кв.)		120	170	210	260	310
Входное напряжение	Силовая цепь	Трехфазное напряжение 380...480 В~ +10...-15 % (50/60 Гц)				
питания	Цепь управления	24 В= +15 %				
Метод управления		Трехфазный двухполупериодный выпрямитель -> IGBT (БТИЗ) -> PWM (ШИМ) -> синусоидальный ток				
Обратная связь		Энкодер с послед. интерф. (инкрементный/абсолютный)				
Условия	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55°C/-от 20 до +85°C				
	Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажность 90 % или меньше (без конденсации)				
	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м				
	Вибро-/Ударопрочность	4,9 м/с ² /19,6 м/с ²				
Исполнение		Для монтажа на основание				
Приблиз. масса, кг		40		60	65	

Габаритные размеры

Сервоприводы

Номинал		Модель привода	H	W	D	
1-фазн., 200 В~	30 Вт	SGDH-A3AE-0Y	160	55	130	
	50 Вт	SGDH-A5AE-0Y				
	100 Вт	SGDH-01AE-0Y				
	200 Вт	SGDH-02AE-0Y				
	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	160	75	130	
	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	160	90	180	
3-фазн., 400 В~	1,5 кВт	SGDH-15AE-S-0Y	250	110	180	
	0,5 кВт	SGDH-05DE-0Y	160	110	180	
	1,0 кВт	SGDH-10-DE-0Y				
	1,5 кВт	SGDH-15AE-0Y				
	2,0 кВт	SGDH-20DE-0Y	250	110	180	
	3,0 кВт	SGDH-30DE-0Y	250	125	230	
	5,0 кВт	SGDH-50DE-0Y				
	6,0 кВт	SGDH-60DE-0Y				
	7,5 кВт	SGDH-75DE-0Y	350	230	235	
	11 кВт	SGDH-1ADE-0Y				
	15 кВт	SGDH-1EDE-0Y				
	22 кВт	SGDH-2BDE	450	260	285	
	30 кВт	SGDH-3ZDE	500	370	348	
	37 кВт	SGDH-3GDE				
45 кВт	SGDH-4EDE					
	55 кВт	SGDH-5EDE	475	550	348	

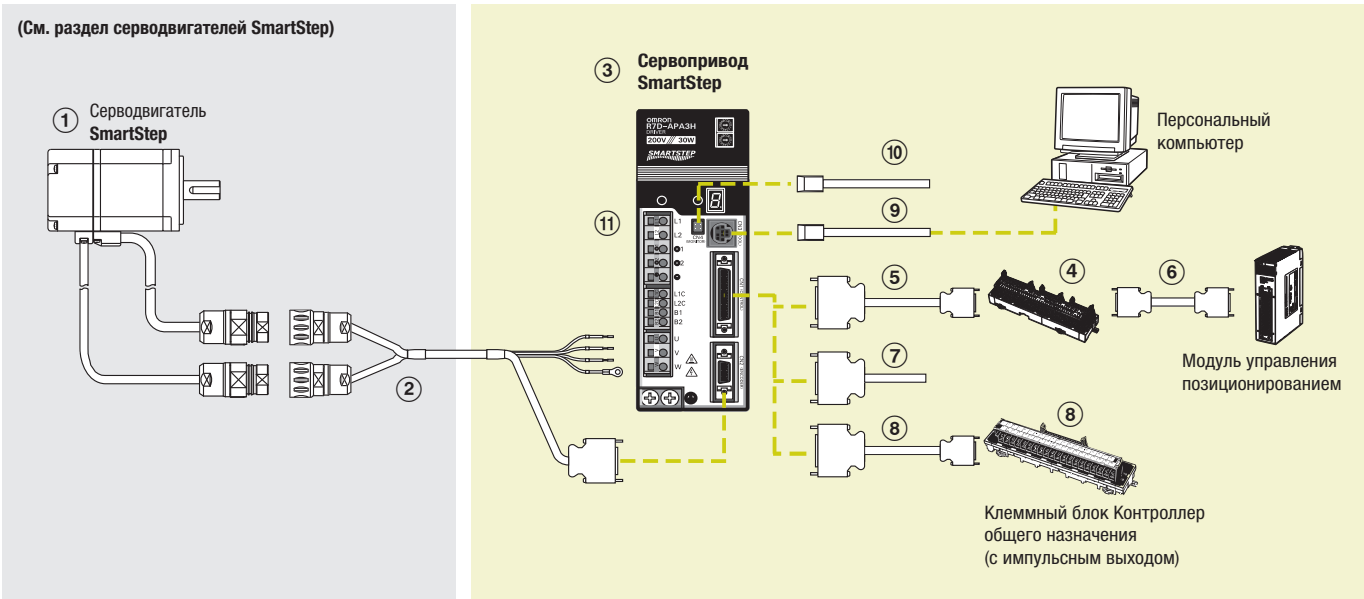


Сервосистема, сравнимая по простоте с шаговыми двигателями

Сервосистема SmartStep призвана упростить и ускорить переход от шаговых электродвигателей к сервоприводам. Сервопривод SmartStep оснащен входом импульсной последовательности, снабжен функцией автоматической настройки в реальном времени и легко конфигурируется с помощью микропереключателей, вынесенных на лицевую панель. Таким образом, сервосистема SmartStep, с одной стороны, так же проста и практична, как обычный шаговый электродвигатель, а с другой стороны, наделена дополнительными преимуществами, свойственными сервоприводам.

- Выходная мощность от 30 до 750 Вт.
- Кратковременное 300 % превышение номинального тока.
- Управление через импульсный вход (скоростью и положением).
- Разрешающая способность по положению — 8000 шагов на один оборот.
- Автоматическая настройка в реальном времени с 10 уровнями точности.

Информация для заказа



Примечание. Цифры ①②③④⑤... указывают рекомендуемую последовательность выбора компонентов сервосистемы

Серводвигатели, кабели электропитания и кабели для подключения энкодеров

Примечание. ①② Подробную информацию о характеристиках и выборе двигателей смотрите в разделе серводвигателей SmartStep

Сервоприводы

Обозначение	Номинал	Код заказа			
		Модель сервопривода SmartStep		Поддерживаемые серводвигатели ①	
				Цилиндрическая модель	Укороченная (плоская) модель
③	200 В~	30 Вт	R7D-APA3H	R7M-A03030-__	—
		50 Вт	R7D-APA5H	R7M-A05030-__	—
		100 Вт	R7D-AP01H	R7M-A10030-__	R7M-AP10030-__
		200 Вт	R7D-AP02H	R7M-A20030-__	R7M-AP20030-__
		400 Вт	R7D-AP04H	R7M-A40030-__	R7M-AP40030-__
		750 Вт	R7D-AP08H	R7M-A75030-__	R7M-AP75030-__

Кабели управления (разъем CN1)

Обозначение	Наименование	Поддерживаемые блоки/модули	Доступные длины	Код заказа *1
④	Промежуточный блок	Модули управления позиционированием (не поддерживает функции связи) Модули: CS1W-NC113/133, CJ1W-NC113/133, C200HW-NC113 и C200H-NC112	—	XW2B-20J6-1B (для 1 оси)
		Модули управления позиционированием (не поддерживает функции связи) Модули: CS1W-NC213/233/413/433, CJ1W-NC213/233/413/433, C200HW-NC213/413, C500-NC113/211 и C200H-NC211		XW2B-40J6-2B (для 2 осей)
		Модули управления позиционированием (не поддерживает функции связи) Модули: CQM1H-PLB21 и CQM1-CPU43-V1		XW2B-20J6-3B (для 1 оси)
		Модули управления позиционированием (поддерживает функции связи) Модули: CS1W-NC213/233/413/433, CJ1W-NC213/233/413/433		XW2B-40J6-4A (для 2 осей)
		Модуль CJ1M-CPU22/23		XW2B-20J6-8A (для 1 оси)
		(не поддерживает функции связи).		XW2B-40J6-9A (для 2 осей)

Обозначение	Наименование	Поддерживаемые блоки/модули	Доступные длины	Код заказа*1
⑤	Кабель для подключения к сервоприводу	Не поддерживает функции связи (для XW2B-__J6-_B)	1 м или 2 м	XW2Z-__J-B5
		Поддерживает функции связи (для XW2B-__J6-4B)		XW2Z-__J-B7
⑥	Кабель для модуля управления позиционированием	CQM1H-PLB21 и CQM1-CPU43-V1	0,5 м или 1 м	XW2Z-__J-A3
		C200H-NC112		XW2Z-__J-A4
		C200H-NC211 и C500-NC113/211		XW2Z-__J-A5
		CS1W-NC113 и C200HW-NC113		XW2Z-__J-A8
		CS1W-NC213/413 и C200HW-NC213/413		XW2Z-__J-A9
		CS1W-NC133		XW2Z-__J-A12
		CS1W-NC233/433		XW2Z-__J-A13
		CJ1W-NC113		XW2Z-__J-A16
		CJ1W-NC213/413		XW2Z-__J-A17
		CJ1W-NC133		XW2Z-__J-A20
		CS1W-NC233/433		XW2Z-__J-A21
		CJ1M-CPU22/23		XW2Z-__J-A26
⑦	Кабель управления	Контроллеры общего назначения	1 м или 2 м	R88A-CPU__S
⑧	Кабель для клеммного блока	Контроллеры общего назначения		R88A-CTU__N
	Клеммный блок		—	XW2B-40F5-P

^{*1} На месте прочерков «_» указывается длина кабеля, взятая из столбца «Доступные длины».

Кабель для подключения к разъему CN3

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑨	Кабель для подключения к ПК	R7A-CCA002P2

Кабель для подключения к разъему CN4

Обозначение	Наименование	Код заказа
⑩	Кабель аналоговых сигналов контроля	R88A-CMW001S

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Код заказа
⑪	R7D-APA3H, R7D-APA5H, R7D-AP01H, R7D-AP02H	4 А	250 В~ Одна фаза	R88A-FIW104-E
	R7D-AP04H	7 А		R88A-FIW107-E
	R7D-AP08H	15 А		R88A-FIW115-E

Разъемы

Описание	Код заказа
Разъем для входов/выходов управления (для CN1)	R88A-CNU01C
Комплект разъемов для сервосистемы SmartStep	R7A-CNA00K-DE
Разъем для подключения энкодера серводвигателя SmartStep (для CN2)	
Гнездовой разъем электропитания Hypertac	
Гнездовой разъем Hypertac для подключения энкодера	

Внешний тормозной резистор

Характеристики	Код заказа
220 Вт, 47 Ом	R88A-RR22047S

Пульт для настройки параметров и программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
Пульт для копирования параметров (с кабелем)	R7A-PRO2A
Программный инструмент для конфигурирования и контроля серводвигателей и инверторов (CX-Drive версии 1.11 или более поздней)	CX-DRIVE
Полный программный пакет от компании Omron, включающий CX-Drive (CX-One версии 1.1 или более поздней)	CX-ONE

Технические характеристики

Общие технические характеристики

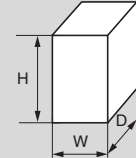
Параметр	Характеристики
Рабочая температура окружающей среды	от 0 до 55°C
Рабочая влажность окружающей среды	90 % макс. (без конденсации)
Температура окружающей среды при хранении	от -20 до 85°C
Влажность окружающей среды при хранении	90 % макс. (без конденсации)
Атмосфера при хранении/эксплуатации	Не допустимо присутствие агрессивных газов
Вибропрочность	10... 55 Гц в каждом из направлений X, Y и Z, с двойной амплитудой 0,1 мм или максимальным ускорением 4,9 м/с ² (наименьшее из указанного)
Ударопрочность	Три раза в каждом из направлений X, Y и Z с максимальным ускорением 19,6 м/с ²
Сопrotивление изоляции	Между клеммами электропитания и корпусом: не менее 0,5 МОм (при 500 В=)
Электрическая прочность диэлектрика	Между клеммами электропитания и корпусом: 1500 В~, 50/60 Гц, в течение 1 мин Между любой сигнальной цепью управления и корпусом: 500 В~, в течение 1 мин.
Конструкция и степень защиты	Установка в панель (IP10).
Международные стандарты	Получены сертификаты UL, cUL и EN (Директива по ЭМС и Директива по низковольтному оборудованию)

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Входное напряжение 200 В~					
	30 Вт	50 Вт	100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт
	R7D-APA3H	R7D-APA5H	R7D-AP01H	R7D-AP02H	R7D-AP04H	R7D-AP08H
Продолжительный выходной ток (ср.кв.зн.)	0,42	0,6	0,89	2,0	2,6	4,4
Кратковременный максимальный выходной ток (ср.кв.зн.)	1,3	1,9	2,8	6,0	8,0	13,9
Напряжение питания цепей управления	Однофазное напряжение 200/230 В~ (170... 253 В) 50/60 Гц					
Напряжение питания силовых цепей	Однофазное напряжение 200/230 В~ (170... 253 В) 50/60 Гц (Для модели на 750 Вт можно использовать трехфазное напряжение 200/230 В~)					
Метод управления	Полностью цифровое сервоуправление					
Обратная связь по скорости	Инкрементный энкодер с разрешением 2000 импульсов/оборот					
Метод преобразования (тип инвертора)	ШИМ (PWM) на базе БТИЗ (IGBT)					
Частота ШИМ	11,7 кГц					
Масса	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,7
Напряжение питания применимых двигателей	200 В					
Мощность применимых двигателей	30 Вт	50 Вт	100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт
Допустимая частота управляющих импульсов	250 кГц					
Совместимый серводвигатель (R7M-)	A03030	A05030	A10030 AP10030	A20030 AP20030	A40030 AP40030	A75030 AP75030

Габаритные размеры

Сервоприводы

Характеристики		Модель привода	H	W	D	
1-фазн., 200 В~	30 Вт	R7D-APA3H	160	55	130	
	50 Вт	R7D-APA5H				
	100 Вт	R7D-AP01H				
	200 Вт	R7D-AP02H				
	400 Вт	R7D-AP04H	160	75	130	
	750 Вт	R7D-AP08H	160	90	180	



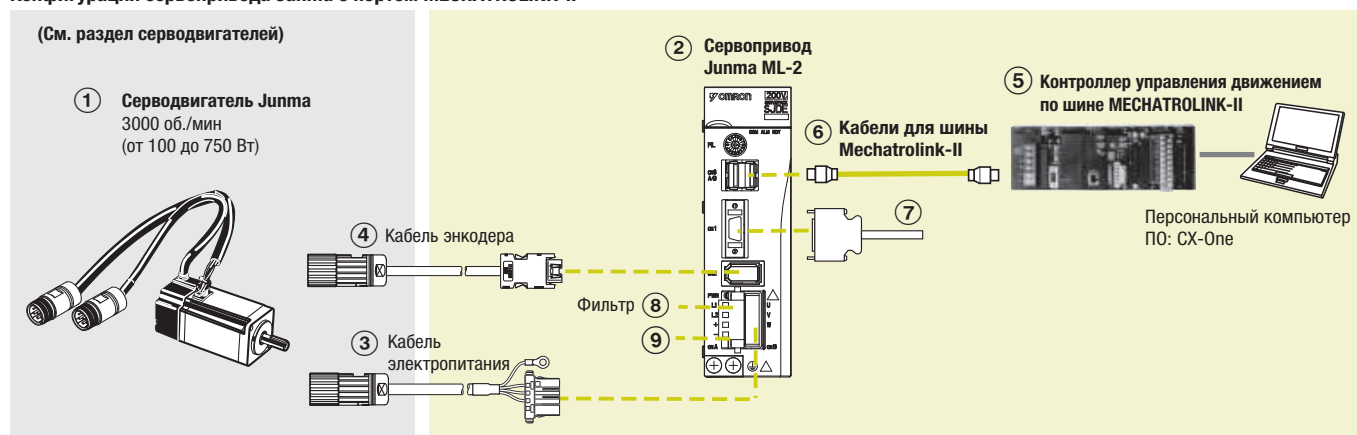
Новый подход к упрощению сервопривода — экономия места, экономия кабеля, экономия времени

Компактный сервопривод Junma со встроенной поддержкой шины MECHATROLINK-II существенно сокращает объем кабельных соединений и ускоряет настройку системы, освобождая при этом до 30 % места в шкафу. Серия Junma — это первые в мире сервоприводы, не требующие настройки и программирования.

- Выходная мощность от 100 до 750 Вт.
- Привод со встроенным портом MECHATROLINK-II.
- Встроенная функция динамической самонастройки — задавать коэффициенты усиления больше не требуется.
- Пиковый вращающий момент до 300 % от номинального в течение 3 секунд.
- Разрешающая способность по положению — 8192 шагов на один оборот.

Информация для заказа

Конфигурация сервопривода Junma с портом MECHATROLINK-II



Серводвигатели и сервоприводы

Обозначение	Характеристики				Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный крутящий момент	Мощность	1 Модель серводвигателя	2 Модель сервопривода
1 2	1-фазн., 200 В~	Аналоговый инкрементный энкодер	Без тормоза	0,318 Н·м	SJME-01AMC41-OY	SJDE-01ANA-OY
				0,637 Н·м	SJME-02AMC41-OY	SJDE-02ANA-OY
				1,27 Н·м	SJME-04AMC41-OY	SJDE-04ANA-OY
				2,39 Н·м	SJME-08AMC41-OY	SJDE-08ANA-OY
		Прямолинейный вал со шпонкой	С тормозом	0,318 Н·м	SJME-01AMC4C-OY	SJDE-01ANA-OY
				0,637 Н·м	SJME-02AMC4C-OY	SJDE-02ANA-OY
				1,27 Н·м	SJME-04AMC4C-OY	SJDE-04ANA-OY
				2,39 Н·м	SJME-08AMC4C-OY	SJDE-08ANA-OY

Кабели электропитания и подключения энкодера

Примечание. 3 4 Информацию о выборе кабелей или разъемов для двигателя смотрите в разделе серводвигателей Junma

Контроллеры движения с интерфейсом MECHATROLINK-II

Обозначение	Наименование	Код заказа
5	Модуль управления позиционированием для ПЛК серии CJ1	CJ1W-NCF71
	Модуль управления позиционированием для ПЛК серии CS1	CS1W-NCF71
	Контроллер движения Trajexia на базе ПЛК, 30 осей	CJ1W-MCH72
	Автономный контроллер движения Trajexia, 16 осей	TJ1-MC16
	Автономный контроллер движения Trajexia, 4 оси	TJ1-MC04

Кабели сети MECHATROLINK-II

Обозначение	Наименование	Код заказа
6	Согласующий резистор для сети MECHATROLINK-II	JEPMC-W6022
	Кабели сети MECHATROLINK-II	0,5 м JEPMC-W6003-A5
		1 м JEPMC-W6003-01
		3 м JEPMC-W6003-03
		5 м JEPMC-W6003-05
		10 м JEPMC-W6003-10
		20 м JEPMC-W6003-20
		30 м JEPMC-W6003-30

Кабели для входных/выходных сигналов (для CN1)

Обозначение	Наименование	Поддерживаемые модули	Код заказа
7	Кабель управления	Кабель для входных/выходных сигналов сервопривода	1 м R7A-CPZ001S или JZSP-CHI003-01
			2 м R7A-CPZ002S или JZSP-CHI003-02
			3 м JZSP-CHI003-03

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Ток утечки	Номинальное напряжение	Код заказа
8	SJDE-01ANA-OY	5 А	1,7 мА	250 В~ 1-фазн.	R7A-FIZN105-BE
	SJDE-02ANA-OY				
	SJDE-04ANA-OY				
9	SJDE-08ANA-OY	9 А	1,7 мА		R7A-FIZN109-BE

Модель тормозного блока (опция)

Обозначение	Описание	Код заказа (Omron)	Код заказа (Yaskawa)
9	Внешний тормозной блок (опция)	R88A-RG08UA	JUSP-RG08D

Разъемы

Описание	Код заказа (Omron)	Код заказа (Yaskawa)
Разъем для входов/выходов управления (для CN1)	R7A-CNA01R	JZSP-CH19-1
Разъем электропитания (для CNB) (входит в комплект поставки привода).	R7A-CN201P	JZSP-CHG9-1

Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
Программа для конфигурирования и контроля по сети ML2 (CX-Drive версии 1.3 или более поздней)	CX-DRIVE
Полный программный пакет от компании Omron, включающий CX-Drive (CX-One 2.0 или более поздней)	CX-ONE

➡ Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

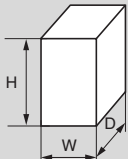
Технические характеристики сервопривода

Сервопривод Junta с интерфейсом MECHATROLINK-II

Тип сервопривода		SJDE-__	01ANA-0Y	02ANA-0Y	04ANA-0Y	08ANA-0Y
Применимый серводвигатель		SJME-__	01A_	02A_	04A_	08A_
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя	Вт	100	200	400	750
	Продолжительный выходной ток	А (ср.кв.)	0,84	1,1	2,0	3,7
	Макс. выходной ток	А (ср.кв.)	2,5	3,3	6,0	11,1
	Входной источник питания (силовая цепь и схема управления)	Напряжение	Однофазное напряжение 200... 230 В~, +10/-15 % (50/60 Гц)			
		Мощность, кВА	0,40	0,75	1,2	2,2
	Метод управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ				
	Обратная связь	Аналоговый инкрементный энкодер (аналог 13-разрядного инкрементного)				
	Допустимый момент инерции нагрузки ^{*1}	кгм ²	0,610 ⁻⁴	3,010 ⁻⁴	5,010 ⁻⁴	10,010 ⁻⁴
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55°C/от -20 до 70°C				
	Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажн. 90 % или меньше (без конденсации)				
	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м				
	Вибро-/Ударопрочность	4,9 м/с ² (0,5 G)/19,6 м/с ² (2 G)				
Встроенные функции	Исполнение	Для монтажа на основание				
	Приблиз. масса	кг	1,0			1,4
	Динамическое торможение (DB)	Действует при отключении электропитания, при аварии (ошибке) сервопривода, при отключении сервопривода (отключается после остановки двигателя; включается при отключенном питании двигателя)				
	Защита в генераторном режиме	По выбору (если энергия, возвращаемая в генераторном режиме, слишком велика, установите тормозной блок JUSP-RG08D)				
	Функция предотвращения перебега (OT)	P_OT, N_OT				
	Аварийный останов	Экстренный останов (E-STP)				
	Светодиодные индикаторы	4 светодиода (PWR, RDY, COM, ALM)				
	Контроль работы MECHATROLINK-II	Индикация активности интерфейса MECHATROLINK-II: светодиод «COM» (светится при обмене данными)				
	Контроль вкл./выкл. состояния сервопривода	Сервопривод выключен: светодиод «RDY» (не светится); сервопривод включен: светодиод «RDY» (мигает)				
	Контроль состояния источника питания	Источник питания силовой цепи/схемы управления выключен: светодиод «PWR» (не светится) Источник питания силовой цепи/схемы управления включен: светодиод «PWR» (светится)				
	Электронный «редуктор»	0,01 < A/B < 100				
	Защита	Защита от превышения тока, превышения напряжения, пониженного напряжения, перегрузки, ошибки датчика первичной цепи электропитания, ошибки температуры платы, переизбытка импульсов из-за ошибки позиционирования, превышения скорости, ошибки энкодера, перебега, системные ошибки, ошибки параметризации				
	Характеристики связи по шине MECHATROLINK	Протокол связи	MECHATROLINK-II			
		Скорость передачи данных	10 Мбит/с			
		Цикл передачи	1 мс, 1,5 мс, 2 мс, 3 мс, 4 мс			
		Длина пакета данных	17 байт и 32 байта			
	Ввод команд	Интерфейс MECHATROLINK	Команды MECHATROLINK-II (последовательное управление, управление движением, ввод данных/заданий, контроль, регулировка и другие команды)			
	Входные дискретные сигналы	Фиксированные входы	5 входов (фиксированное назначение: внешний сигнал захвата, сигнал возврата в ноль при снижении скорости, сигнал запрета прямого хода, сигнал запрета обратного хода, сигнал аварийного останова)			
	Выходные дискретные сигналы	Фиксированные выходы	2 выхода (фиксированное назначение: ошибка сервопривода, блокировка тормоза)			

^{*1} Значение при отсутствии внешнего тормозного блока.

Габаритные размеры

Номинал	Модель привода		H	W	D	
1-фазн., 200 В~	100 Вт	SJDE-01ANA-0Y	150	45	130	
	200 Вт	SJDE-02ANA-0Y				
	400 Вт	SJDE-04ANA-0Y				
	750 Вт	SJDE-08ANA-0Y	150	70	180	

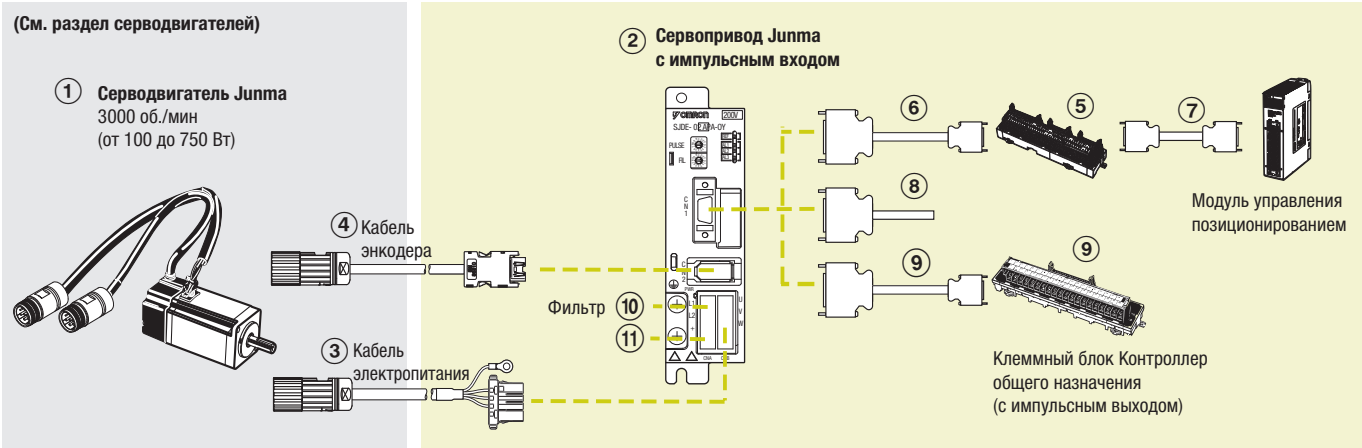


Больше никакой настройки параметров — экономьте место, экономьте время

- Сверхкомпактный сервопривод серии Junta, управляемый импульсной последовательностью, существенно сокращает время настройки системы, позволяя при этом сэкономить до 44 % места в шкафу. Это первый в мире сервопривод, не требующий настройки и программирования.
- Выходная мощность от 100 до 750 Вт.
 - Полностью самонастраивающийся привод — просто подключите и запустите.
 - Встроенная функция динамической самонастройки — задавать коэффициенты усиления больше не требуется.
 - Пиковый вращающий момент до 300 % от номинального в течение 3 секунд.
 - Разрешающая способность по положению — 10000 шагов на один оборот.

Информация для заказа

Конфигурация сервопривода Junta с импульсным входом



Серводвигатели и сервоприводы

Обозначение	Характеристики					Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент	Мощность	① Модель серводвигателя	② Модель сервопривода
Импульсный вход							
①②	1-фазн., 200 В~	Аналоговый инкрементный энкодер	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMC41-OY	SJDE-01APA-OY
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMC41-OY	SJDE-02APA-OY
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMC41-OY	SJDE-04APA-OY
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMC41-OY	SJDE-08APA-OY
		Прямолинейный вал со шпонкой	С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMC4C-OY	SJDE-01APA-OY
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMC4C-OY	SJDE-02APA-OY
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMC4C-OY	SJDE-04APA-OY
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMC4C-OY	SJDE-08APA-OY

Кабели электропитания и подключения энкодера

Примечание. ③④ Информацию о выборе кабелей или разъемов для двигателя смотрите в разделе серводвигателей Junta.

Кабели управления (для CN1)

Обозначение	Наименование	Поддерживаемые блоки/модули		Код заказа
⑤	Промежуточный блок	Модули: CS1W-NC113/133, CJ1W-NC113/133, C200HW-NC113	—	XW2B-20J6-1B (для 1 оси)
		Модули: CS1W-NC213/233/413/433, CJ1W-NC213/233/413/433, C200HW-NC213/413	—	XW2B-40J6-2B (для 2 осей)
		Модули: CQM1H-PLB21 и CQM1-CPU43-V1	—	XW2B-20J6-3B (для 1 оси)
		Для применения с CJ1M-CPU21/22/23	—	XW2B-20J6-8A (для 1 оси)
			—	XW2B-40J6-9A (для 2 осей)
⑥	Кабель для подключения к сервоприводу	Для промежуточного блока XW2B-__J6-__B, XW2B-20J6-8A, XW2B-40J6-9A	1 м	XW2Z-100J-B17
			2 м	XW2Z-200J-B17
⑦	Кабель для модуля управления позиционированием	CQM1H-PLB21 и CQM1-CPU43-V1	0,5 м	XW2Z-050J-A3
			1 м	XW2Z-100J-A3
		CS1W-NC113 и C200HW-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A8
			1 м	XW2Z-100J-A8
		CS1W-NC213/413 и C200HW-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A9
			1 м	XW2Z-100J-A9
		CS1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A12
			1 м	XW2Z-100J-A12
		CS1W-NC233/433	0,5 м	XW2Z-050J-A13
			1 м	XW2Z-100J-A13
		CJ1W-NC113	0,5 м	XW2Z-050J-A16
			1 м	XW2Z-100J-A16
		CJ1W-NC213/413	0,5 м	XW2Z-050J-A17
			1 м	XW2Z-100J-A17
		CJ1W-NC133	0,5 м	XW2Z-050J-A20
			1 м	XW2Z-100J-A20
⑧	Кабель управления	Контроллеры общего назначения	0,5 м	XW2Z-050J-A21
			1 м	XW2Z-100J-A21
			1 м	XW2Z-100J-A21
⑨	Кабель для клеммного блока	Контроллеры общего назначения	0,5 м	XW2Z-050J-A26
			1 м	XW2Z-100J-A26
			1 м	XW2Z-100J-A26
			1 м	XW2Z-100J-A26
			1 м	XW2Z-100J-A26
⑩	Кабель для клеммного блока	Контроллеры общего назначения	1 м	R7A-CPZ001S или JZSP-CHI003-01
			2 м	R7A-CPZ002S или JZSP-CHI003-02
			3 м	JZSP-CHI003-03
⑪	Кабель для клеммного блока	Контроллеры общего назначения	1 м	XW2Z-100J-B19
			2 м	XW2Z-200J-B19
⑫	Клеммный блок		—	XW2B-20G5

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Ток утечки	Номинальное напряжение	Модель фильтра
⑩	SJDE-01APA-0Y	5 A	1,7 мА	250 В~ 1-фазн.	R7A-FIZP105-BE
	SJDE-02APA-0Y				
	SJDE-04APA-0Y				
	SJDE-08APA-0Y	9 A	1,7 мА		R7A-FIZP109-BE

Модель тормозного блока (опция)

Обозначение	Описание	Код заказа (Omron)	Код заказа (Yaskawa)
⑪	Внешний тормозной блок (опция)	R88A-RG08UA	JJSP-RG08D

Разъемы

Описание	Код заказа (Omron)	Код заказа (Yaskawa)
Разъем для входов/выходов управления (для CN1)	R7A-CNA01R	JZSP-CHI9-1
Разъем электропитания (для CNB) (входит в комплект поставки привода).	R7A-CNZ01P	JZSP-CHG9-1

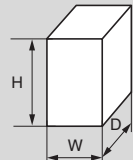
Технические характеристики

Сервоприводы Junita с импульсным входом

Тип сервопривода		SJDE-	01APA-OY	02APA-OY	04APA-OY	08APA-OY
Применимый серводвигатель		SJME-	01A	02A	04A	08A
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя	Вт	100	200	400	750
	Продолжительный выходной ток	А (ср.кв.)	0,84	1,1	2,0	3,7
	Макс. выходной ток	А (ср.кв.)	2,5	3,3	6,0	11,1
	Входной источник питания (силовая цепь и схема управления)	Напряжение	Однофазное напряжение 200... 230 В~, +10/-15% (50/60 Гц)			
		Мощность, кВА	0,40	0,75	1,2	2,2
	Метод управления		Формирование синусоидального тока методом ШИМ			
	Обратная связь		Аналоговый инкрементный энкодер (10000 импульсов на оборот)			
	Допустимый момент инерции нагрузки ^{*1}	кгм ²	0,610 ⁻⁴	3,010 ⁻⁴	5,010 ⁻⁴	10,010 ⁻⁴
	Температура эксплуатации/хранения		От 0 до +55°C/от -20 до 70°C			
	Влажность эксплуатации/хранения		Отн. влажн. 90 % или меньше (без конденсации)			
Встроенные функции	Высота над уровнем моря		Не более 1000 м			
	Вибро-/Ударопрочность		4,9 м/с ² (0,5 G)/19,6 м/с ² (2 G)			
	Исполнение		Для монтажа на основание			
	Способ охлаждения		Принудительное охлаждение (встроенный вентилятор)			
	Приблиз. масса	кг	0,5			1,0
	Динамическое торможение (DB)		Действует при отключении электропитания, при аварии (ошибке) сервопривода, при отключении сервопривода (отключается после остановки двигателя; включается при отключении питания двигателя)			
	Защита в генераторном режиме		По выбору (если энергия, возвращаемая в генераторном режиме, слишком велика, установите тормозной блок JUSP-RG08D)			
	Светодиодные индикаторы		5 (PWE, REF, AL1, AL2, AL3)			
	Фильтр задания		Восемь уровней, выбираемых переключателем «FIL»			
	Защита		Защита от ошибок скорости, перегрузки, ошибок энкодера, ошибок напряжения, превышения тока, выхода из строя охлаждающего вентилятора, системных ошибок			
Входные/выходные сигналы	Входной сигнал задания Тип импульсного сигнала и разрешение устанавливаются переключателем «PULSE».	Тип импульсного сигнала	Выберите один из следующих сигналов: 1. CCW + CW (CCW= против часовой стрелки; CW= по часовой стрелке). 2. Знак + последовательность импульсов. 3. CCW + CW (реверс). 4. Знак + последовательность импульсов (реверс).			
		Разрешение импульсного сигнала	Выберите один из следующих сигналов: 1. 1000 имп./об. (открытый коллектор/формирователь линии), максимум 75000 имп./с. 2. 2500 имп./об. (открытый коллектор/формирователь линии), максимум 187500 имп./с. 3. 5000 имп./об. (формирователь линии), максимум 375000 имп./с. 4. 10000 имп./об. (формирователь линии), максимум 750000 имп./с.			
	Вход сигнала обнуления		В состоянии «ВКЛ» сбрасывает ошибку позиционирования			
	Вход сигнала включения привода		Включает или выключает привод			
	Выход сигнала аварии (ошибки)		При возникновении аварии (ошибки) переходит в состояние «ВЫКЛ» (прим.: остается в состоянии «ВЫКЛ» в течение 2 с после подачи питания)			
	Выходной сигнал для управления тормозом		Сигнал для управления внешними тормозными устройствами. Переведите в состояние «ВКЛ», чтобы отпустить тормоз.			
	Выходной сигнал завершения позиционирования		ВКЛ, если текущее положение совпадает с заданным положением с точностью ±10 импульсов. Служит в качестве сигнала для управления внешними тормозными устройствами.			
	Выходной сигнал исходного положения		ВКЛ, если двигатель находится в исходном положении (длительность: 1/500 оборота). (Прим.: используйте положительный фронт сигнала (ВЫКЛ-ВКЛ))			

*1 Значение при отсутствии внешнего тормозного блока

Габаритные размеры

Номинал		Модель привода	H	W	D	
1-фазн., 200 В~	100 Вт	SJDE-01APA-OY	120	35	105	
	200 Вт	SJDE-02APA-OY				
	400 Вт	SJDE-04APA-OY	120	40	105	
	750 Вт	SJDE-08APA-OY	120	70	145	



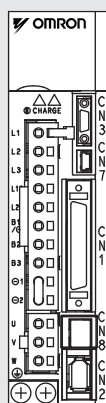
Обширное семейство сервосистем для управления движением с высокой скоростью и высокой точностью.

- Мощность от 50 Вт до 15 кВт, номинальная скорость вращения 1500 и 3000 об./мин.
- Пиковый крутящий момент до 350 % от номинального в течение 3 секунд.
- Электродвигатель распознается сервоприводом автоматически.
- В наличии модели в исполнении IP67 и модели с масляным уплотнением вала.
- Энкодеры с высоким разрешением.
- Многооборотный абсолютный энкодер.
- Компактная и прочная конструкция.

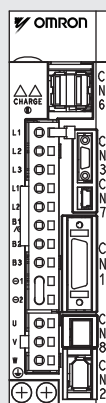
Информация для заказа

(См. раздел сервоприводов)

Варианты приводов



② Модели с аналоговым/импульсным управлением



② Модели с управлением по сети MECHATROLINK-II

Кабели электропитания, энкодера и тормоза

Серводвигатели



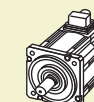
① Серводвигатель SGMJV, 3000 об./мин (от 50 до 750 Вт)



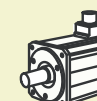
① Серводвигатель SGMV, 3000 об./мин (от 50 Вт до 1 кВт)



① Серводвигатель SGMEV, 3000 об./мин (от 100 Вт до 1,5 кВт)



① Серводвигатель SGMGV, 1500 об./мин (от 300 Вт до 15 кВт)

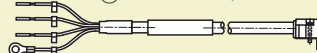


① Серводвигатель SGMSV, 3000 об./мин (от 1 до 5 кВт)

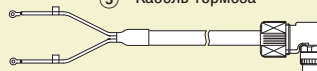
③ Кабель энкодера



④ Кабель электропитания



⑤ Кабель тормоза



(Отдельный кабель для тормоза - используется только для серводвигателей SGMGV и SGMSV мощностью от 850 Вт и выше.)

Примечание. Цифры ①②③...указывают рекомендуемую последовательность выбора серводвигателя и кабелей.

Серводвигатель

① Выберите двигатель из семейства SGMJV, SGMV, SGMEV, SGMGV и SGMSV, пользуясь приведенными ниже таблицами.

Сервопривод

② Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов и дополнительных принадлежностей смотрите в разделе сервоприводов Sigma-5.

Серводвигатель

SGMJV — серводвигатели на 3000 об/мин (от 50 до 750 Вт)

Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②	Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент	Мощность		Sigma-5
① 	230 В	Инкрементный энкодер (13 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMJV-A5AAA61
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMJV-01AAA61
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMJV-02AAA61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMJV-04AAA61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMJV-08AAA61
			С тормозом	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMJV-A5AAA6C
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMJV-01AAA6C
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMJV-02AAA6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMJV-04AAA6C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMJV-08AAA6C
		Инкрементный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMJV-A5ADA61
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMJV-01ADA61
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMJV-02ADA61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMJV-04ADA61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMJV-08ADA61
			С тормозом	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMJV-A5ADA6C
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMJV-01ADA6C
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMJV-02ADA6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMJV-04ADA6C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMJV-08ADA6C
		Абсолютный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMJV-A5A3A61
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMJV-01A3A61
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMJV-02A3A61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMJV-04A3A61
2,39 Н·м	750 Вт			SGDV-5R5A_1A	SGMJV-08A3A61		
С тормозом	0,159 Н·м		50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMJV-A5A3A6C		
	0,318 Н·м		100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMJV-01A3A6C		
	0,637 Н·м		200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMJV-02A3A6C		
	1,27 Н·м		400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMJV-04A3A6C		
	2,39 Н·м		750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMJV-08A3A6C		

SGMAV — серводвигатели на 3000 об/мин (от 50 Вт до 1 кВт)

Обозначение	Номинал					Совместимые сервоприводы ②	Код заказа
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент	Мощность	Sigma-5	
①		Инкрементный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMAV-A5ADA61
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMAV-01ADA61
				0,477 Н·м	150 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-C2ADA61
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-02ADA61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMAV-04ADA61
				1,75 Н·м	550 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-06ADA61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-08ADA61
				3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMAV-10ADA61
			С тормозом	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMAV-A5ADA6C
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMAV-01ADA6C
				0,477 Н·м	150 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-C2ADA6C
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-02ADA6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMAV-04ADA6C
				1,75 Н·м	550 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-06ADA6C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-08ADA6C
				3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMAV-10ADA6C
		Абсолютный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMAV-A5A3A61
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMAV-01A3A61
				0,477 Н·м	150 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-C2A3A61
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-02A3A61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMAV-04A3A61
				1,75 Н·м	550 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-06A3A61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-08A3A61
				3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMAV-10A3A61
			С тормозом	0,159 Н·м	50 Вт	SGDV-R70A_1A	SGMAV-A5A3A6C
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMAV-01A3A6C
				0,477 Н·м	150 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-C2A3A6C
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMAV-02A3A6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMAV-04A3A6C
				1,75 Н·м	550 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-06A3A6C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMAV-08A3A6C
				3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMAV-10A3A6C

SGMEV — серводвигатели на 3000 об/мин (от 100 Вт до 1,5 кВт)

Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②		Код заказа
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент	Мощность	Sigma-5	
① 	230 В	Инкрементный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMEV-01ADA61
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMEV-02ADA61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMEV-04ADA61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMEV-08ADA61
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMEV-15ADA61
			С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMEV-01ADA6C
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMEV-02ADA6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMEV-04ADA6C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMEV-08ADA6C
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMEV-15ADA6C
		Абсолютный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMEV-01A3A61
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMEV-02A3A61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMEV-04A3A61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMEV-08A3A61
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMEV-15A3A61
			С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SGDV-R90A_1A	SGMEV-01A3A6C
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R6A_1A	SGMEV-02A3A6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-2R8A_1A	SGMEV-04A3A6C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-5R5A_1A	SGMEV-08A3A6C
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-120A_1A008000	SGMEV-15A3A6C
	400 В	Инкрементный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-02DDA61
				0,955 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-03DDA61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-04DDA61
				2,07 Н·м	650 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-07DDA61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-08DDA61
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMEV-15DDA61
			С тормозом	0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-02DDA6C
				0,955 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-03DDA6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-04DDA6C
				2,07 Н·м	650 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-07DDA2C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-08DDA2C
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMEV-15DDA2C
		Абсолютный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-02D3A61
				0,955 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-03D3A61
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-04D3A61
				2,07 Н·м	650 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-07D3A61
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-08D3A61
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMEV-15D3A61
			С тормозом	0,637 Н·м	200 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-02D3A6C
				0,955 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-03D3A6C
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMEV-04D3A6C
				2,07 Н·м	650 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-07D3A6C
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMEV-08D3A6C
				4,77 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMEV-15D3A6C

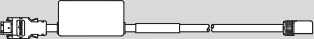
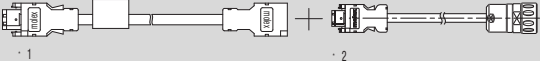
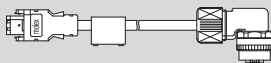
SGMGV — серводвигатели на 1500 об/мин (от 300 Вт до 15 кВт)

Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②		Код заказа
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент	Мощность	Sigma-5	
① 	400 В	Инкрементный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	1,96 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-03DDA6F
				2,86 Н·м	450 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-05DDA6F
				5,39 Н·м	850 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMGV-09DDA6F
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMGV-13DDA6F
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMGV-20DDA6F
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDV-120D_1A	SGMGV-30DDA6F
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMGV-44DDA6F
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDV-210D_1A	SGMGV-55DDA6F
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDV-260D_1A	SGMGV-75DDA6F
				70,0 Н·м	11 кВт	SGDV-280D_1A	SGMGV-1ADDA6F
				95,4 Н·м	15 кВт	SGDV-370D_1A	SGMGV-1EDDA6F
			С тормозом	1,96 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-03DDA6H
				2,86 Н·м	450 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-05DDA6H
				5,39 Н·м	850 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMGV-09DDA6H
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMGV-13DDA6H
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMGV-20DDA6H
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDV-120D_1A	SGMGV-30DDA6H
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMGV-44DDA6H
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDV-210D_1A	SGMGV-55DDA6H
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDV-260D_1A	SGMGV-75DDA6H
				70,0 Н·м	11 кВт	SGDV-280D_1A	SGMGV-1ADDA6H
				95,4 Н·м	15 кВт	SGDV-370D_1A	SGMGV-1EDDA6H
		Абсолютный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	1,96 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-03D3A6F
				2,86 Н·м	450 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-05D3A6F
				5,39 Н·м	850 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMGV-09D3A6F
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMGV-13D3A6F
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMGV-20D3A6F
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDV-120D_1A	SGMGV-30D3A6F
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMGV-44D3A6F
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDV-210D_1A	SGMGV-55D3A6F
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDV-260D_1A	SGMGV-75D3A6F
				70,0 Н·м	11 кВт	SGDV-280D_1A	SGMGV-1AD3A6F
				95,4 Н·м	15 кВт	SGDV-370D_1A	SGMGV-1ED3A6F
			С тормозом	1,96 Н·м	300 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-03D3A6H
				2,86 Н·м	450 Вт	SGDV-1R9D_1A	SGMGV-05D3A6H
				5,39 Н·м	850 Вт	SGDV-3R5D_1A	SGMGV-09D3A6H
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMGV-13D3A6H
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMGV-20D3A6H
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDV-120D_1A	SGMGV-30D3A6H
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMGV-44D3A6H
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDV-210D_1A	SGMGV-55D3A6H
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDV-260D_1A	SGMGV-75D3A6H
				70,0 Н·м	11 кВт	SGDV-280D_1A	SGMGV-1AD3A6H
				95,4 Н·м	15 кВт	SGDV-370D_1A	SGMGV-1ED3A6H

SGMSV — серводвигатели на 3000 об./мин (от 1 до 5 кВт)

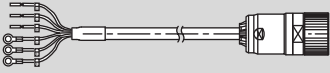
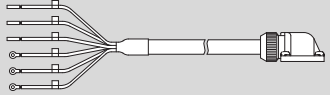
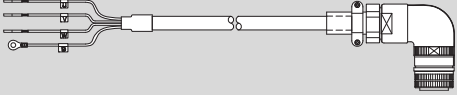
Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②		Код заказа
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный крутящий момент	Мощность	Sigma-5	
① 	400 В	Инкрементный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-3R5D_1A	SGMSV-10DDA6F
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMSV-15DDA6F
				6,36 Н·м	2 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMSV-20DDA6F
				7,96 Н·м	2,5 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-25DDA6F
				9,8 Н·м	3 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-30DDA6F
				12,6 Н·м	4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-40DDA6F
				15,8 Н·м	5 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-50DDA6F
			С тормозом	3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-3R5D_1A	SGMSV-10DDA6H
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMSV-15DDA6H
				6,36 Н·м	2 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMSV-20DDA6H
				7,96 Н·м	2,5 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-25DDA6H
				9,8 Н·м	3 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-30DDA6H
				12,6 Н·м	4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-40DDA6H
				15,8 Н·м	5 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-50DDA6H
		Абсолютный энкодер (20 разрядов) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-3R5D_1A	SGMSV-10D3A6F
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMSV-15D3A6F
				6,36 Н·м	2 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMSV-20D3A6F
				7,96 Н·м	2,5 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-25D3A6F
				9,8 Н·м	3 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-30D3A6F
				12,6 Н·м	4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-40D3A6F
				15,8 Н·м	5 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-50D3A6F
			С тормозом	3,18 Н·м	1 кВт	SGDV-3R5D_1A	SGMSV-10D3A6H
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDV-5R4D_1A	SGMSV-15D3A6H
				6,36 Н·м	2 кВт	SGDV-8R4D_1A	SGMSV-20D3A6H
				7,96 Н·м	2,5 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-25D3A6H
				9,8 Н·м	3 кВт	SGDV-120D_1A	SGMSV-30D3A6H
				12,6 Н·м	4 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-40D3A6H
				15,8 Н·м	5 кВт	SGDV-170D_1A	SGMSV-50D3A6H

Кабели подключения энкодеров для сервопривода Sigma-5

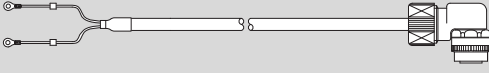
Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа
③		Кабель Sigma-5 для инкрементного энкодера для серводвигателей SGMJV/AV SGMJV-__ADA__, SGMJV-__AAA__, SGMAV-__ADA__	1,5 м JZSP-CSP21-01-5E-E
			3 м JZSP-CSP21-03-E-E
			5 м JZSP-CSP21-05-E-E
			10 м JZSP-CSP21-10-E-E
			15 м JZSP-CSP21-15-E-E
			20 м JZSP-CSP21-20-E-E
		Кабель Sigma-5 для абсолютного энкодера (с футляром для батареи) для серводвигателей SGMJV/AV SGMJV-__A3A__, SGMAV-__A3A__	3 м JZSP-CSP25-03-G1
			5 м JZSP-CSP25-05-G1
			10 м JZSP-CSP25-10-G1
			15 м JZSP-CSP25-15-G1
			20 м JZSP-CSP25-20-G1
		Кабель Sigma-5 для инкрементного энкодера для серводвигателей SGMEV	1,5 м R88A-CRWA001-5C-DE
			3 м R88A-CRWA003C-DE
			5 м R88A-CRWA005C-DE
			10 м R88A-CRWA010C-DE
			15 м R88A-CRWA015C-DE
		Удлинительный кабель Sigma-5 для абсолютного энкодера (с футляром для батареи) для серводвигателей SGMEV Примечание. *1 Этот кабель предназначен только для удлинения и должен применяться вместе с кабелем для инкрементного энкодера. *2 R88A-CRWA0__C-DE	0,3 м JZSP-CSP12-E
		Кабель Sigma-5 для инкрементного энкодера для серводвигателей SGMGV/SV SGMGV-__DD__, SGMSV-__DD__	1,5 м JZSP-CVP12-01-5E-E
			3 м JZSP-CVP12-03-E-E
			5 м JZSP-CVP12-05-E-E
			10 м JZSP-CVP12-10-E-E
			15 м JZSP-CVP12-15-E-E
		Кабель Sigma-5 для абсолютного энкодера (с футляром для батареи) для серводвигателей SGMGV/SV SGMGV-__D3__, SGMSV-__D3__	20 м JZSP-CVP12-20-E-E
			3 м JZSP-CVP27-03-G1
			5 м JZSP-CVP27-05-G1
			10 м JZSP-CVP27-10-G1
			15 м JZSP-CVP27-15-G1
			20 м JZSP-CVP27-20-G1

Кабели электропитания

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа
④		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMJV-(A5/01)A_A_1 SGMAV-(A5/01/C2)ADA_1	1,5 м JZSP-CSM21-01-5E-E
			3 м JZSP-CSM21-03-E-E
			5 м JZSP-CSM21-05-E-E
			10 м JZSP-CSM21-10-E-E
			15 м JZSP-CSM21-15-E-E
			20 м JZSP-CSM21-20-E-E
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-(A5/01)A_A_C SGMAV-(A5/01/C2)A_A_C	1,5 м JZSP-CSM31-01-5E-E
			3 м JZSP-CSM31-03-E-E
			5 м JZSP-CSM31-05-E-E
			10 м JZSP-CSM31-10-E-E
			15 м JZSP-CSM31-15-E-E
			20 м JZSP-CSM31-20-E-E
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMJV-(02/04)A_A_1 SGMAV-(02/04/06)A_A_1	1,5 м JZSP-CSM22-01-5E-E
			3 м JZSP-CSM22-03-E-E
			5 м JZSP-CSM22-05-E-E
			10 м JZSP-CSM22-10-E-E
			15 м JZSP-CSM22-15-E-E
			20 м JZSP-CSM22-20-E-E
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-(02/04)A_A_C SGMAV-(02/04/06)A_A_C	1,5 м JZSP-CSM32-01-5E-E
			3 м JZSP-CSM32-03-E-E
			5 м JZSP-CSM32-05-E-E
			10 м JZSP-CSM32-10-E-E
			15 м JZSP-CSM32-15-E-E
			20 м JZSP-CSM32-20-E-E
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMJV-08A_A_1 SGMAV-08A_A_1 SGMAV-10A_A_1	1,5 м JZSP-CSM23-01-5E-E
			3 м JZSP-CSM23-03-E-E
			5 м JZSP-CSM23-05-E-E
			10 м JZSP-CSM23-10-E-E
			15 м JZSP-CSM23-15-E-E
			20 м JZSP-CSM23-20-E-E
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMJV-08A_A_C SGMAV-08A_A_C SGMAV-10A_A_C	1,5 м JZSP-CSM33-01-5E-E
			3 м JZSP-CSM33-03-E-E
			5 м JZSP-CSM33-05-E-E
			10 м JZSP-CSM33-10-E-E
			15 м JZSP-CSM33-15-E-E
			20 м JZSP-CSM33-20-E-E
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMEV-(01/02/04/08)A_A_1	1,5 м R88A-CAWA001-5S-DE
			3 м R88A-CAWA003S-DE
			5 м R88A-CAWA005S-DE
			10 м R88A-CAWA010S-DE
			15 м R88A-CAWA015S-DE
			20 м R88A-CAWA020S-DE
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMEV-(01/02/04/08)A_A_C	1,5 м R88A-CAWA001-5B-DE
			3 м R88A-CAWA003B-DE
			5 м R88A-CAWA005B-DE
			10 м R88A-CAWA010B-DE
			15 м R88A-CAWA015B-DE
			20 м R88A-CAWA020B-DE
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMEV-15A_A_1	1,5 м R88A-CAWB001-5S-DE
			3 м R88A-CAWB003S-DE
			5 м R88A-CAWB005S-DE
			10 м R88A-CAWB010S-DE
			15 м R88A-CAWB015S-DE
			20 м R88A-CAWB020S-DE
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMEV-15A_A_C	1,5 м R88A-CAWB001-5B-DE
			3 м R88A-CAWB003B-DE
			5 м R88A-CAWB005B-DE
			10 м R88A-CAWB010B-DE
			15 м R88A-CAWB015B-DE
			20 м R88A-CAWB020B-DE
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 400 В SGMEV-(02/03/04/07/08/15)D_A_1	1,5 м R88A-CAWK001-5S-DE
			3 м R88A-CAWK003S-DE
			5 м R88A-CAWK005S-DE
			10 м R88A-CAWK010S-DE
			15 м R88A-CAWK015S-DE
			20 м R88A-CAWK020S-DE

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа
④		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 400 В SGMEV-(02/03/04/07/08/15)D_A_C	1,5 м R88A-CAWK001-5B-DE
			3 м R88A-CAWK003B-DE
			5 м R88A-CAWK005B-DE
			10 м R88A-CAWK010B-DE
			15 м R88A-CAWK015B-DE
			20 м R88A-CAWK020B-DE
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 400 В SGMGV-(03/05)D_A_1	1,5 м JZSP-VVM21-01-5E-E
			3 м JZSP-VVM21-03-E-E
			5 м JZSP-VVM21-05-E-E
			10 м JZSP-VVM21-10-E-E
			15 м JZSP-VVM21-15-E-E
			20 м JZSP-VVM21-20-E-E
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 400 В SGMGV-(03/05)D_A_C	1,5 м JZSP-VVM41-01-5E-E
			3 м JZSP-VVM41-03-E-E
			5 м JZSP-VVM41-05-E-E
			10 м JZSP-VVM41-10-E-E
			15 м JZSP-VVM41-15-E-E
			20 м JZSP-VVM41-20-E-E
		Для серводвигателей на 400 В SGMGV-(09/13/20)D_ SGMSV-(10/15/20/25)D_	1,5 м R88A-CAWC001-5S-E
			3 м R88A-CAWC003S-E
			5 м R88A-CAWC005S-E
			10 м R88A-CAWC010S-E
			15 м R88A-CAWC015S-E
			20 м R88A-CAWC020S-E
		Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (JZSP-CVB12-__-E-E).	1,5 м R88A-CAWG001-5S-E
			3 м R88A-CAWG003S-E
			5 м R88A-CAWG005S-E
			10 м R88A-CAWG010S-E
			15 м R88A-CAWG015S-E
			20 м R88A-CAWG020S-E
		Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (JZSP-CVB12-__-E-E).	1,5 м R88A-CAWF001-5S-E
			3 м R88A-CAWF003S-E
			5 м R88A-CAWF005S-E
			10 м R88A-CAWF010S-E
			15 м R88A-CAWF015S-E
			20 м R88A-CAWF020S-E
		Для серводвигателей на 400 В SGMGV-55D_	1,5 м R88A-CAWH001-5S-E
			3 м R88A-CAWH003S-E
			5 м R88A-CAWH005S-E
			10 м R88A-CAWH010S-E
			15 м R88A-CAWH015S-E
			20 м R88A-CAWH020S-E
		Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (JZSP-CVB12-__-E-E).	1,5 м R88A-CAWJ001-5S-E
			3 м R88A-CAWJ003S-E
			5 м R88A-CAWJ005S-E
			10 м R88A-CAWJ010S-E
			15 м R88A-CAWJ015S-E
			20 м R88A-CAWJ020S-E

Кабель тормоза (для двигателей SGMGV-09/13/20/30/44/55/75/1A/1E и SGMSV-10/15/20/25/30/40/50)

Обозначение	Внешний вид	Номинал	Код заказа
⑤		Только кабель тормоза. Для серводвигателей с тормозом на напряжение 400 В SGMGV-(09/13/20/30/44/55/75/1A/1E)D_A_C_ SGMSV-(10/15/20/25/30/40/50)D_A_C	1,5 м JZSP-CVB12-01-5E-E
			3 м JZSP-CVB12-03-E-E
			5 м JZSP-CVB12-05-E-E
			10 м JZSP-CVB12-10-E-E
			15 м JZSP-CVB12-15-E-E
			20 м JZSP-CVB12-20-E-E

Технические характеристики

Модель SGMJV, 230 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В					
Серводвигатель модели SGMJV- _		A5A_	01A_	02A_	04A_	08A_	
Номинальная выходная мощность ^{*1}	Вт	50	100	200	400	750	
Номинальный вращающий момент ^{*1,*2}	Н·м	0,159	0,318	0,637	1,27	2,39	
Кратковременный пиковый вращающий момент ^{*1}	Н·м	0,557	1,11	2,23	4,46	8,36	
Номинальный ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	0,61	0,84	1,6	2,7	4,7	
Кратковременный макс. ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	2,1	2,9	5,8	9,3	16,9	
Номинальная скорость ^{*1}	мин ⁻¹	3000					
Макс. скорость ^{*1}	мин ⁻¹	6000					
Постоянная момента (эфффективность)	Н·м/А (ср.кв.)	0,285	0,413	0,435	0,512	0,544	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² х10 ⁻⁴ (без тормоза)	0,0414	0,0665	0,259	0,442	1,57	
	кг·м ² х10 ⁻⁴ (с тормозом)	0,0489	0,0740	0,323	0,506	1,74	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	15			10		
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции) ^{*1}	кВт/с	6,11	15,2	15,7	36,5	36,3	
Номинальное угловое ускорение ^{*1}	рад/с ²	38400	47800	24600	28800	15200	
Энкодеры	Стандартные	Инкрементный энкодер (20 разрядов)					
	Дополнительно	Инкрементный энкодер (13 разрядов)/Абсолютный энкодер (20 разрядов)					
Допустимая радиальная нагрузка	Н	78		245		392	
Допустимая осевая нагрузка	Н	54		74		147	
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	0,3	0,4	0,9	1,3	2,7	
	кг (с тормозом)	0,6	0,7	1,5	1,9	3,6	
Тормозные характеристики	Номинальное напряжение		24 В=				
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	6		6,9		7,7
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,25		0,29		0,32
	Удерживающий момент	Н·м	0,159	0,318	0,637	1,27	2,39
	Время установления удерживающего момента	мс (макс.)	100				
	Время отпущания	мс (макс.)	60				80
Основные характеристики	Режим работы		Продолжительный				
	Тепловой класс		Класс В				
	Температура эксплуатации/хранения		От 0 до +40°C/от –20 до 60°C без обледенения				
	Влажность эксплуатации/хранения		Отн. влажн. от 20 до 80 % (без конденсации)				
	Класс вибрации		15 мкм или ниже				
	Сопротивление изоляции		500 В=, не менее 10 МОм				
	Электрическая прочность изоляции		Выдерживаемое напряжение 1500 В~ в течение 1 минуты				
	Тип корпуса		Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP65 (за исключением отверстия для выхода вала)				
	Вибропрочность		Вибрационное ускорение 49 м/с ²				
	Высота над уровнем моря		Не более 1000 м				
	Монтаж		Фланцевый монтаж				

^{*1} Данные параметры, а также механические характеристики (вращающий момент/частота вращения) приведены для следующих условий: применяется сервопривод SGDВ, температура обмоток якоря 100°С. Прочие параметры указаны для 20°С.

^{*2} Под номинальным вращающим моментом понимается допустимый продолжительный вращающий момент при температуре 40°С, с установленным алюминиевым радиатором со следующими размерами: SGMJV-A5/01: 200 мм x 200 мм x 6 мм, SGMJV-02/04/08: 250 мм x 250 мм x 6 мм.

Модель SGMAV, 230 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В							
Серводвигатель модели SGMAV- _		A5A_	01A_	C2A_	02A_	04A_	06A_	08A_	10A_
Номинальная выходная мощность ^{*1}	Вт	50	100	150	200	400	550	750	1000
Номинальный вращающий момент ^{*1,*2}	Н·м	0,159	0,318	0,477	0,637	1,27	1,75	2,39	3,18
Кратковременный пиковый вращающий момент ^{*1}	Н·м	0,477	0,955	1,43	1,91	3,82	5,25	7,16	9,55
Номинальный ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	0,66	0,91	1,3	1,5	2,6	3,8	5,3	7,4
Кратковременный макс. ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	2,1	2,8	4,2	5,3	8,5	12,2	16,6	23,9
Номинальная скорость ^{*1}	мин ⁻¹	3000							
Макс. скорость ^{*1}	мин ⁻¹	6000							
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.)	0,265	0,375	0,381	0,450	0,539	0,496	0,487	0,467
Момент инерции ротора (JМ)	кг·м ² ·10 ⁻⁴ (без тормоза)	0,0242	0,0380	0,0531	0,116	0,190	0,326	0,769	1,2
	кг·м ² ·10 ⁻⁴ (с тормозом)	0,0312	0,0450	0,0601	0,180	0,254	0,390	0,940	1,41
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JМ)	30				20			10
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции) ^{*1}	кВт/с	10,4	26,6	42,8	35,0	84,9	93,9	74,1	84,3
Номинальное угловое ускорение ^{*1}	рад/с ²	65800	83800	89900	54900	67000	53700	31000	26500

Напряжение питания		230 В								
Серводвигатель модели SGMAV- _		A5A_	01A_	C2A_	02A_	04A_	06A_	08A_	10A_	
Энкодеры		Стандартные	Инкрементный энкодер (20 разрядов)							
		Дополнительно	Абсолютный энкодер (20 разрядов)							
Допустимая радиальная нагрузка		Н	68	78	245			392		
Допустимая осевая нагрузка		Н	54	74			147			
Приблиз. масса		кг (без тормоза)	0,3	0,4	0,5	0,9	1,2	1,7	2,3	3,6
		кг (с тормозом)	0,6	0,7	0,8	1,5	1,8	2,4	3,2	4,6
Тормозные характеристики	Номинальное напряжение		24 В=							
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	6			6,9		8,7	7,7	7
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,25			0,29		0,36	0,32	0,29
	Удерживающий момент	Н·м	0,159	0,318	0,477	0,637	1,27	1,75	2,39	3,18
	Время установления удерживающего момента	мс (макс.)	100							
	Время отпускания	мс (макс.)	60							80
Основные характеристики	Режим работы		Продолжительный							
	Тепловой класс		Класс В							
	Температура эксплуатации/хранения		От 0 до +40°C/от –20 до 60°C без обледенения							
	Влажность эксплуатации/хранения		Отн. влажн. от 20 до 80 % (без конденсации)							
	Класс вибрации		15 мкм или ниже							
	Сопротивление изоляции		500 В=, не менее 10 МОм							
	Электрическая прочность изоляции		Выдерживаемое напряжение 1500 В~ в течение 1 минуты							
	Тип корпуса		Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP65 (за исключением отверстия для выхода вала)							
	Вибропрочность		Вибрационное ускорение 49 м/с ²							
	Высота над уровнем моря		Не более 1000 м							
Монтаж		Фланцевый монтаж								

^{*1} Данные параметры, а также механические характеристики (вращающий момент/частота вращения) приведены для следующих условий: применяется сервопривод SGDV, температура обмоток якоря 100°C. Прочие параметры указаны для 20°C.

^{*2} Под номинальным вращающим моментом понимается допустимый продолжительный вращающий момент при температуре 40°C, с установленным алюминиевым радиатором со следующими размерами: (SGMJV-A5/01: 200 мм x 200 мм x 6 мм, SGMJV-02/04/08: 250 мм x 250 мм x 6 мм).

Модель SGMEV, 230 В/400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В					400 В					
Серводвигатель модели SGMEV- _		01A_	02A_	04A_	08A_	15A_	02D_	03D_	04D_	07D_	08D_	15D_
Номинальная выходная мощность ^{*1}	Вт	100	200	400	750	1500	200	300	400	650	750	1500
Номинальный вращающий момент ^{*1,2}	Н·м	0,318	0,637	1,27	2,39	4,77	0,637	0,955	1,27	2,07	2,39	4,77
Кратковременный пиковый вращающий момент ^{*1}	Н·м	0,955	1,91	3,82	7,16	14,3	0,191	3,82	3,82	7,16	7,16	14,3
Номинальный ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	0,89	2,0	2,6	4,1	7,5	1,4	1,3	1,4	2,2	2,6	4,5
Кратковременный макс. ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	2,8	6,5	8,5	13,9	23,0	4,5	5,1	4,4	8,4	7,8	13,7
Номинальная скорость ^{*1}	мин ⁻¹	3000										
Макс. скорость ^{*1}	мин ⁻¹	5000										
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.)	0,392	0,349	0,535	0,641	0,687	0,481	0,837	0,963	1,02	0,994	1,135
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ·10 ⁻⁴ (без тормоза)	0,049	0,193	0,331	2,1	4,02	0,193	0,173	0,331	0,672	2,1	4,02
	кг·м ² ·10 ⁻⁴ (с тормозом)	0,078	0,302	0,440	2,975	4,895	0,302	0,231	0,440	0,812	2,975	4,895
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	25	15	7	5		15	20	7	20	5	
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции) ^{*1}	кВт/с	20,6	21,0	49,0	27,1	56,7	21	52,9	49,0	63,8	27,1	56,7
Номинальное угловое ускорение ^{*1}	рад/с ²	64800	33000	38500	11400	11900	33000	55300	38500	30800	11400	11900
Энкодеры	Стандартные	Инкрементный энкодер (20 разрядов)										
	Дополнительно	Абсолютный энкодер (20 разрядов)										
Допустимая радиальная нагрузка	Н	78	245		392	490	245	345	245	392		490
Допустимая осевая нагрузка	Н	49	68		147		68	74	68	147		
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	0,7	1,4	2,1	4,2	6,6	1,4	1,7	2,1	3,4	4,2	6,6
	кг (с тормозом)	0,9	1,9	2,6	5,7	8,1	1,9	2,2	2,6	4,3	5,7	8,1
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м ² ·10 ⁻⁴	0,029	0,109		0,875		0,109	0,058	0,109	0,140	0,875	
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный										
	Тепловой класс	Класс В										
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +40°C/от -20 до 60°C без обледенения										
	Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажн. от 20 до 80 % (без конденсации)										
	Класс вибрации	15 мкм или ниже										
	Сопротивление изоляции	500 В=, не менее 10 МОм										
	Электрическая прочность изоляции	Выдерживаемое напряжение 1500 В~ в течение 1 минуты										
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP55 ^{*3}										
	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м										
	Монтаж	Фланцевый монтаж										

^{*1} Данные параметры, а также механические характеристики (вращающий момент/частота вращения) приведены для следующих условий: применяется сервопривод SGDV, температура обмоток якоря 100°C. Прочие параметры указаны для 20°C.

^{*2} Под номинальным вращающим моментом понимается допустимый продолжительный вращающий момент при температуре 40°C, с установленным алюминиевым радиатором со следующими размерами: (SGMEV-01A/02A/04A/02D/03D/04D/07D: 250 мм x 250 мм x 6 мм, SGMEV-08A/15A/08D/15D: 300 мм x 300 мм x 12 мм).

^{*3} IP55 в случае подсоединения стандартного кабеля. IP67 возможно, за исключением серводвигателей SGMEV-03D/07D.

Модель SGMGV, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		400 В											
Серводвигатель модели SGMGV-__		03D_	05D_	09D_	13D_	20D_	30D_	44D_	55D_	75D_	1AD_	1ED_	
Номинальная выходная мощность ^{*1}	кВт	0,3	0,45	0,85	1,3	1,8	2,9	4,4	5,5	7,5	11	15	
Номинальный крутящий момент ^{*1}	Н·м	1,96	2,86	5,39	8,34	11,5	18,6	28,4	35,0	48,0	70,0	95,4	
Кратковременный пиковый вращающий момент ^{*1}	Н·м	5,88	8,92	13,8	23,3	28,7	45,1	71,1	87,6	119	175	224	
Номинальный ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	1,4	1,9	3,5	5,4	8,4	11,9	16,5	20,8	25,7	28,1	37,2	
Кратковременный макс. ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	4	5,5	8,5	14	20	28	40,5	52	65	70	85	
Номинальная скорость ^{*1}	мин ⁻¹	1500											
Макс. скорость ^{*1}	мин ⁻¹	3000										2000	
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.)	1,55	1,71	1,72	1,78	1,50	1,70	1,93	1,80	1,92	2,64	2,74	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	2,48	3,33	13,9	19,9	26	46	67,5	89,0	125	242	303	
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	2,69	3,54	16	22	28,1	54,5	76	97,5	134	261	322	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	5											
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции) ^{*1}	кВт/с (без тормоза)	15,5	24,6	20,9	35,0	50,9	75,2	119	138	184	202	300	
	кВт/с (с тормозом)	14,3	23,1	18,2	31,6	47,1	63,5	106	126	172	188	283	
Номинальное угловое ускорение ^{*1}	рад/с ² (без тормоза)	7900	8590	3880	4190	4420	4040	4210	3930	3840	2890	3150	
	рад/с ² (с тормозом)	7290	8080	3370	3790	4090	3410	3740	3590	3580	2680	2960	
Энкодеры	Стандартные	Инкрементный энкодер (20 разрядов)											
	Дополнительно	Абсолютный энкодер (20 разрядов)											
Допустимая радиальная нагрузка	Н	490			686	980	1470		1764		4998		
Допустимая осевая нагрузка	Н	98			343	392	490		588		2156		
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	2,6	3,2	5,5	7,1	8,6	13,4	17,5	21,5	29,5	57	67	
	кг (с тормозом)	4,5	5,0	7,5	9,0	11,0	19,5	23,5	27,5	35	65	85	
Тормозные характеристики	Номинальное напряжение	24/90 В=											
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт (24 В=)	10			9,8		18,5		25		32	35
		Вт (90 В=)	10			10,1		18,5		25		32	35
	Потребляемый ток (при 20°C)	А (24 В=)	0,42			0,41		0,77		1,05		1,33	1,46
		А (90 В=)	0,11					0,21		0,28		0,36	0,39
	Удерживающий момент	Н·м	4,5		12,7	19,6	43,1		72,6		84,3	114,6	
	Время установления удерживающего момента	мс (макс.)	80					100 (24 В), 80 (90 В)		80			
	Время отпущания	мс (макс.)	100					170					
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный											
	Тепловой класс	Класс F											
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +40°C/от -20 до 60°C без обледенения											
	Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажн. от 20 до 80 % (без конденсации)											
	Сопротивление изоляции	500 В~, не менее 10 МОм											
	Электрическая прочность изоляции	1800 В~ в течение 1 минуты											
	Класс вибрации	15 мкм или ниже											
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)											
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 24,5 м/с ²											
	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м											
Монтаж	Фланцевый монтаж												

^{*1} Данные параметры, а также механические характеристики (вращающий момент/частота вращения) приведены для следующих условий: применяется сервопривод SGDВ, температура обмоток якоря 20°C.

Модель SGMSV, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		400 В						
Серводвигатель модели SGMSV- _		10D_	15D_	20D_	25D_	30D_	40D_	50D_
Номинальная выходная мощность ^{*1}	кВт	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
Номинальный вращающий момент ^{*1,*2}	Н·м	3,18	4,9	6,36	7,96	9,8	12,6	15,8
Кратковременный пиковый вращающий момент ^{*1}	Н·м	9,54	14,7	19,1	23,9	29,4	37,8	47,6
Номинальный ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	2,8	4,7	6,1	7,4	8,9	12,5	13,8
Кратковременный макс. ток ^{*1}	А (ср.кв.зн.)	8,5	14	19,5	22,3	28	38	42
Номинальная скорость ^{*1}	мин ⁻¹	3000						
Макс. скорость ^{*1}	мин ⁻¹	6000			5000			
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.)	1,27	1,15	1,12	1,15	1,16	1,06	1,21
Момент инерции ротора (JМ)	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (без тормоза)	1,74	2,0	2,47	3,19	7,0	9,60	12,3
	кг·м ² ×10 ⁻⁴ (с тормозом)	1,99	2,25	2,72	3,44	9,2	11,8	14,5
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)		Кратен значению (JМ)						
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции) ^{*1}	кВт/с	57,9	97,2	127	199	137	165	203
Номинальное угловое ускорение ^{*1}	рад/с ²	18300	24500	25700	25000	14000	13100	12800

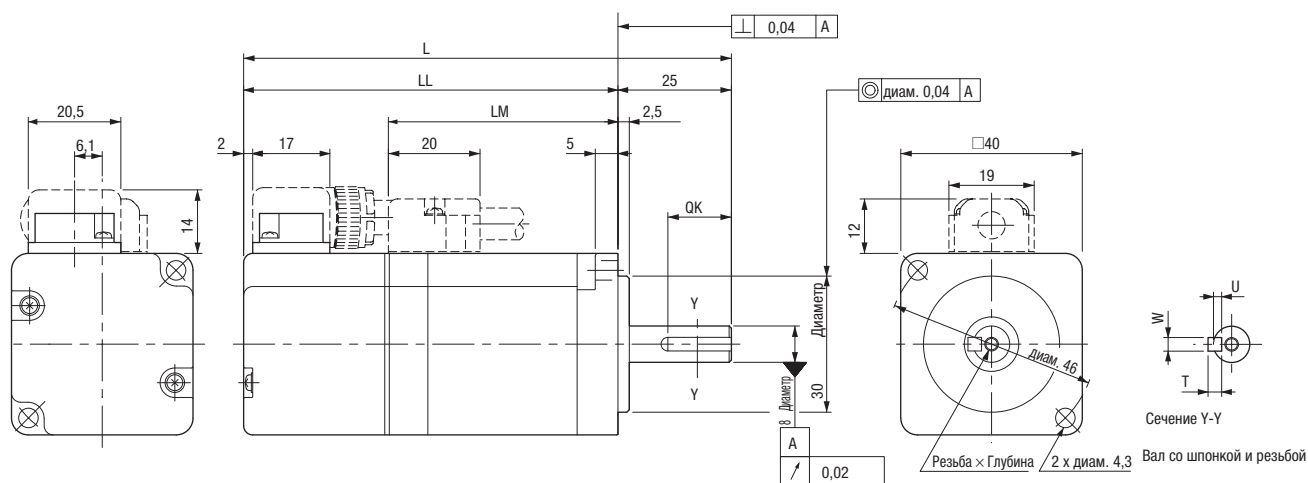
Напряжение питания		400 В						
Серводвигатель модели SGMSV- _		10D_	15D_	20D_	25D_	30D_	40D_	50D_
Энкодеры	Стандартные	Инкрементный энкодер (20 разрядов)						
	Дополнительно	Абсолютный энкодер (20 разрядов)						
Допустимая радиальная нагрузка	Н	686				980	1176	
Допустимая осевая нагрузка	Н	196				392		
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	4,6	5,1	5,8	7,0	11	14	17
	кг (с тормозом)	5,5	6	6,8	8,7	13	16	19
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный						
	Тепловой класс	Класс F						
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +40°C/от -20 до 60°C без обледенения						
	Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажн. от 20 до 80 % (без конденсации)						
	Класс вибрации	15 мкм или ниже						
	Сопротивление изоляции	500 В=, не менее 10 МОм						
	Электрическая прочность изоляции	Выдерживаемое напряжение 1500 В~ в течение 1 минуты						
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)						
	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м						
	Монтаж	Фланцевый монтаж						

*1 Данные параметры, а также механические характеристики (вращающий момент/частота вращения) приведены для следующих условий: применяется сервопривод SGDВ, температура обмоток якоря 20°C.

*2 Под номинальным вращающим моментом понимается допустимый продолжительный вращающий момент с установленным алюминиевым радиатором со следующими размерами: (SGMSV-10/15/20/25: 300 мм x 300 мм x 12 мм, SGMSV-30/40/50: 400 мм x 400 мм x 20 мм).

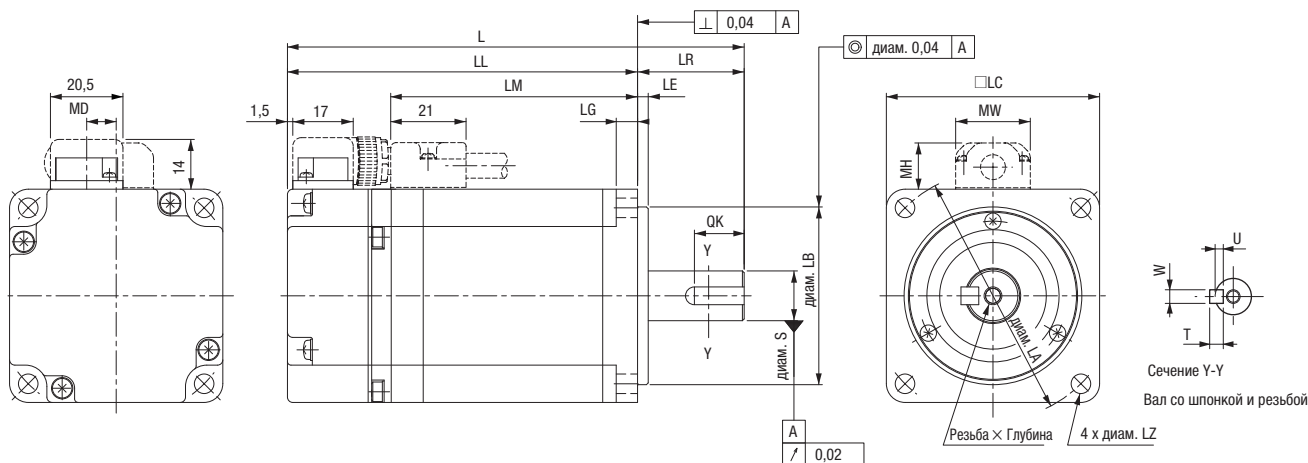
Модель SGMAV (230 В, 50–150 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза		С тормозом		LM	Размеры вала					Приблиз. масса, кг	
Модель	L	LL	L	LL		Резьба х Глубина	QK	U	W	T	Без тормоза	С тормозом
SGMAV-A5A_A6_	95,5	70,5	140,5	115,5	38,5	M3x6L	14	1,8	3	3	0,3	0,6
SGMAV-01A_A6_	107,5	82,5	152,5	127,5	50,5						0,4	0,7
SGMAV-C2A_A6_	119,5	94,5	164,5	139,5	62,5						0,5	0,8



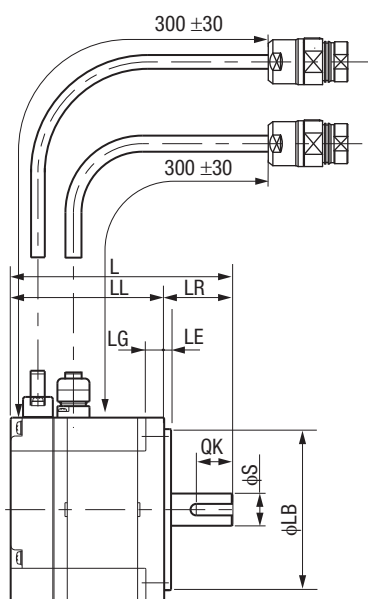
Модель SGMAV (230 В, 200–750 Вт)

Размеры (мм)	Без тормоза		С тормозом		LM	Размеры поверхности фланца						Размеры вала						MD	MW	MH	Приблиз. масса, кг		
Модель	L	LL	L	LL		LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	S	Резьба х Глубина	QK	U	W				T	Без тормоза	С тормозом
SGMAV-02A_A6_	110	80	150	120	51	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{-0.025}	5,5	14 ⁰ _{-0.011}	M5x8L	20	3	5	5	8,5	21	13	0,9	1,5
SGMAV-04A_A6_	128,5	98,5	168,5	138,5	69,5	40					70 ⁰ _{-0.030}	7	19 ⁰ _{-0.013}	M6x10L	22	3,5	6	6	13,8	27	15	1,2	1,9
SGMAV-06A_A6_	154,5	124,5	200,5	170,5	95,5																	1,7	2,4
SGMAV-08A_A6_	155	115	200	160	85																	2,3	3,2
SGMAV-10A_A6_	185	145	235	195	115																	3,6	4,6

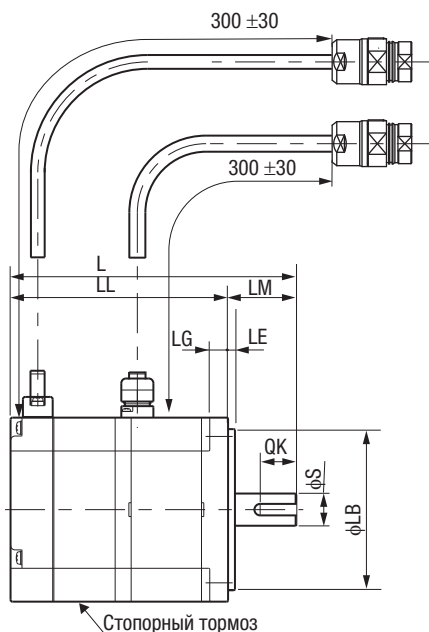


Модель SGMEV (230/400 В, 100–1500 Вт)

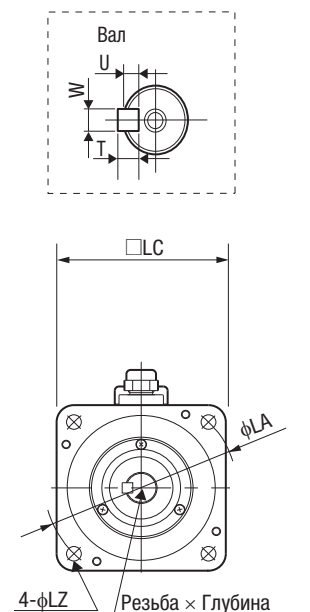
Размеры (мм)	Без тормоза		С тормозом		LM	Размеры поверхности фланца						Размеры вала						Приблиз. масса, кг												
Модель	L	LL	L	LL		LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U	Резьба х Глубина	Без тормоза	С тормозом											
SGMEV-01A_A6_	87	62	116	91	25	70	50 ⁰ _{-0.030}	60	3	6	5,5	8 ⁰ _{-0.011}	14	3	3	1,8	M3x6L	0,7	0,9											
SGMEV-02A_A6_	97	67	128,5	98,5	30	90	70 ⁰ _{-0.030}	80		8	7	14 ⁰ _{-0.011}	16	5	5	3	M5x8L	1,4	1,9											
SGMEV-02D_A6_																														
SGMEV-04A_A6_	117	87	148,5	118,5																										2,1
SGMEV-04D_A6_					40	145	110 ⁰ _{-0.035}	120	3,5	10	10	16 ⁰ _{-0.011}	22					4,2	4,7											
SGMEV-08A_A6_	126,5	86,5	160	120																										
SGMEV-08D_A6_																														
SGMEV-15A_A6_	154,5	114,5	188	148								19 ⁰ _{-0.013}		6	6	3,5	M6x10L	6,6	8,1											
SGMEV-15D_A6_																														



Модели без тормоза

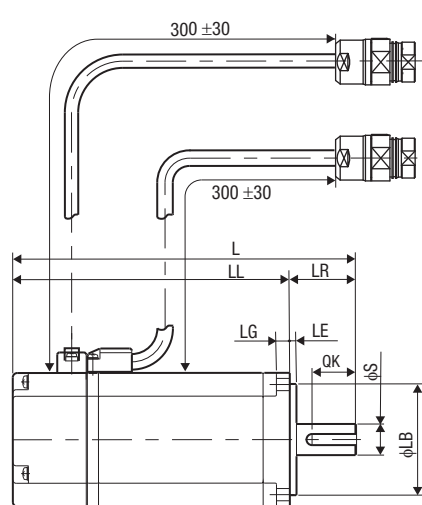


Модели с тормозом

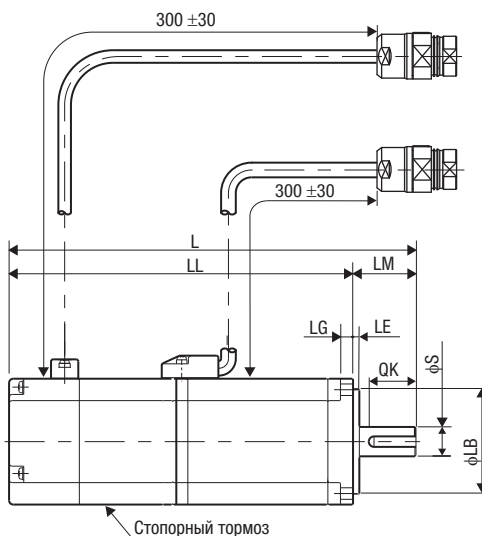


Модель SGMEV (400 В, 300–650 Вт)

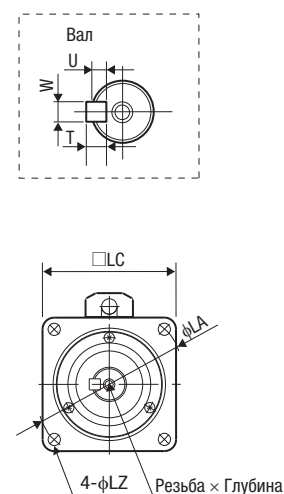
Размеры (мм)	Без тормоза		С тормозом		LM	Размеры поверхности фланца						Размеры вала						Приблиз. масса, кг	
Модель	L	LL	L	LL		LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U	Резьба х Глубина	Без тормоза	С тормозом
SGMEV-03D_A6_	154,5	124,5	194	164	30	70	50 ⁰ _{-0,025}	60	3	6	5,5	14 ⁰ _{-0,011}	20	5	5	3	M5x8L	1,7	2,2
SGMEV-07D_A6_	185	145	229,5	189,5	40	90	70 ⁰ _{-0,030}	80	3	8	70	16 ⁰ _{-0,011}	30					3,4	4,3



Модели без тормоза

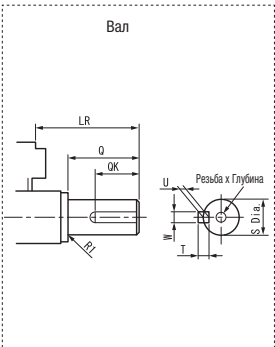
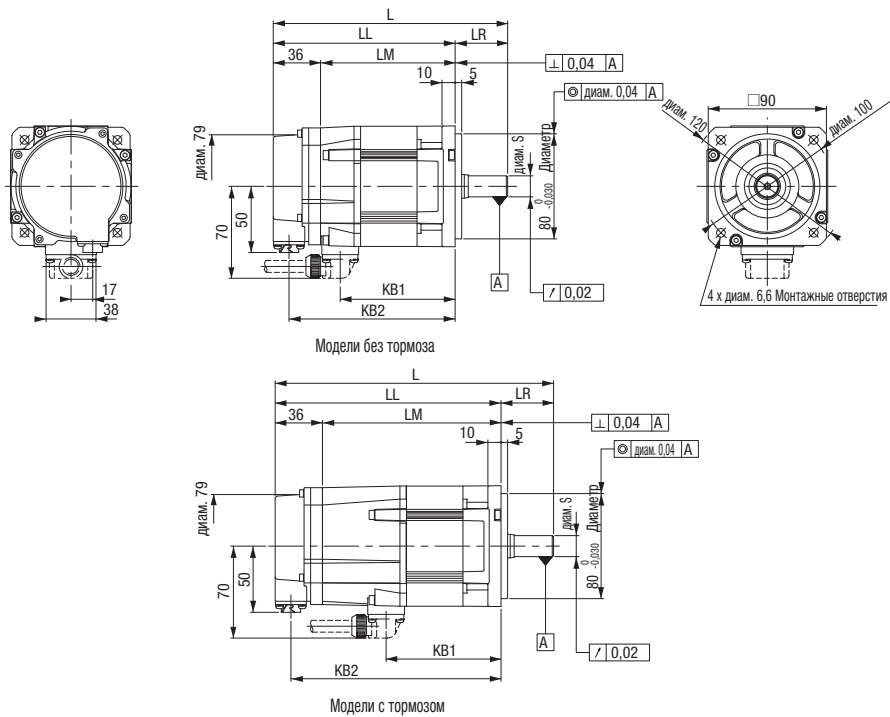


Модели с тормозом



Модель SGMGV (400 В, 300–450 Вт)

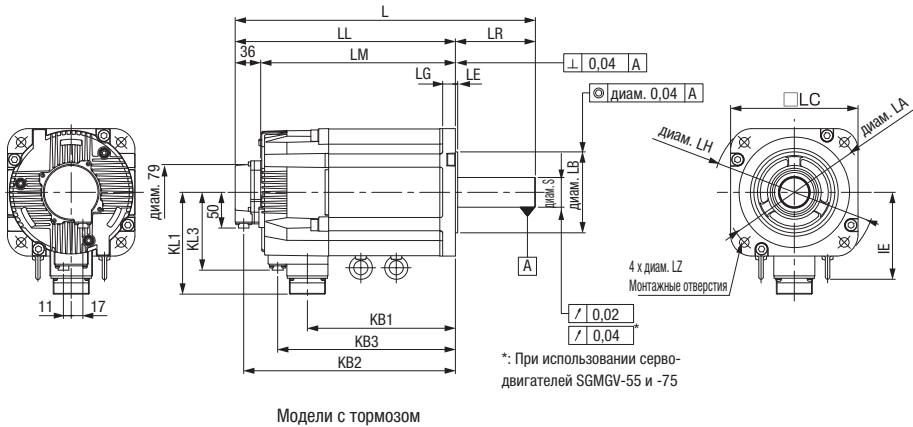
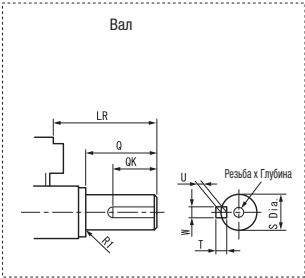
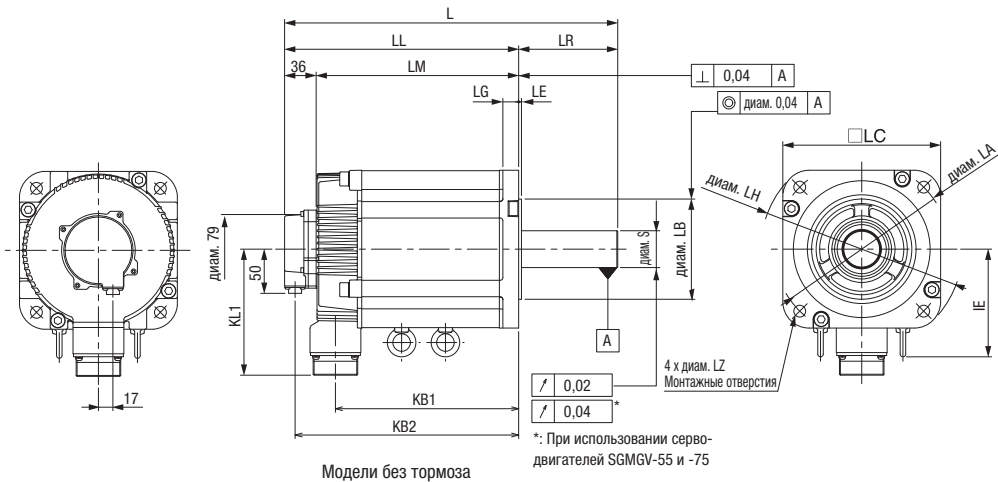
Размеры (мм)	Без тормоза				С тормозом				LR	KB1	Размеры вала							Приблиз. масса, кг	
Модель	L	LL	LM	KB2	L	LL	LM	KB2			S	Q	QK	W	T	U	Резьба x Глубина	Без тормоза	С тормозом
SGMGV-03D_A6_	163	126	90	114	196	159	123	147	37	75	14 ⁰ _{-0,011}	25	15	5	5	3	M4x10L	2,6	3,6
SGMGV-05D_A6_	179	139	103	127	212	172	136	160	40	88	16 ⁰ _{-0,011}	30	20				M4x12L	3,2	4,2



Примечание. Данные для других валов см. на стр. 55.

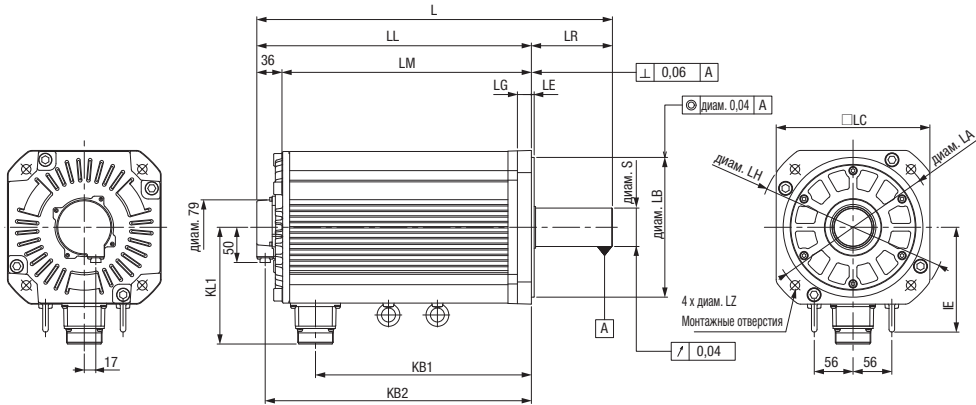
Модель SGMGV (400 В, 850 Вт–7,5 кВт)

Габаритные размеры (мм)	Без тормоза				С тормозом						LR	KB1	IE	KL1	Размеры поверхности фланца								Размеры вала							Приблиз. масса, кг	
Модель	L	LL	LM	KB2	L	LL	LM	KB2	KB3	KL3					LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	Резьба х Глубина	Без тор- моза	С тор- мозом	
SGMGV-09D_A6_	195	137	101	125	231	173	137	161	115	80	58	83	-	104	145	110 ⁰ _{-0,035}	130	6	12	165	9	19 ⁰ _{-0,013}	40	25	5	5	3	M5x12L	5,5	7,5	
SGMGV-13D_A6_	211	153	117	141	247	189	153	177	131			99	-									22 ⁰ _{-0,013}			6	6	3,5		7,1	9,0	
SGMGV-20D_A6_	229	171	135	159	265	207	171	195	149			117	-									24 ⁰ _{-0,013}			8	7	4		8,6	11,0	
SGMGV-30D_A6_	239	160	124	148	287	208	172	196	148	110	79	108	-	134	200	114,3 ⁰ _{-0,025}	180	3,2	18	230	13,5	35 ^{+0,01} ₀	76	60	10	8	5	M12x25L	13,4	19,5	
SGMGV-44D_A6_	263	184	148	172	311	232	196	220	172			132	-																17,5	23,5	
SGMGV-55D_A6_	334	221	185	209	378	265	229	253	205		113	163	123	144								42 ⁰ _{0,016}	110	90	12			M16x32L	21,5	27,5	
SGMGV-75D_A6_	380	267	231	255	424	311	275	299	251			209																	29,5	35	

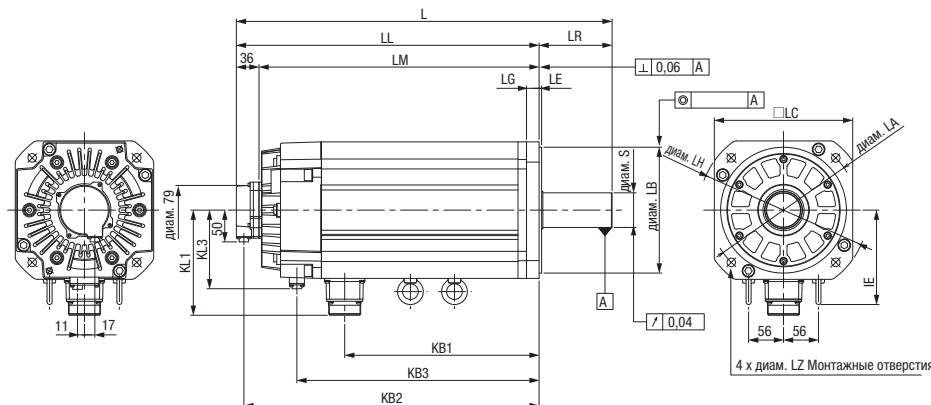


Модель SGMGV (400 В, 11–15 кВт)

Габаритные размеры (мм)	Без тормоза				С тормозом						LR	KB1	IE	KL1	Размеры поверхности фланца								Размеры вала							Приблиз. масса, кг		
	Модель	L	LL	LM	KB2	L	LL	LM	KB2	KB3					KL3	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	Резьба х Глубина	Без тор- моза	С тор- мозом	
SGMGV- 1AD_A6_	447	331	295	319	498	382	346	370	315	125	116	247	150	168	235	200 ⁰ _{-0,046}		220	4	20	270	13,5	42 ⁰ _{-0,016}		110	90	12	8	5	M16x32L	57	65
SGMGV- 1ED_A6_	509	393	357	381	598	482	446	470	385				309											55 ⁰ _{0,010}				16	10	6	M20x40L	67

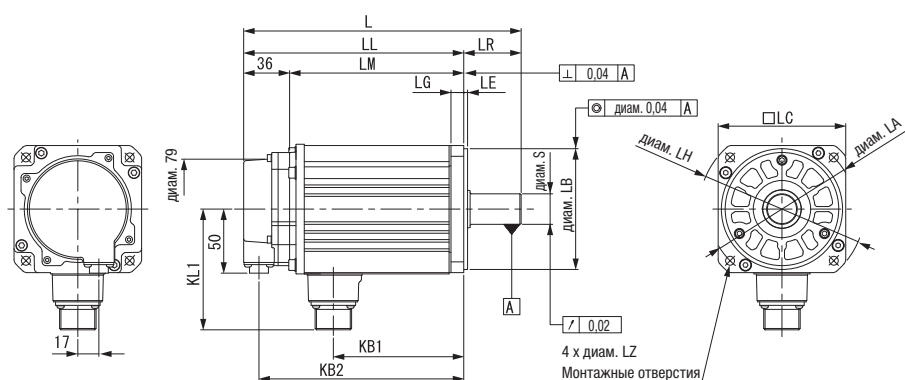


Модели без тормоза

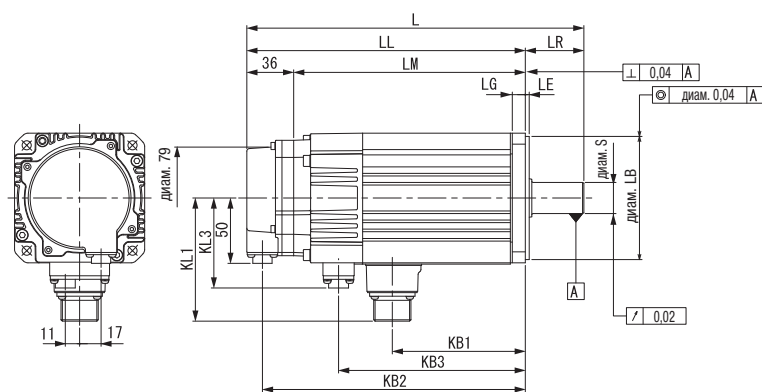
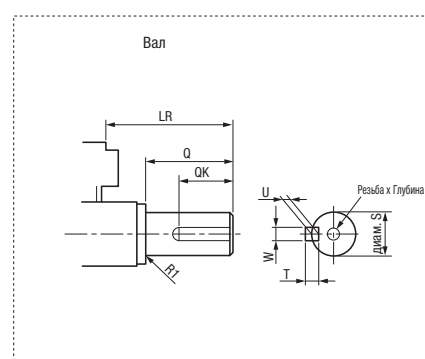


Модели с тормозом

Модель SGMSV (400 В, 1–5 кВТ)

[illegible]

Модели без тормоза



Модели с тормозом

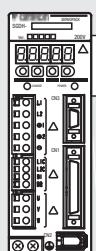


Высокое быстродействие, высокая скорость, высокая точность

- Шесть моделей различной конструкции в составе этого функционально завершённого семейства позволяют подобрать подходящий серводвигатель для любой задачи в соответствии с требованиями к мощности, скорости и производительности.
- Пиковый вращающий момент до 300 % от номинального в течение 3 секунд
- Электродвигатель распознаётся сервоприводом автоматически
- В наличии модели в исполнении IP67 и модели с масляным уплотнением вала
- Энкодеры с высоким разрешением

Информация для заказа

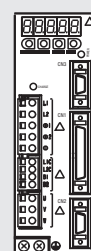
(Смотрите раздел сервоприводов)



Сервопривод с дополнительными платами для гибкого конфигурирования системы

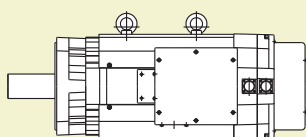
② Сервопривод Sigma-II

Варианты приводов

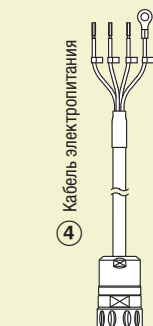


Интеллектуальный сервопривод

② XtraDrive



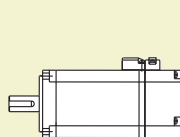
① Серводвигатель SGMBH, 1500 об./мин (22 кВт...55 кВт)



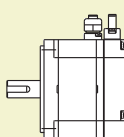
④

③

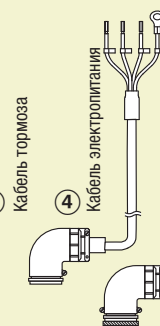
Кабели электропитания и подключения энкодера



① Серводвигатель SGMAH, 3000 об./мин (30...750 Вт)



① Серводвигатель SGMPH, 3000 об./мин (100...1500 Вт)



⑤

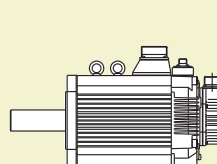
Кабель тормоза

④

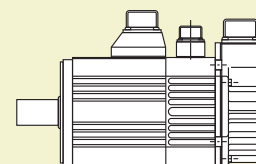
Кабель электропитания

③

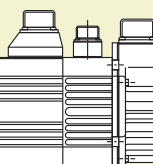
Кабель энкодера



① Серводвигатель SGMGH, 1500 об./мин (450 Вт...15 кВт)



① Серводвигатель SGMUH, 3000 об./мин (1...5 кВт)



① Серводвигатель SGMSH, 6000 об./мин (1...4 кВт)

Примечание. Цифры ①②③...указывают рекомендуемую последовательность выбора серводвигателя и кабелей.

Серводвигатель

① Выберите подходящий двигатель из семейств SGMAH, SGMPH, SGMGH, SGMUH, SGMSH, SGMBH, руководствуясь таблицами, приведенными на последующих страницах.

Сервопривод

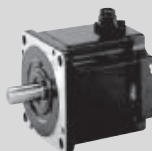
Примечание. Выбор сервопривода (Sigma-II или XtraDrive) влияет на выбор кабеля энкодера.

② Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов и дополнительных принадлежностей смотрите в разделе сервоприводов Sigma-II или XtraDrive.

SGMAH — серводвигатели цилиндрической формы на 3000 об./мин (от 30 до 750 Вт), 200 В~

Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②		Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный вращающий момент	Мощность	Sigma-II	XtraDrive	Модель серводвигателя
	230 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,096 Н·м	30 Вт	SGDH-A3AE-0Y	XD-P3-MN01	SGMAH-A3AAA61D-0Y
				0,159 Н·м	50 Вт	SGDH-A5AE-0Y	XD-P5-MN01	SGMAH-A5AAA61D-0Y
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01	SGMAH-01AAA61D-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMAH-02AAA61D-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMAH-04AAA61D-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMAH-08AAA61D-0Y
			С тормозом	0,096 Н·м	30 Вт	SGDH-A3AE-0Y	XD-P3-MN01	SGMAH-A3AAA6CD-0Y
				0,159 Н·м	50 Вт	SGDH-A5AE-0Y	XD-P5-MN01	SGMAH-A5AAA6CD-0Y
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01	SGMAH-01AAA6CD-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMAH-02AAA6CD-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMAH-04AAA6CD-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMAH-08AAA6CD-0Y
		Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,096 Н·м	30 Вт	SGDH-A3AE-0Y	XD-P3-MN01	SGMAH-A3A1A61D-0Y
				0,159 Н·м	50 Вт	SGDH-A5AE-0Y	XD-P5-MN01	SGMAH-A5A1A61D-0Y
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01	SGMAH-01A1A61D-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMAH-02A1A61D-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMAH-04A1A61D-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMAH-08A1A61D-0Y
			С тормозом	0,096 Н·м	30 Вт	SGDH-A3AE-0Y	XD-P3-MN01	SGMAH-A3A1A6CD-0Y
				0,159 Н·м	50 Вт	SGDH-A5AE-0Y	XD-P5-MN01	SGMAH-A5A1A6CD-0Y
				0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01	SGMAH-01A1A6CD-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMAH-02A1A6CD-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMAH-04A1A6CD-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMAH-08A1A6CD-0Y
	400 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,955 Н·м	300 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMAH-03DAA61D-0Y
				2,07 Н·м	650 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMAH-07DAA61D-0Y
			С тормозом	0,955 Н·м	300 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMAH-03DAA6CD-0Y
				2,07 Н·м	650 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMAH-07DAA6CD-0Y
		Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,955 Н·м	300 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMAH-03D1A61D-0Y
				2,07 Н·м	650 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMAH-07D1A61D-0Y
		С тормозом	0,955 Н·м	300 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMAH-03D1A6CD-0Y	
			2,07 Н·м	650 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMAH-07D1A6CD-0Y	

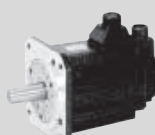
SGMPH — серводвигатели плоской укороченной формы, 3000 об./мин (от 100 до 1500 Вт), 200 В~

Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②		Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный вращающий момент	Мощность	Sigma-II	XtraDrive	Модель серводвигателя	
	230 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01	SGMPH-01AAA61D-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMPH-02AAA61D-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMPH-04AAA61D-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMPH-08AAA61D-0Y
			4,77 Н·м	1500 Вт	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN	SGMPH-15AAA61D-0Y	
			С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01	SGMPH-01AAA6CD-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMPH-02AAA6CD-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMPH-04AAA6CD-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMPH-08AAA6CD-0Y
				4,77 Н·м	1500 Вт	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN	SGMPH-15AAA6CD-0Y
		Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой		Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01
			0,637 Н·м		200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMPH-02A1A61D-0Y
			1,27 Н·м		400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMPH-04A1A61D-0Y
			2,39 Н·м		750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMPH-08A1A61D-0Y
			4,77 Н·м	1500 Вт	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN	SGMPH-15A1A61D-0Y	
			С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01	SGMPH-01A1A6CD-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01	SGMPH-02A1A6CD-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01	SGMPH-04A1A6CD-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN	SGMPH-08A1A6CD-0Y
				4,77 Н·м	1500 Вт	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN	SGMPH-15A1A6CD-0Y
	400 В	Инкрементный энкодер (13 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой		Без тормоза	0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN
			1,27 Н·м		400 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMPH-04DAA61D-0Y
			2,39 Н·м		750 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMPH-08DAA61D-0Y
			4,77 Н·м		1500 Вт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMPH-15DAA61D-0Y
			С тормозом	0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMPH-02DAA6CD-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMPH-04DAA6CD-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMPH-08DAA6CD-0Y
				4,77 Н·м	1500 Вт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMPH-15DAA6CD-0Y
		Абсолютный энкодер (16 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMPH-02D1A61D-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMPH-04D1A61D-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMPH-08D1A61D-0Y
				4,77 Н·м	1500 Вт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMPH-15D1A61D-0Y
			С тормозом	0,637 Н·м	200 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMPH-02D1A6CD-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMPH-04D1A6CD-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMPH-08D1A6CD-0Y
				4,77 Н·м	1500 Вт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMPH-15D1A6CD-0Y

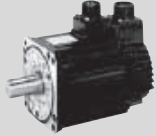
SGMGH — серводвигатели на 1500 об//мин (от 0,45 до 15 кВт), 400 В~

Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②		Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный вращающий момент	Мощность	Sigma-II	XtraDrive	Модель серводвигателя
① 	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMGH-05DCA6F-0Y
				5,39 Н·м	0,85 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMGH-09DCA6F-0Y
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMGH-13DCA6F-0Y
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMGH-20DCA6F-0Y
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMGH-30DCA6F-0Y
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMGH-44DCA6F-0Y
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDH-60DE-0Y	—	SGMGH-55DCA6F-0Y
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDH-75DE-0Y	—	SGMGH-75DCA6F-0Y
				70,0 Н·м	11,5 кВт	SGDH-1ADE-0Y	—	SGMGH-1ADCA6F-0Y
				95,4 Н·м	15,0 кВт	SGDH-1EDE-0Y	—	SGMGH-1EDCA6F-0Y
			С тормозом	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMGH-05DCA6H-0Y
				5,39 Н·м	0,85 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMGH-09DCA6H-0Y
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMGH-13DCA6H-0Y
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMGH-20DCA6H-0Y
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMGH-30DCA6H-0Y
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMGH-44DCA6H-0Y
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDH-60DE-0Y	—	SGMGH-55DCA6H-0Y
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDH-75DE-0Y	—	SGMGH-75DCA6H-0Y
				70,0 Н·м	11,5 кВт	SGDH-1ADE-0Y	—	SGMGH-1ADCA6H-0Y
				95,4 Н·м	15,0 кВт	SGDH-1EDE-0Y	—	SGMGH-1EDCA6H-0Y
		Абсолютный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMGH-05D2A6F-0Y
				5,39 Н·м	0,85 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMGH-09D2A6F-0Y
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMGH-13D2A6F-0Y
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMGH-20D2A6F-0Y
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMGH-30D2A6F-0Y
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMGH-44D2A6F-0Y
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDH-60DE-0Y	—	SGMGH-55D2A6F-0Y
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDH-75DE-0Y	—	SGMGH-75D2A6F-0Y
				70,0 Н·м	11,5 кВт	SGDH-1ADE-0Y	—	SGMGH-1AD2A6F-0Y
				95,4 Н·м	15,0 кВт	SGDH-1EDE-0Y	—	SGMGH-1ED2A6F-0Y
			С тормозом	2,84 Н·м	0,45 кВт	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN	SGMGH-05D2A6H-0Y
				5,39 Н·м	0,85 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMGH-09D2A6H-0Y
				8,34 Н·м	1,3 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMGH-13D2A6H-0Y
				11,5 Н·м	1,8 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMGH-20D2A6H-0Y
				18,6 Н·м	2,9 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMGH-30D2A6H-0Y
				28,4 Н·м	4,4 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMGH-44D2A6H-0Y
				35,0 Н·м	5,5 кВт	SGDH-60DE-0Y	—	SGMGH-55D2A6H-0Y
				48,0 Н·м	7,5 кВт	SGDH-75DE-0Y	—	SGMGH-75D2A6H-0Y
				70,0 Н·м	11,5 кВт	SGDH-1ADE-0Y	—	SGMGH-1AD2A6H-0Y
				95,4 Н·м	15,0 кВт	SGDH-1EDE-0Y	—	SGMGH-1ED2A6H-0Y

SGMSH — серводвигатели на 3000 об//мин (от 1 до 5 кВт), 400 В~

Обозначение	Номинал				Совместимые сервоприводы ②		Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный вращающий момент	Мощность	Sigma-II	XtraDrive	Модель серводвигателя
	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMSH-10DCA6F-0Y
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMSH-15DCA6F-0Y
				6,36 Н·м	2,0 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMSH-20DCA6F-0Y
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMSH-30DCA6F-0Y
				12,6 Н·м	4,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-40DCA6F-0Y
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-50DCA6F-0Y
			С тормозом	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMSH-10DCA6H-0Y
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMSH-15DCA6H-0Y
				6,36 Н·м	2,0 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMSH-20DCA6H-0Y
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMSH-30DCA6H-0Y
				12,6 Н·м	4,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-40DCA6H-0Y
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-50DCA6H-0Y
		Абсолютный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMSH-10D2A6F-0Y
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMSH-15D2A6F-0Y
				6,36 Н·м	2,0 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMSH-20D2A6F-0Y
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMSH-30D2A6F-0Y
				12,6 Н·м	4,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-40D2A6F-0Y
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-50D2A6F-0Y
			С тормозом	3,18 Н·м	1,0 кВт	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN	SGMSH-10D2A6H-0Y
				4,9 Н·м	1,5 кВт	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN	SGMSH-15D2A6H-0Y
				6,36 Н·м	2,0 кВт	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN	SGMSH-20D2A6H-0Y
				9,8 Н·м	3,0 кВт	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN	SGMSH-30D2A6H-0Y
				12,6 Н·м	4,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-40D2A6H-0Y
				15,8 Н·м	5,0 кВт	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN	SGMSH-50D2A6H-0Y

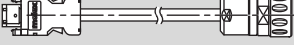
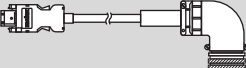
SGMUH — серводвигатели на 6000 об./мин (от 1 до 4 кВт), 400 В~

Обозначение	Номинал					Модель серводвигателя	Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный вращающий момент	Мощность		Совместимые сервоприводы ^②	
							Sigma-II	XtraDrive
① 	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	1,59 Н·м	1,0 кВт	SGMUH-10DCA61-0Y	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN
2,45 Н·м	1,5 кВт			SGMUH-15DCA61-0Y	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN		
4,9 Н·м	3,0 кВт			SGMUH-30DCA610Y	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN		
6,3 Н·м	4,0 кВт			SGMUH-40DCA61-0Y	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN		
С тормозом	1,59 Н·м		1,0 кВт	SGMUH-10DCA6C-0Y	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN		
	2,45 Н·м		1,5 кВт	SGMUH-15DCA6C-0Y	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN		
	4,9 Н·м		3,0 кВт	SGMUH-30DCA6C-0Y	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN		
	6,3 Н·м		4,0 кВт	SGMUH-40DCA6C-0Y	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN		

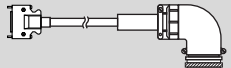
SGMBH — серводвигатели на 1500 об./мин (от 22 до 55 кВт)

Обозначение	Номинал				Модель серводвигателя	Код заказа	
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный вращающий момент	Мощность		Совместимые приводы ②	
						Sigma-II	
① 	400 В	Инкрементный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза Фланцевый монтаж	140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BDCA61	SGDH-2BDE
				191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZDCA61	SGDH-3ZDE
				236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GDCA61	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4EDCA61	SGDH-4EDE
			Без тормоза Монтаж на основание	236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GDCAL1	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4EDCAL1	SGDH-4EDE
				350 Н·м	55 кВт	SGMBH-5EDCAL1	SGDH-5EDE
				140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BDCA6C	SGDH-2BDE
			С тормозом Фланцевый монтаж	191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZDCA6C	SGDH-3ZDE
				236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GDCALC	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4EDCALC	SGDH-4EDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4EDCALC	SGDH-4EDE
		Абсолютный энкодер (17 разр.) Прямолинейный вал со шпонкой и резьбой	Без тормоза Фланцевый монтаж	140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BD2A61	SGDH-2BDE
				191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZD2A61	SGDH-3ZDE
				236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GD2A61	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED2A61	SGDH-4EDE
			Без тормоза Монтаж на основание	236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GD2AL1	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED2AL1	SGDH-4EDE
				350 Н·м	55 кВт	SGMBH-5ED2AL1	SGDH-5EDE
				140 Н·м	22 кВт	SGMBH-2BD2A6C	SGDH-2BDE
			С тормозом Фланцевый монтаж	191 Н·м	30 кВт	SGMBH-3ZD2A6C	SGDH-3ZDE
				236 Н·м	37 кВт	SGMBH-3GD2ALC	SGDH-3GDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED2ALC	SGDH-4EDE
				286 Н·м	45 кВт	SGMBH-4ED2ALC	SGDH-4EDE

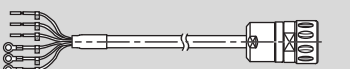
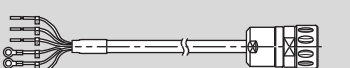
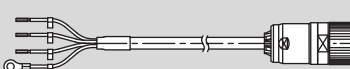
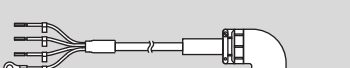
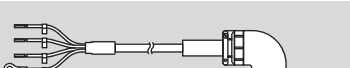
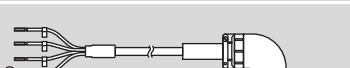
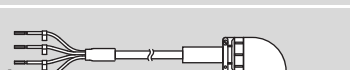
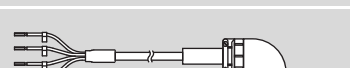
Кабели для подключения энкодеров к сервоприводам Sigma-II

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа
③		Кабель энкодера Sigma-II для серводвигателей SGMAH/PH SGMAH-_____D-0Y SGMPH-_____D-0Y	3 м R88A-CRWA003C-DE
			5 м R88A-CRWA005C-DE
			10 м R88A-CRWA010C-DE
			15 м R88A-CRWA015C-DE
			20 м R88A-CRWA020C-DE
		Кабель энкодера Sigma-II для серводвигателей SGMAH/PH SGMGH-_____ SGMSH-_____ SGMUH-_____, SGMBH-_____	3 м R88A-CRWB003N-E
			5 м R88A-CRWB005N-E
			10 м R88A-CRWB010N-E
			15 м R88A-CRWB015N-E
			20 м R88A-CRWB020N-E

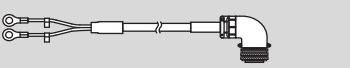
Для сервопривода XtraDrive

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа
③		Кабель энкодера XtraDrive для серводвигателей Sigma-II (SGMAH/PH) SGMAH-_____D-0Y SGMPH-_____D-0Y	3 м XD-CRWA003-DE
			5 м XD-CRWA005-DE
			10 м XD-CRWA010-DE
			15 м XD-CRWA015-DE
			20 м XD-CRWA020-DE
		Кабель энкодера XtraDrive для серводвигателей Sigma-II (SGMGH/SH/UH/BH) SGMGH-_____ SGMSH-_____ SGMUH-_____	3 м XD-CRWB003N-E
			5 м XD-CRWB005N-E
			10 м XD-CRWB010N-E
			15 м XD-CRWB015N-E
			20 м XD-CRWB020N-E

Кабели электропитания

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа
④		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMAH-__A__ 1D-OY SGMPH-(01/02/04/08)A__ 41D-OY	3 м R88A-CAWA003S-DE
			5 м R88A-CAWA005S-DE
			10 м R88A-CAWA010S-DE
			15 м R88A-CAWA015S-DE
			20 м R88A-CAWA020S-DE
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMAH-__A__ CD-OY SGMPH-(01/02/04/08)A__ 4CD-OY	3 м R88A-CAWA003B-DE
			5 м R88A-CAWA005B-DE
			10 м R88A-CAWA010B-DE
			15 м R88A-CAWA015B-DE
			20 м R88A-CAWA020B-DE
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 200 В SGMPH-15A__ 1D-OY	3 м R88A-CAWB003S-DE
			5 м R88A-CAWB005S-DE
			10 м R88A-CAWB010S-DE
			15 м R88A-CAWB015S-DE
			20 м R88A-CAWB020S-DE
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 200 В SGMPH-15A__ CD-OY	3 м R88A-CAWB003B-DE
			5 м R88A-CAWB005B-DE
			10 м R88A-CAWB010B-DE
			15 м R88A-CAWB015B-DE
			20 м R88A-CAWB020B-DE
		Для серводвигателей без тормоза на напряжение 400 В SGMAH-__D__ 1D-OY SGMPH-__D__ 1D-OY	3 м R88A-CAWK003S-DE
			5 м R88A-CAWK005S-DE
			10 м R88A-CAWK010S-DE
			15 м R88A-CAWK015S-DE
			20 м R88A-CAWK020S-DE
		Для серводвигателей с тормозом на напряжение 400 В SGMAH-__D__ CD-OY SGMPH-__D__ CD-OY	3 м R88A-CAWK003B-DE
			5 м R88A-CAWK005B-DE
			10 м R88A-CAWK010B-DE
			15 м R88A-CAWK015B-DE
			20 м R88A-CAWK020B-DE
		Для серводвигателей на 400 В SGMGH-(05/09/13)D_ SGMSH-(10/15/20)D_ SGMUH-(10/15)D_ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWCO__ B-E)	3 м R88A-CAWC003S-E
			5 м R88A-CAWC005S-E
			10 м R88A-CAWC010S-E
			15 м R88A-CAWC015S-E
			20 м R88A-CAWC020S-E
		Для серводвигателей на 400 В SGMGH-(20/30)D_ SGMSH-(30/40/50)D_ SGMUH-(30/40)D_ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWCO__ B-E)	3 м R88A-CAWD003S-E
			5 м R88A-CAWD005S-E
			10 м R88A-CAWD010S-E
			15 м R88A-CAWD015S-E
			20 м R88A-CAWD020S-E
		Для серводвигателей на 400 В SGMGH-44D_ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWCO__ B-E)	3 м R88A-CAWG003S-E
			5 м R88A-CAWG005S-E
			10 м R88A-CAWG010S-E
			15 м R88A-CAWG015S-E
			20 м R88A-CAWG020S-E
		Для серводвигателей на 400 В SGMGH-55D_ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWCO__ B-E)	3 м R88A-CAWF003S-E
			5 м R88A-CAWF005S-E
			10 м R88A-CAWF010S-E
			15 м R88A-CAWF015S-E
			20 м R88A-CAWF020S-E
		Для серводвигателей на 400 В SGMGH-(75/1A)D_ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWCO__ B-E)	3 м R88A-CAWH003S-E
			5 м R88A-CAWH005S-E
			10 м R88A-CAWH010S-E
			15 м R88A-CAWH015S-E
			20 м R88A-CAWH020S-E
		Для серводвигателей на 400 В SGMGH-1ED_ Для серводвигателей с тормозом требуется отдельный кабель (R88A-CAWCO__ B-E)	3 м R88A-CAWJ003S-E
			5 м R88A-CAWJ005S-E
			10 м R88A-CAWJ010S-E
			15 м R88A-CAWJ015S-E
			20 м R88A-CAWJ020S-E

Кабель тормоза (для двигателей SGMGH/SH/UH)

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа
⑤		Только кабель тормоза. Для серводвигателей с тормозом на напряжение 400 В SGMGH-__D_ SGMSH-__D_ SGMUH-__D_	3 м R88A-CAWC003B-E
			5 м R88A-CAWC005B-E
			10 м R88A-CAWC010B-E
			15 м R88A-CAWC015B-E
			20 м R88A-CAWC020B-E

Разъемы

Описание	Код заказа
Разъем электропитания Hypertac в исполнении IP67 (для двигателей SGMAN/PH-__A__D-0Y на напряжение 200 В)	SPOC-06K-FSDN169
Разъем электропитания Hypertac в исполнении IP67 (для двигателей SGMAN/PH-__D__D-0Y на напряжение 400 В)	LPRA-06B-FRBN170
Разъем Hypertac для энкодера в исполнении IP67 (для двигателей SGMAN/PH-____D-0Y)	SPOC-17H-FRON169
Разъем электропитания, в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-(05/10/13)D_, SGMSh-(10/15/20)D_, SGMUH-(10/15)D_ на 400 В)) (для вентилятора SGBMH-_)	MS3108E18-10S
Разъем электропитания, в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-(20/30/44)D_, SGMSh-(30/40/50)D_, SGMUH-(30/40)D_ на 400 В)	MS3108E22-22S
Разъем электропитания, в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-(55/75/1A/1E)D_ на 400 В)	MS3108E32-17S
Разъем для тормоза, в военном исполнении, IP67 (для серводвигателей SGMGH-_, SGMSh-_, SGMUH-_ на 400 В)	MS3108E10SL-3S
Разъем для энкодера, в военном исполнении, IP67 (для двигателей SGMGH-_, SGMSh-_, SGMUH-_, SGBMH-_)	MS3108E20-29S

Технические характеристики

Модель SGMAN, 230 В/400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В						400 В		
Серводвигатель модели SGMAN-__		A3A_	A5A_	01A_	02A_	04A_	08A_	03D_	07D_	
Номинальная выходная мощность	Вт	30	50	100	200	400	750	300	650	
Номинальный вращающий момент	Н·м	0,096	0,159	0,318	0,637	1,27	2,39	0,955	2,07	
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	0,286	0,477	0,955	1,91	3,82	7,16	3,82	7,16	
Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	0,44	0,64	0,91	2,1	2,8	4,4	1,3	2,2	
Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	1,3	2,0	2,8	6,5	8,5	13,4	5,1	7,7	
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000								
Макс. скорость	мин ⁻¹	5000								
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср.кв.зн.)	0,238	0,268	0,378	0,327	0,498	0,590	0,837	1,02	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,017	0,022	0,036	0,106	0,173	0,672	0,173	0,672	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	30				20				
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	5,49	11,5	27,8	38,2	93,7	84,8	52,9	63,8	
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	57500	72300	87400	60100	73600	35500	55300	30800	
Применимый энкодер	Стандартные	Инкрементный энкодер (13 разрядов: 2048 имп./об.)								
	Дополнительно	Инкрементный/абсолютный энкодер (16 разрядов: 16384 имп./об.)								
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,0085				0,058		0,14	0,058	0,14
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный								
	Класс изоляции	Класс В								
	Температура окружающего воздуха	От 0 до +40°С								
	Влажность окружающего воздуха	От 20 до 80 % (без конденсации)								
	Класс вибрации	15 мкм или ниже								
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP55 (за исключением отверстия для выхода вала)								
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²								
	Монтаж	Фланцевый монтаж								

Модель SGMPH, 230 В/400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		230 В					400 В				
Серводвигатель модели SGMPH-__		01A_	02A_	04A_	08A_	15A_	02D_	04D_	08D_	15D_	
Номинальная выходная мощность	Вт	100	200	400	750	1500	200	400	750	1500	
Номинальный вращающий момент	Н·м	0,318	0,637	1,27	2,39	4,77	0,637	1,27	2,39	4,77	
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	0,955	1,91	3,82	7,16	14,3	1,91	3,82	7,16	14,3	
Номинальный ток	А (ср. кв. зн.)	0,89	2,0	2,6	4,1	7,5	1,4	1,4	2,6	4,5	
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв. зн.)	2,8	6,0	8,0	13,9	23,0	4,6	4,4	7,8	13,7	
Номинальная скорость	мин ⁻¹	3000									
Макс. скорость	мин ⁻¹	5000									
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	0,392	0,349	0,535	0,641	0,687	0,481	0,963	0,994	1,14	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ·10 ⁻⁴	0,0491	0,193	0,331	2,10	4,02	0,193	0,331	2,10	4,02	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	25	15	7	5		15	7	5		
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	20,6	21,0	49,0	27,1	56,7	21,0	49,0	27,1	56,7	
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	64800	33000	38500	11400	11900	33000	38500	11400	11900	
Применимый энкодер	Стандартные	Инкрементный энкодер (13 разрядов: 2048 имп./об.)									
	Дополнительно	Инкрементный/абсолютный энкодер (16 разрядов: 16384 имп./об.)									
Момент инерции стопорного тормоза J		кг·м ² ·10 ⁻⁴	0,029	0,109	0,875		0,109		0,875		
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный									
	Класс изоляции	Класс В									
	Температура окружающего воздуха	От 0 до +40°С									
	Влажность окружающего воздуха	От 20 до 80 % (без конденсации)									
	Класс вибрации	15 мкм или ниже									
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP55 (за исключением отверстия для выхода вала)									
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²									
	Монтаж	Фланцевый монтаж									

Модель SGMGH, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания			400 В										
Серводвигатель модели SGMGH-__			05D_	09D_	13D_	20D_	30D_	44D_	55D_	75D_	1AD_	1ED_	
Номинальная выходная мощность	кВт		0,45	0,85	1,3	1,8	2,9	4,4	5,5	7,5	11	15	
Номинальный вращающий момент	Н·м		2,84	5,39	8,34	11,5	18,6	28,4	35,0	48,0	70,0	95,4	
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м		8,92	13,8	23,3	28,7	45,1	71,1	90,7	123	175	221	
Номинальный ток	А (ср. кв.зн.)		1,9	3,5	5,4	8,4	11,9	16,5	20,8	25,4	28,1	37,2	
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв.зн.)		5,5	8,5	14	20	28	40,5	55	65	70	85	
Номинальная скорость	мин ⁻¹		1500										
Макс. скорость	мин ⁻¹		3000									2000	
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср. кв.зн.)		1,64	1,65	1,68	1,46	1,66	1,82	1,74	2,0	2,56	2,64	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ·10 ⁻⁴		7,24	13,9	20,5	31,7	46,0	67,5	89,0	125	281	315	
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)		5										
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с		11,2	20,9	33,8	41,5	75,3	120	137	184	174	289	
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²		3930	3880	4060	3620	4050	4210	3930	3850	2490	3030	
Применимый энкодер	Стандартные		Инкрементный энкодер (17 разрядов: 16384 имп./об.)										
	Дополнительно		Абсолютный энкодер (17 разрядов: 16384 имп./об.)										
Момент инерции стопорного тормоза J		кг·м ² ·10 ⁻⁴	2,10				8,50				18,8	37,5	
Основные характеристики	Режим работы		Продолжительный										
	Класс изоляции		Класс F										
	Температура окружающего воздуха		От 0 до +40°C										
	Влажность окружающего воздуха		От 20 до 80 % (без конденсации)										
	Класс вибрации		15 мкм или ниже										
	Тип корпуса		Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)										
	Вибропрочность		Вибрационное ускорение 24,5 м/с ²										
	Монтаж		Фланцевый монтаж										

Модель SGMSH, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания			400 В					
Серводвигатель модели SGMSH-__			10D__	15D__	20D__	30D__	40D__	50D__
Номинальная выходная мощность	кВт		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Номинальный вращающий момент	Н·м		3,18	4,9	6,36	9,8	12,6	15,8
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м		9,54	14,7	19,1	29,4	37,8	47,6
Номинальный ток	А (ср. кв.зн.)		2,8	4,7	6,2	8,9	12,5	13,8
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв.зн.)		8,5	14	19,5	28	38	42
Номинальная скорость	мин ⁻¹		3000					
Макс. скорость	мин ⁻¹		5000					
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср. кв.зн.)		1,27	1,15	1,12	1,19	1,07	1,24
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ·10 ⁻⁴		1,74	2,47	3,19	7,0	9,60	12,3
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)		5					
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с		57,9	97,2	127	137	166	202
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²		18250	19840	19970	14000	13160	12780
Применимый энкодер	Стандартные		Инкрементный энкодер (17 разрядов: 16384 имп./об.)					
	Дополнительно		Абсолютный энкодер (17 разрядов: 16384 имп./об.)					
Момент инерции стопорного тормоза J		кг·м ² ·10 ⁻⁴	0,325			2,10		
Основные характеристики	Режим работы		Продолжительный					
	Класс изоляции		Класс F					
	Температура окружающего воздуха		От 0 до +40°C					
	Влажность окружающего воздуха		От 20 до 80 % (без конденсации)					
	Класс вибрации		15 мкм или ниже					
	Тип корпуса		Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)					
	Вибропрочность		Вибрационное ускорение 24,5 м/с ²					
	Монтаж		Фланцевый монтаж					

Модель SGMUH, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Напряжение питания		400 В			
Серводвигатель модели SGMUH-__		10D__	15D__	30D__	40D__
Номинальная выходная мощность	кВт	1,0	1,5	3,0	4,0
Номинальный вращающий момент	Н·м	1,59	2,45	4,9	6,3
Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	6,5	11	21,5	29
Номинальный ток	А (ср. кв. зн.)	2,7	4,1	8,1	9,6
Кратковременный макс. ток	А (ср. кв. зн.)	8,5	14	28	38,5
Номинальная скорость	мин ⁻¹	6000			
Макс. скорость	мин ⁻¹	6000			
Постоянная момента (эффективность)	Н·м/А (ср. кв. зн.)	0,81	0,83	0,81	0,80
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴	1,74	2,47	7,0	9,6
Допустимый момент инерции нагрузки (JL)	Кратен значению (JM)	5			
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	14,5	24,3	34,3	41,3
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	9130	9910	7000	6550
Применимый энкодер	Стандартные	Инкрементный энкодер (17 разрядов: 16384 имп./об.)			
	Дополнительно	—			
Момент инерции стопорного тормоза J	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,25		2,10	
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный			
	Класс изоляции	Класс F			
	Температура окружающего воздуха	От 0 до +40°C			
	Влажность окружающего воздуха	От 20 до 80 % (без конденсации)			
	Класс вибрации	15 мкм или ниже			
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP67 (за исключением отверстия для выхода вала)			
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 24,5 м/с ²			
	Монтаж	Фланцевый монтаж			

Модель SGMBH, 400 В

Номинальные параметры и технические характеристики

Тип	SGMBH-		2BD_A	3ZD_A	3GD_A	4ED_A	5ED_A
Эксплуатационные характеристики	Номинальная выходная мощность	кВт	22	30	37	45	55
	Номинальный вращающий момент	Н·м	140	191	236	286	350
	Опрокидывающий момент	Н·м	140	191	236	286	350
	Кратковременный пиковый вращающий момент	Н·м	280	382	471	572	700
	Номинальный ток	А (ср.кв.зн.)	58	80	100	127	150
	Кратковременный макс. ток	А (ср.кв.зн.)	120	170	210	260	310
	Номин./макс. скорость	мин ⁻¹	1500/2000				
	Момент инерции ротора	кг·м ²	0,0592	0,0773	0,139	0,151	0,197
Конструкция	Степень защиты		IP44				
	Метод монтажа		Фланцевое крепление		Фланцевый монтаж, на основание ^{*1}		Монтаж на основание
Энкодеры		Стандартные	Инкрементный, абсолютный: 17-разрядный (16384 имп./об. или эквивалентный) ^{*2}				
		Дополнительно	Абсолютный: 20-разрядный (16384 имп./об. или эквивалентный)				
Температура при эксплуатации			От 0 до 40°C				
Влажность при эксплуатации			От 20 до 80 % (без конденсации)				

^{*1} Двигатели на 37 кВт и 45 кВт с тормозами предназначены для монтажа на основание.

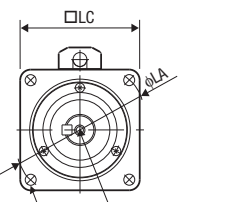
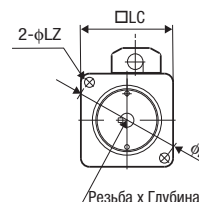
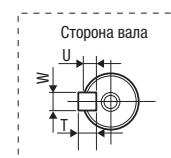
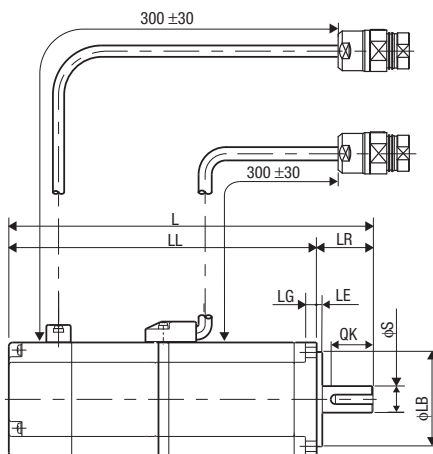
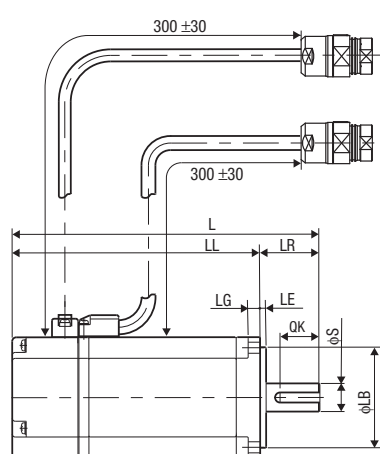
^{*2} Количество выходных импульсов сервопривода — 16384 имп./об. для 17-разрядных и 20-разрядных энкодеров (без деления).

Габаритные размеры

Серводвигатели

Модель SGMAH (230/400 В)

Размеры (мм)	Без тормоза		С тормозом		LR	Поверхность фланца						Сторона вала					
Код заказа	L	LL	L	LL		LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U	Резьба х Глубина
SGMAH-A3A_A6_D-OY	94,5	69,5	126	101	25	46	30 ^{h7}	40	2,5	5	4,3	6 ^{h6}	14	2	2	1,2	M2.5x5L
SGMAH-A5A_A6_D-OY	102,0	77	133,5	108,5													
SGMAH-01A_A6_D-OY	119,5	94,5	160	135								8 ^{h6}		3	3	1,8	M3x6L
SGMAH-02A_A6_D-OY	126,5	96,5	166	136	30	70	50 ^{h7}	60	3	6	5,5	14 ^{h6}	20	5	5	3	M5x8L
SGMAH-03D_A6_D-OY	154,5	124,5	194	164													
SGMAH-04A_A6_D-OY																	
SGMAH-07D_A6_D-OY	185	145	229,5	189,5	40	90	70 ^{h7}	80	3	8	7	16 ^{h6}	30				
SGMAH-08A_A6_D-OY																	



SGMAH-A3, A5, 01

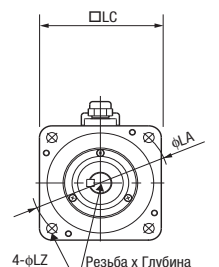
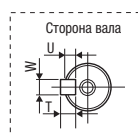
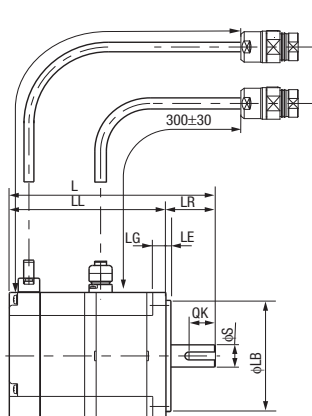
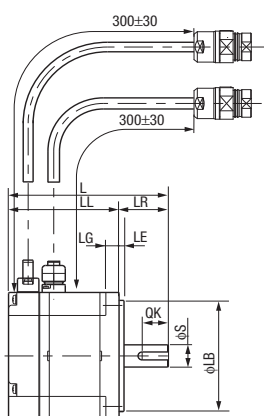
SGMAH-02 ... -08

Модели без тормоза

Модели с тормозом

Модель SGMPH (230/400 В)

Размеры (мм)	Без тормоза		С тормозом		LR	Поверхность фланца						Сторона вала					
Код заказа	L	LL	L	LL		LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	QK	W	T	U	Резьба х Глубина
SGMPH-01__6_D-OY	87	62	116	91	25	70	50 ^{h7}	60	3	6	5,5	8 ^{h6}	14	3	3	1,8	M3x6L
SGMPH-02__6_D-OY	97	67	128,5	98,5	30	90	70 ^{h7}	80	3	8	7	14 ^{h6}	16	5	5	3	M5x8L
SGMPH-04__6_D-OY	117	87	148,5	118,5													
SGMPH-08__6_D-OY	126,5	86,5	160	120	40	145	110 ^{h7}	120	3,5	10	10	16 ^{h6}	22				
SGMPH-15__6_D-OY	154,5	114,5	188	148								19 ^{h6}		6	6	3,5	M6x10L



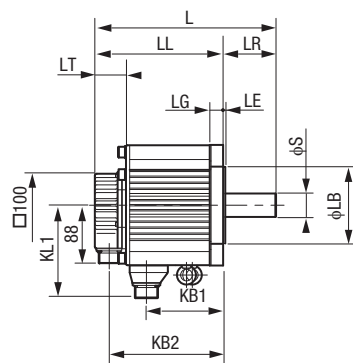
Модели без тормоза

Модели с тормозом

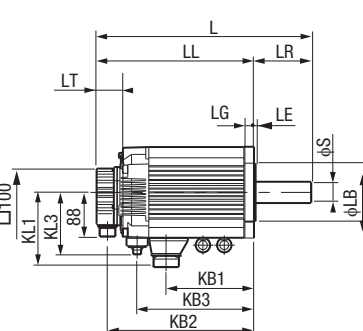
Модель SGMGH (400 В)

Модель SGMH (100 D)																											
Размеры (мм)		Без тормоза			С тормозом				LR	LT	KB1	KL1	Поверхность фланца						Сторона вала								
Код заказа	L	LL	KB2	L	LL	KB2	KB3	KL3					LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	P	
SGMGH-05D_A6_-OY	196	138	117	234	176	154	109	98	58	46	65	109	145	110	130	6	12	165	9	19	40	25	5	5	3	M5x12L	
SGMGH-09D_A6_-OY	219	161	140	257	199	177	132				88																
SGMGH-13D_A6_-OY	243	185	164	281	223	201	156				112									22				6	6	3.5	

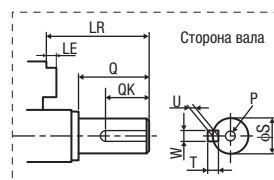
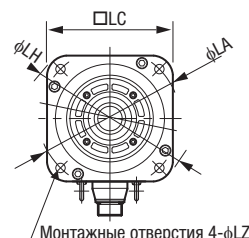
Размеры (мм)	Без тормоза			С тормозом					LR	LT	KB1	KL1	Поверхность фланца							Сторона вала							
Код заказа	L	LL	KB2	L	LL	KB2	KB3	KL3					LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	P	
SGMGH-20D_A6_-OY	245	166	144	296	217	195	137	123	79	47	89	140	200	114,3	180	3,2	18	230	13,5	35	76	60	10	8	5	M12x25L	
SGMGH-30D_A6_-OY	271	192	170	322	243	221	163				115																
SGMGH-44D_A6_-OY	305	226	204	356	277	255	197				149																
SGMGH-55D_A6_-OY	373	260	238	424	311	289	231		113		174	150								42	110	90	12			M16x32L	
SGMGH-75D_A6_-OY	447	334	312	498	385	363	305				248																
SGMGH-1AD_A6_-OY	454	338	316	499	383	362	315	142	116	47	251	168	235	200	220	4	18	270	13,5	42	110	90	12	8	5	M16x32L	
SGMGH-1ED_A6_-OY	573	457	435	635	519	497	415			48	343						20			55			16	10	6	M20x40L	



Модели без тормоза

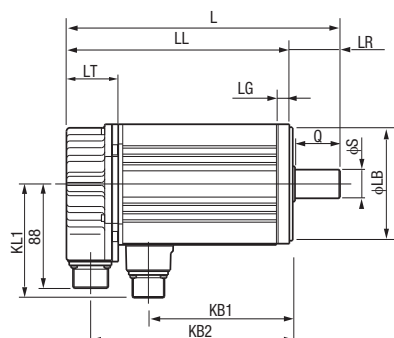


Модели с тормозом

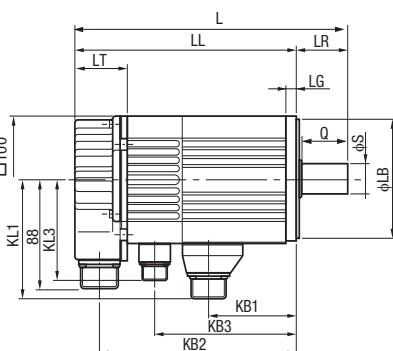


Модель SGMSh (400 В)

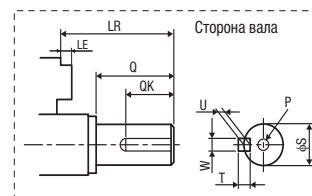
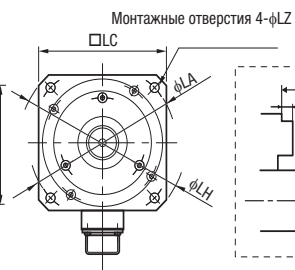
Размеры (мм)	Без тормоза			С тормозом						LR	LT	KB1	KL1	Поверхность фланца							Сторона вала							
Код заказа	L	LL	KB2	L	LL	KB2	KB3	KL3						LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	P	
SGMSH-10D_A6_-OY	194	149	128	238	193	171	120	85	45	46	76	96	115	95 ^{h7}	100	3	10	130	7	24 ^{h6}	40	32	8	7	4	M8x16L		
SGMSH-15D_A6_-OY	220	175	154	264	219	197	146				102																	
SGMSH-20D_A6_-OY	243	198	177	287	242	220	169				125																	
SGMSH-30D_A6_-OY	262	199	178	300	237	216	170	98	63		124	114	145	110 ^{h7}	130	6	12	165	9	28 ^{h6}	55	50						
SGMSH-40D_A6_-OY	299	236	215	337	274	253	207				161																	
SGMSH-50D A -OY	339	276	255	377	314	293	247				201																	



Модели без тормоза

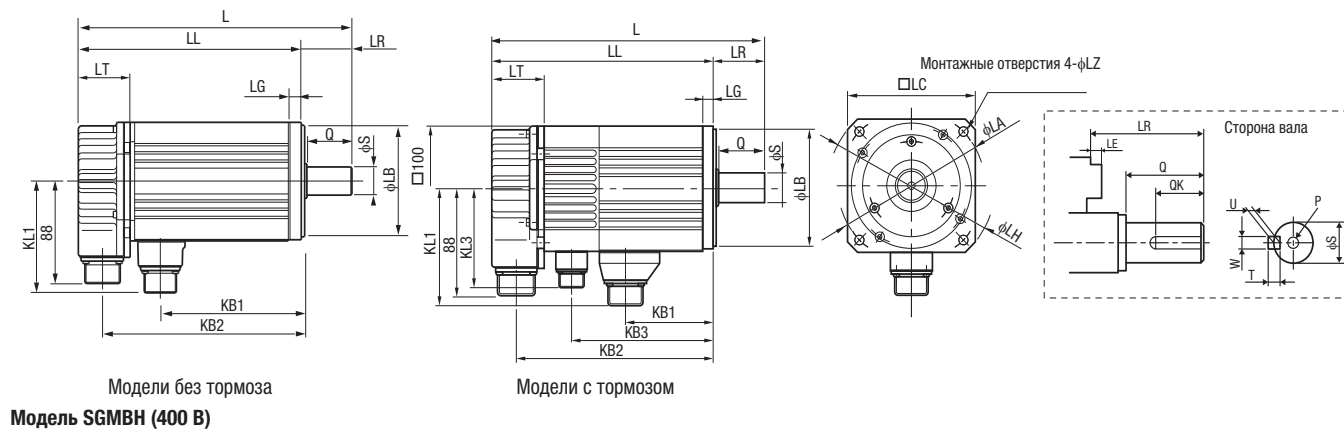


Модели с тормозом

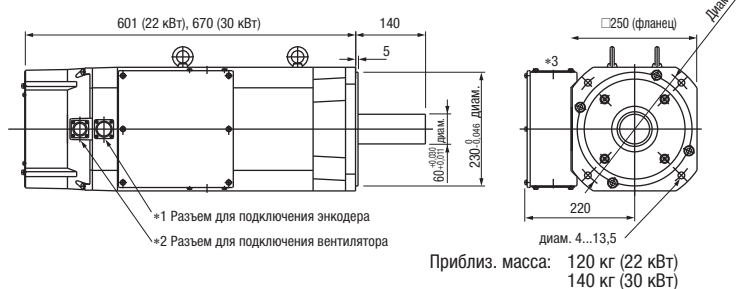


Модель SGMuH (400 В)

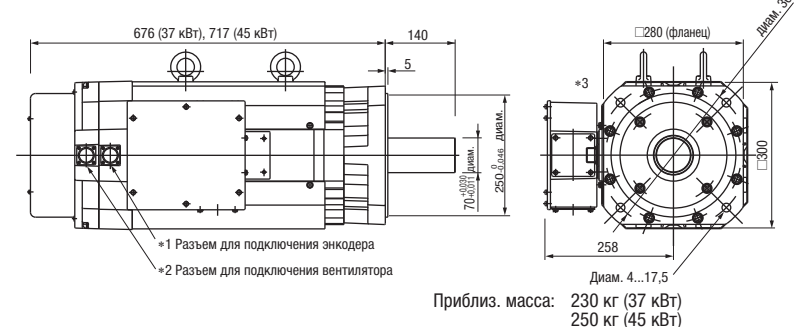
Размеры (мм)	Без тормоза			С тормозом					LR	LT	KB1	KL1	Поверхность фланца							Сторона вала							
Код заказа	L	LL	KB2	L	LL	KB2	KB3	KL3					LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	QK	W	T	U	P	
SGMUH-10D_A6_-OY	194	149	128	238	193	171	120	85	45	46	76	96	130	110	116	3,5	10	150	9	24 ^{h6}	40	32	8	7	4	M8x16L	
SGMUH-15D_A6_-OY	220	175	154	264	219	197	146				102																
SGMUH-30D_A6_-OY	262	202	181	300	237	219	173	98	60		127	114	165	130	155		12	190	11	28 ^{h6}	55	50					
SGMUH-40D_A6_OY	327	269	245	362	302	281	210			71	164																



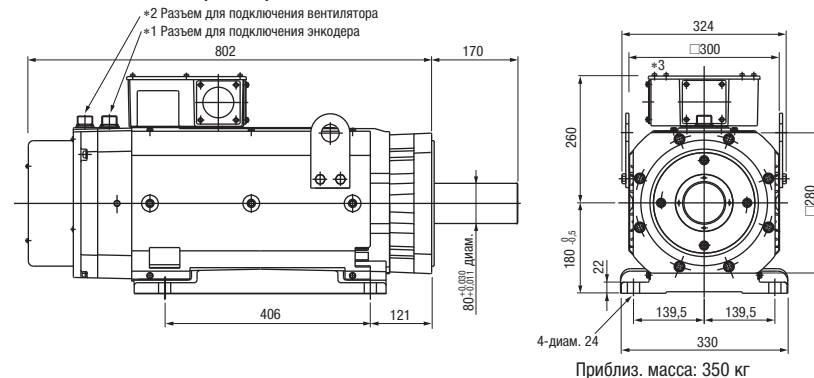
Тип: SGMBH-2BD_A/-3ZD_A (22/30 кВт)



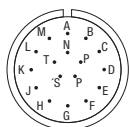
Тип: SGMBH-3GD_A/-4E_A37/45 кВт



Тип: SGMBH-5ED_A (55 кВт)

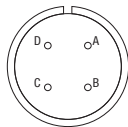


*1 Разъем для подключения энкодера



Ответная часть: 97F-3102E20-29P
Разъем IP67 (Г-образный): MS3108E20-29S

*2 Разъем для подключения вентилятора



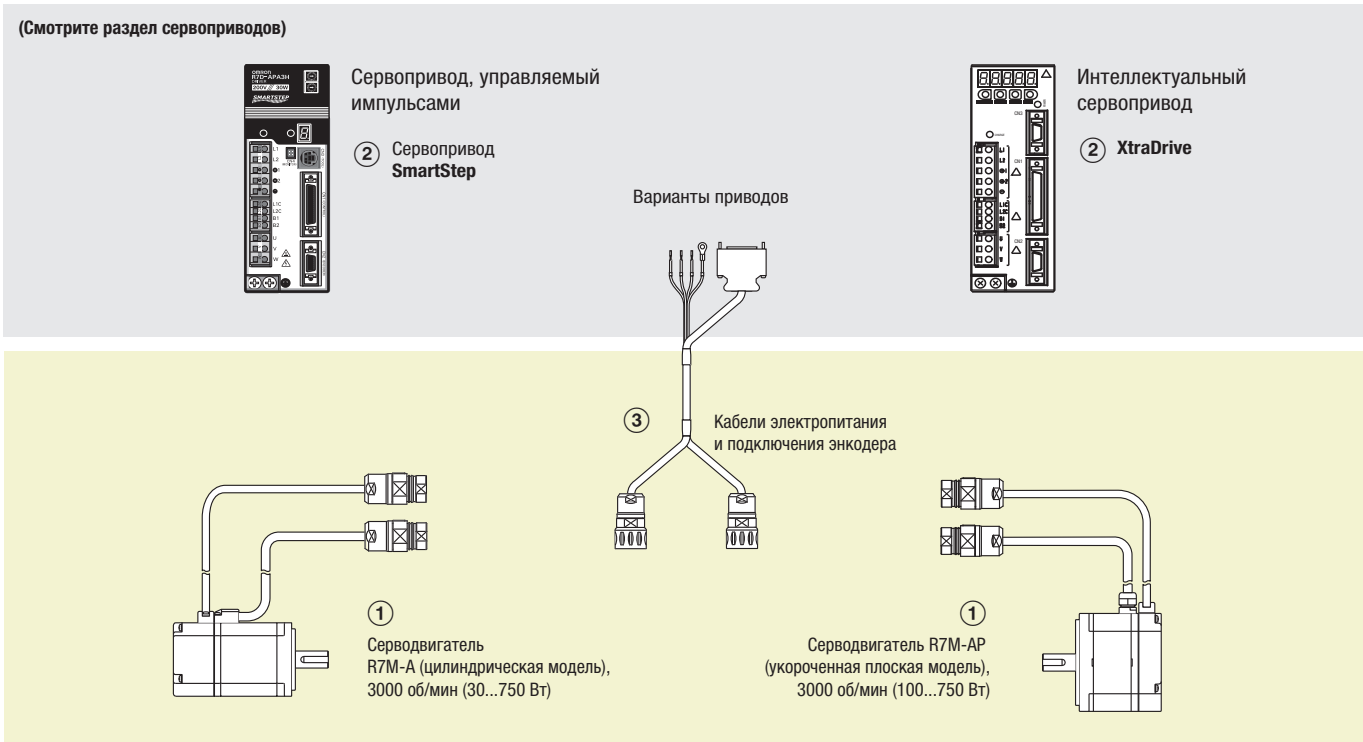
Ответная часть: CE05-2A18-10PD-B
Разъем IP67 (Г-образный): MS3108E18-10S



Сверхкомпактный двигатель

- Заимствуя простоту и экономичность шаговых двигателей, двигатели SmartStep предоставляют дополнительные преимущества, свойственные сервосистемам.
- Мощность от 30 Вт до 750 Вт, номинальная скорость вращения 3000 об./мин
 - На выбор предлагаются серводвигатели цилиндрической формы или плоской укороченной формы
 - На протяжении 3 секунд возможно трехкратное превышение номинального крутящего момента
 - Простой монтаж благодаря наличию встроенного кабеля
 - Предлагаются модели двигателей с тормозом

Информация для заказа



Примечание. Цифры ①②③...указывают рекомендуемую последовательность выбора серводвигателя и кабелей.

Серводвигатель
Серводвигатели цилиндрической формы (3000 об./мин)

Обозначение	Номинал			Код заказа			
	Конструкция		Номинальный вращающий момент	Мощность	Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ②	
SmartStep					XtraDrive		
①	Серводвигатели цилиндрической формы (3000 об./мин)	Без тормоза	0,095 Н·м	30 Вт	R7M-A03030-S1-D	R7D-APA3H	XD-P3-MN01
			0,159 Н·м	50 Вт	R7M-A05030-S1-D	R7D-APA5H	XD-P5-MN01
			0,318 Н·м	100 Вт	R7M-A10030-S1-D	R7D-AP01H	XD-01-MN01
			0,637 Н·м	200 Вт	R7M-A20030-S1-D	R7D-AP02H	XD-02-MN01
			1,27 Н·м	400 Вт	R7M-A40030-S1-D	R7D-AP04H	XD-04-MN01
			2,39 Н·м	750 Вт	R7M-A75030-S1-D	R7D-AP08H	XD-08-MN
	Прямолинейный вал со шпонкой	С тормозом	0,095 Н·м	30 Вт	R7M-A03030-BS1-D	R7D-APA3H	XD-P3-MN01
			0,159 Н·м	50 Вт	R7M-A05030-BS1-D	R7D-APA5H	XD-P5-MN01
			0,318 Н·м	100 Вт	R7M-A10030-BS1-D	R7D-AP01H	XD-01-MN01
			0,637 Н·м	200 Вт	R7M-A20030-BS1-D	R7D-AP02H	XD-02-MN01
			1,27 Н·м	400 Вт	R7M-A40030-BS1-D	R7D-AP04H	XD-04-MN01
			2,39 Н·м	750 Вт	R7M-A75030-BS1-D	R7D-AP08H	XD-08-MN

Серводвигатели плоской укороченной формы (3000 об./мин)

Обозначение	Характеристики				Код заказа		
	Конструкция		Номинальный вращающий момент	Мощность	Модель серводвигателя	Совместимые сервоприводы ^②	
						SmartStep	XtraDrive
①	Серводвигатели плоской укороченной формы (3000 об./мин)	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	R7M-AP10030-S1-D	R7D-AP01H	XD-01-MN01
			0,637 Н·м	200 Вт	R7M-AP20030-S1-D	R7D-AP02H	XD-02-MN01
			1,27 Н·м	400 Вт	R7M-AP40030-S1-D	R7D-AP04H	XD-04-MN01
			2,39 Н·м	750 Вт	R7M-AP75030-S1-D	R7D-AP08H	XD-08-MN
	Прямолинейный вал со шпонкой	С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	R7M-AP10030-BS1-D	R7D-AP01H	XD-01-MN01
			0,637 Н·м	200 Вт	R7M-AP20030-BS1-D	R7D-AP02H	XD-02-MN01
			1,27 Н·м	400 Вт	R7M-AP40030-BS1-D	R7D-AP04H	XD-04-MN01
			2,39 Н·м	750 Вт	R7M-AP75030-BS1-D	R7D-AP08H	XD-08-MN

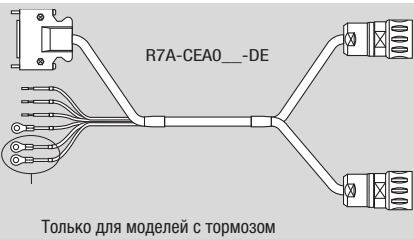
Сервопривод

Примечание. Выбор сервопривода (SmartStep или XtraDrive) влияет на выбор кабеля энкодера.

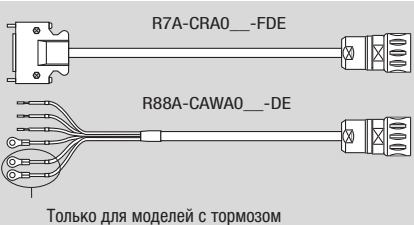
② Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов и дополнительных принадлежностей смотрите в разделе сервоприводов SmartStep или XtraDrive

Кабели серводвигателя для привода SmartStep

Стандартный кабель (электропитание + энкодер)

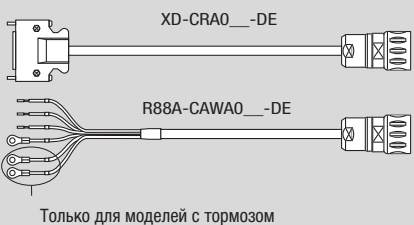
Обозначение	Привод	Внешний вид	Характеристики	Код заказа		
				Модель кабеля электропитания	Модель кабеля энкодера	
③	SmartStep		Для серводвигателей без тормоза R7M-A(P)___30-S1-D	3 м	R7A-CEA003S-DE	—
				5 м	R7A-CEA005S-DE	—
				10 м	R7A-CEA010S-DE	—
				15 м	R7A-CEA015S-DE	—
				20 м	R7A-CEA020S-DE	—
			Для серводвигателей с тормозом R7M-A(P)___30-BS1-D	3 м	R7A-CEA003B-DE	—
				5 м	R7A-CEA005B-DE	—
				10 м	R7A-CEA010B-DE	—
				15 м	R7A-CEA015B-DE	—
				20 м	R7A-CEA020B-DE	—

Гибкие кабели (электропитание + энкодер)

Обозначение	Привод	Внешний вид	Характеристики	Код заказа		
				Модель кабеля электропитания	Модель кабеля энкодера	
③	SmartStep		Для серводвигателей без тормоза R7M-A(P)___30-S1-D	3 м	R88A-CAWA003S-DE	R7A-CRA003-FDE
				5 м	R88A-CAWA005S-DE	R7A-CRA005-FDE
				10 м	R88A-CAWA010S-DE	R7A-CRA010-FDE
				15 м	R88A-CAWA015S-DE	R7A-CRA015-FDE
				20 м	R88A-CAWA020S-DE	R7A-CRA020-FDE
			Для серводвигателей с тормозом R7M-A(P)___30-BS1-D	3 м	R88A-CAWA003B-DE	R7A-CRA003-FDE
				5 м	R88A-CAWA005B-DE	R7A-CRA005-FDE
				10 м	R88A-CAWA010B-DE	R7A-CRA010-FDE
				15 м	R88A-CAWA015B-DE	R7A-CRA015-FDE
				20 м	R88A-CAWA020B-DE	R7A-CRA020-FDE

Кабели серводвигателя для привода XtraDrive

Гибкие кабели (электропитание + энкодер)

Обозначение	Привод	Внешний вид	Характеристики	Код заказа		
				Модель кабеля электропитания	Модель кабеля энкодера	
③	XtraDrive		Для серводвигателей без тормоза R7M-A(P)___30-S1-D	3 м	R88A-CAWA003S-DE	XD-CRA003-DE
				5 м	R88A-CAWA005S-DE	XD-CRA005-DE
				10 м	R88A-CAWA010S-DE	XD-CRA010-DE
				15 м	R88A-CAWA015S-DE	XD-CRA015-DE
				20 м	R88A-CAWA020S-DE	XD-CRA020-DE
			Для серводвигателей с тормозом R7M-A(P)___30-BS1-D	3 м	R88A-CAWA003B-DE	XD-CRA003-DE
				5 м	R88A-CAWA005B-DE	XD-CRA005-DE
				10 м	R88A-CAWA010B-DE	XD-CRA010-DE
				15 м	R88A-CAWA015B-DE	XD-CRA015-DE
				20 м	R88A-CAWA020B-DE	XD-CRA020-DE

Разъемы

Описание	Код заказа
Комплект разъемов для сервосистемы SmartStep (модели в комплекте)	R7A-CNA00K-DE
Разъем для подключения энкодера серводвигателя SmartStep (для CN2)	R7A-CNA01R
Гнездовой разъем электропитания Hypertac	SPOC-06K-FSDN169
Гнездовой разъем Hypertac для подключения энкодера	SPOC-17H-FRON169

Технические характеристики

Общие технические характеристики	
Параметр	Характеристики
Рабочая температура окружающей среды	От 0 до 40°C
Рабочая влажность окружающей среды	От 20 % до 80 % (без конденсации)
Температура окружающей среды при хранении	От -20 до 60°C
Влажность окружающей среды при хранении	От 20 % до 80 % (без конденсации)
Атмосфера при хранении/эксплуатации	Отсутствие агрессивных газов
Вибропрочность	10 ... 2500 Гц в каждом из направлений X, Y и Z, с двойной амплитудой 0,2 мм или максимальным ускорением 24,5 м/с ² (наименьшее из указанного)
Ударопрочность	Два раза в вертикальном направлении с максимальным ускорением 98 м/с ²
Сопротивление изоляции	Между клеммами электропитания и клеммой FG: Миним. 10 МОм (при 500 В=)
Электрическая прочность диэлектрика	Между клеммами электропитания и клеммой FG: 1500 В~, 50/60 Гц, в течение 1 мин
Положение при вращении	Любое положение
Класс изоляции	Класс В
Конструкция	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение
Конструкция и степень защиты	IP55 у серводвигателей обеих моделей — цилиндрической и укороченной
Класс вибростойкости	V-15
Метод монтажа	Фланцевый монтаж
Международные стандарты	Получены сертификаты UL, cUL и EN (Директива по ЭМС и Директива по низковольтному оборудованию)

Эксплуатационные характеристики
Серводвигатели плоской укороченной формы

Параметр		R7M-AP10030-__	R7M-AP20030-__	R7M-AP40030-__	R7M-AP75030-__
Номинальная выходная мощность		100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт
Номинальный вращающий момент		0,318 Н·м	0,637 Н·м	1,27 Н·м	2,39 Н·м
Номинальная скорость вращения		3000 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин
Кратковременная максимальная скорость вращения		4500 об./мин	4500 об./мин	4500 об./мин	4500 об./мин
Кратковременный максимальный вращающий момент		0,96 Н·м	1,91 Н·м	3,82 Н·м	7,1 Н·м
Номинальный ток		0,89 А (ср.кв.зн.)	2,0 А (ср.кв.зн.)	2,6 А (ср.кв.зн.)	4,1 А (ср.кв.зн.)
Кратковременный максимальный ток		2,8 А (ср.кв.зн.)	6,0 А (ср.кв.зн.)	8,0 А (ср.кв.зн.)	13,9 А (ср.кв.зн.)
Момент инерции ротора		6,5х10 ⁻⁶ кг·м ²	2,09х10 ⁻⁵ кг·м ²	3,47х10 ⁻⁵ кг·м ²	2,11х10 ⁻⁴ кг·м ²
Скорость преобразования мощности (отношение квадрата момента к моменту инерции)		15,7 кВт/с	19,4 кВт/с	46,8 кВт/с	26,9 кВт/с
Допустимая радиальная нагрузка		78 Н	245 Н	245 Н	392 Н
Допустимая осевая нагрузка		49 Н	68 Н	68 Н	147 Н
Масса	Без тормоза	0,7 кг	1,4 кг	2,1 кг	4,2 кг
	С тормозом	0,9 кг	1,9 кг	2,6 кг	5,7 кг
Разрешающая способность энкодера		Каналы А и В: 2000 импульсов/оборот; канал Z: 1 импульс/оборот.			
Размеры экранирующего корпуса		t6x250 мм квадр.			t12x300 мм квадр.
Тормозные характеристики	Момент инерции тормоза	3,1х10 ⁻⁶ кг·м ²	1,52х10 ⁻⁵ кг·м ²	1,52х10 ⁻⁵ кг·м ²	8,75х10 ⁻⁵ кг·м ²
	Рабочее напряжение	24 В= ±10 %			
	Потребляемая мощность (при 20°C)	7,5 Вт	7,6 Вт	8,2 Вт	7,5 Вт
	Потребляемый ток (при 20°C)	0,31 А	0,32 А	0,34 А	0,31 А
	Момент сил статического трения	миним. 0,4 Н·м	миним. 0,9 Н·м	миним. 1,9 Н·м	миним. 3,5 Н·м
	Время схватывания	макс. 60 мс	макс. 40 мс	макс. 60 мс	макс. 20 мс
	Время отпущения	макс. 20 мс	макс. 20 мс	макс. 20 мс	макс. 40 мс
	Люфт («мертвый ход»)	1°	1°	1°	1°
	Режим работы	Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный
Класс изоляции		Класс изоляции F	Класс изоляции F	Класс изоляции F	Класс изоляции F
Применимый сервопривод (R7D-)		AP01H	AP02H	AP04H	AP08H

Серводвигатели цилиндрической формы

Параметр		R7M-A03030-__	R7M-A05030-__	R7M-A10030-__	R7M-A20030-__	R7M-A40030-__	R7M-A75030-__
Номинальная выходная мощность		30 Вт	50 Вт	100 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт
Номинальный вращающий момент		0,095 Н·м	0,159 Н·м	0,318 Н·м	0,637 Н·м	1,27 Н·м	2,39 Н·м
Номинальная скорость вращения		3000 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин	3000 об./мин
Кратковременная максимальная скорость вращения		4500 об./мин	4500 об./мин	4500 об./мин	4500 об./мин	4500 об./мин	4500 об./мин
Кратковременный максимальный вращающий момент		0,29 Н·м	0,48 Н·м	0,96 Н·м	1,91 Н·м	3,82 Н·м	7,1 Н·м
Номинальный ток		0,42 А (ср.кв.зн.)	0,6 А (ср.кв.зн.)	0,87 А (ср.кв.зн.)	2,0 А (ср.кв.зн.)	2,6 А (ср.кв.зн.)	4,4 А (ср.кв.зн.)
Кратковременный максимальный ток		1,3 А (ср.кв.зн.)	1,9 А (ср.кв.зн.)	2,8 А (ср.кв.зн.)	6,0 А (ср.кв.зн.)	8,0 А (ср.кв.зн.)	13,9 А (ср.кв.зн.)
Момент инерции ротора		1,7х10 ⁻⁶ кг·м ²	2,2х10 ⁻⁶ кг·м ²	3,6х10 ⁻⁶ кг·м ²	1,19х10 ⁻⁵ кг·м ²	1,87х10 ⁻⁵ кг·м ²	6,67х10 ⁻⁵ кг·м ²
Скорость преобразования мощности (отношение квадрата момента к моменту инерции)		5,31 кВт/с	11,5 кВт/с	28,1 кВт/с	34,1 кВт/с	86,3 кВт/с	85,6 кВт/с
Допустимая радиальная нагрузка		68 Н	68 Н	78 Н	245 Н	245 Н	392 Н
Допустимая осевая нагрузка		54 Н	54 Н	54 Н	74 Н	74 Н	147 Н
Масса	Без тормоза	0,3 кг	0,4 кг	0,5 кг	1,1 кг	1,7 кг	3,4 кг
	С тормозом	0,6 кг	0,7 кг	0,8 кг	1,6 кг	2,2 кг	4,3 кг
Разрешающая способность энкодера		Каналы А и В: 2000 импульсов/оборот; канал Z: 1 импульс/оборот.					
Размеры экранирующего корпуса		t6250 мм квадр.					

Параметр		R7M-A03030-__	R7M-A05030-__	R7M-A10030-__	R7M-A20030-__	R7M-A40030-__	R7M-A75030-__
Тормозные характеристики	Момент инерции тормоза	$0,85 \times 10^{-6}$ кг·м ²	$0,85 \times 10^{-6}$ кг·м ²	$0,85 \times 10^{-6}$ кг·м ²	$6,4 \times 10^{-6}$ кг·м ²	$6,4 \times 10^{-6}$ кг·м ²	$1,7 \times 10^{-5}$ кг·м ²
	Рабочее напряжение	24 В ± 10 %					
	Потребляемая мощность (при 20°C)	6 Вт	6 Вт	6 Вт	7 Вт	7 Вт	7,7 Вт
	Потребляемый ток (при 20°C)	0,25 А	0,25 А	0,25 А	0,29 А	0,29 А	0,32 А
	Момент сил статического трения	миним. 0,2 Н·м	миним. 0,2 Н·м	миним. 0,34 Н·м	миним. 1,47 Н·м	миним. 1,47 Н·м	миним. 2,45 Н·м
	Время схватывания	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 60 мс	макс. 60 мс	макс. 60 мс
	Время отпущения	макс. 60 мс	макс. 60 мс	макс. 60 мс	макс. 20 мс	макс. 20 мс	макс. 20 мс
	Люфт («мертвый ход»)	1°	1°	1°	1°	1°	1°
	Режим работы	Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный
	Класс изоляции	Класс изоляции F	Класс изоляции F	Класс изоляции F	Класс изоляции F	Класс изоляции F	Класс изоляции F
Применимый сервопривод (R7D-)		APA3H	APA5H	AP01H	AP02H	AP04H	AP08H

Габаритные размеры

Серводвигатели цилиндрической формы (3000 об./мин)

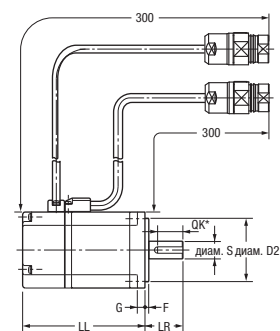
200 В~: 30 Вт/50 Вт/100 Вт/200 Вт/400 Вт/750 Вт

Без тормоза: R7M-A03030-S1-D/A05030-S1-D/A10030-S1-D/A20030-S1-D/A40030-S1-D/A75030-S1-D

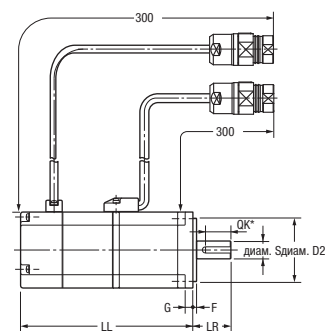
С тормозом: R7M-A03030-BS1-D/A05030-BS1-D/A10030-BS1-D/A20030-BS1-D/A40030-BS1-D/A75030-BS1-D

Код заказа	Размеры (мм)													
	LL		LR	Поверхность фланца						Конец вала				
	Без тормоза	С тормозом		C	D1	D2	F	G	Z	S	QK	b	h	t1
R7M-A03030_	69,5	101	25	40	46	30 ^{h7}	2,5	5	Два отверстия диам. 4,3	6 ^{h6}	14	2	2	1,2
R7M-A05030_	77	108,5												
R7M-A10030_	94,5	135								8 ^{h6}				
R7M-A20030_	96,5	136	30	60	70	50 ^{h7}	3	6	4 отверстия диам. 5,5	14 ^{h6}	20	5	5	3
R7M-A40030_	124,5	164												
R7M-A75030_	145	189,5	40	80	90	70 ^{h7}	3	8	4 отверстия диам. 7	16 ^{h6}	30			

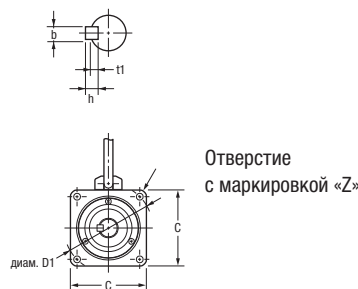
R7M-A___30-S1-D (без тормоза)



R7M-A___30-BS1-D (с тормозом)



Размеры вала



Серводвигатели плоской укороченной формы (3000 об./мин)

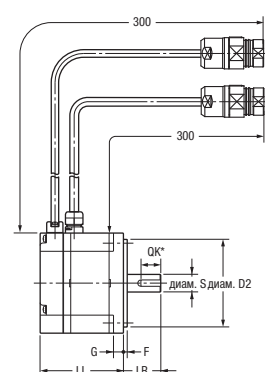
200 В~: 100 Вт/200 Вт/400 Вт/750 Вт

Без тормоза: R7M-AP10030-S1-D/AP20030-S1-D/AP40030-S1-D/AP75030-S1-D

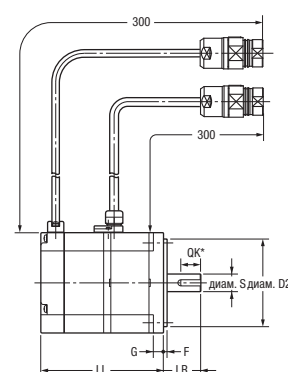
С тормозом: R7M-AP10030-BS1-D/AP20030-BS1-D/AP40030-BS1-D/AP75030-BS1-D

Код заказа	Размеры (мм)													
	LL		LR	Поверхность фланца						Конец вала				
	Без тормоза	С тормозом		C	D1	D2	F	G	Z	S	QK	b	h	t1
R7M-AP10030_	62	91	25	60	70	50 ^{h7}	3	6	5,5	8 ^{h6}	14	3	3	1,8
R7M-AP20030_	67	98,5	30	80	90	70 ^{h7}	3	8	7	14 ^{h6}	16	5	5	3
R7M-AP40030_	87	118,5												
R7M-AP75030_	86,5	120	40	120	145	110 ^{h7}	3,5	10	10	16 ^{h6}	22			

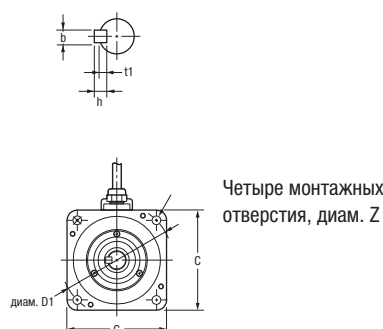
R7M-AP___30-S1-D (без тормоза)



R7M-AP___30-BS1-D (с тормозом)



Размеры вала



Четыре монтажных отверстия, диам. Z



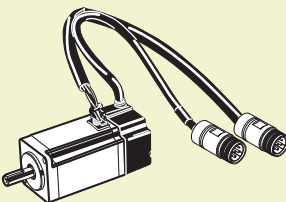
Компактный двигатель Junta

- Отличаясь простотой и экономичностью шаговых двигателей, двигатели Junta обладают дополнительными преимуществами, свойственными сервосистемам.
- Мощность от 100 Вт до 750 Вт, номинальная скорость вращения 3000 об./мин
 - Трехкратное превышение номинального (продолжительного) крутящего момента в течении 3 секунд
 - Простой монтаж благодаря наличию встроенного кабеля
 - Предлагаются модели двигателей с тормозом
 - Параметры двигателя настраивать не требуется — просто подключите и запустите

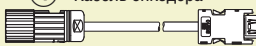
Информация для заказа

Конфигурация серводвигателя Junta

① Серводвигатель Junta
3000 об./мин
(100...750 Вт)



④ Кабель энкодера

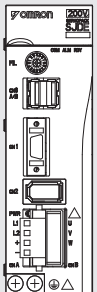


③ Кабель электропитания

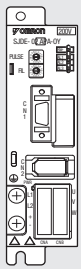


(Смотрите раздел сервоприводов)

② Сервопривод Junta с портом MECHATROLINK-II



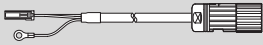
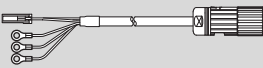
② Сервопривод Junta с импульсным входом



Серводвигатели и сервоприводы

Обозначение	Номинал				Код заказа			
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный вращающий момент	Мощность	① Модель серводвигателя	② Модель сервопривода		
		MECHATROLINK-II	Импульсный вход					
①②	1-фазн., 200 В~	Аналоговый инкрементный энкодер	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMC41-0Y	SJDE-01ANA-0Y	SJDE-01APA-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMC41-0Y	SJDE-02ANA-0Y	SJDE-02APA-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMC41-0Y	SJDE-04ANA-0Y	SJDE-04APA-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMC41-0Y	SJDE-08ANA-0Y	SJDE-08APA-0Y
		Прямолинейный вал со шпонкой	С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMC4C-0Y	SJDE-01ANA-0Y	SJDE-01APA-0Y
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMC4C-0Y	SJDE-02ANA-0Y	SJDE-02APA-0Y
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMC4C-0Y	SJDE-04ANA-0Y	SJDE-04APA-0Y
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMC4C-0Y	SJDE-08ANA-0Y	SJDE-08APA-0Y

Кабели электропитания

Обозначение	Внешний вид	Характеристики		Код заказа	
③		Кабель электропитания для серводвигателей Junta без тормоза SJME-0_AMB41-0Y	Гибкие кабели (стандарт.) Экранированный кабель Радиус изгиба (подвижн.) > 10 x диаметр Циклы изгиба > 5 млн.	1,5 м	JZSP-CHM000-01-5ME
				3 м	JZSP-CHM000-03-ME
				5 м	JZSP-CHM000-05-ME
				10 м	JZSP-CHM000-10-ME
				15 м	JZSP-CHM000-15-ME
				20 м	JZSP-CHM000-20-ME
			Жесткие кабели	3 м	R7A-CAZ003S
				5 м	R7A-CAZ005S
				10 м	R7A-CAZ010S
		Кабель электропитания для серводвигателей Junta с тормозом SJME-0_AMB4C-0Y	Гибкие кабели (стандарт.) Экранированный кабель Радиус изгиба (подвижн.) > 10 x диаметр Циклы изгиба > 5 млн.	1,5 м	JZSP-CHM030-01-5ME
				3 м	JZSP-CHM030-03-ME
				5 м	JZSP-CHM030-05-ME
				10 м	JZSP-CHM030-10-ME
				15 м	JZSP-CHM030-15-ME
				20 м	JZSP-CHM030-20-ME
			Жесткие кабели	3 м	R7A-CAZ003B
				5 м	R7A-CAZ005B
				10 м	R7A-CAZ010B

Кабели энкодера

Обозначение	Внешний вид	Характеристики			Код заказа
④		Кабель энкодера для серводвигателей Junma SJME-0_AMB4_-0Y	Гибкие кабели (стандарт.) Экранированный кабель Радиус изгиба (подвижн.) > 10 x диаметр Циклы изгиба > 5 млн.	1,5 м	JZSP-CHP800-01-5ME
				3 м	JZSP-CHP800-03-ME
				5 м	JZSP-CHP800-05-ME
				10 м	JZSP-CHP800-10-ME
				15 м	JZSP-CHP800-15-ME
				20 м	JZSP-CHP800-20-ME
			Жесткие кабели	3 м	R7A-CRZ003C
				5 м	R7A-CRZ005C
				10 м	R7A-CRZ010C

Разъемы для подключения кабелей электропитания и кабелей энкодера

Описание				Код заказа
Разъемы для изготовления кабелей электропитания	Сторона привода (CNB)	Производство: Intercontec		R7A-CN201AFE
	Сторона двигателя	Производство: Intercontec		R7A-CN202AFE
Разъемы для изготовления кабелей энкодера	Сторона привода (CN2)	Производство: Intercontec		R7A-CN201RFE
	Сторона двигателя	Производство: Intercontec		R7A-CN202RFE

Характеристики серводвигателей

Напряжение		230 В			
Модель серводвигателя SJME-		01A	02A	04A	08A
Номинальная выходная мощность ^{*1}	Вт	100	200	400	750
Номинальный вращающий момент ^{*1 *2}	Н·м	0,318	0,637	1,27	2,39
Кратковременный пиковый вращающий момент ^{*1}	Н·м	0,955	1,91	3,82	7,16
Номинальный ток ^{*1}	А (ср. кв.)	0,84	1,1	2,0	3,7
Кратковременный макс. ток ^{*1}	А (ср. кв.)	2,5	3,3	6,0	11,1
Номинальная скорость ^{*1}	мин ⁻¹	3000			
Макс. скорость ^{*1}	мин ⁻¹	4500			
Постоянная момента (эффективности)	Н·м/А (ср. кв.)	0,413	0,645	0,682	0,699
Момент инерции ротора (JM)	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,0634	0,330	0,603	1,50
Допустимый момент инерции нагрузки ^{*3}	кгм ² ×10 ⁻⁴	0,6	3,0	5,0	10,0
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	16,0	12,3	26,7	38,1
Номинальное угловое ускорение	рад/с ²	50200	19300	21100	15900
Энкодеры	Стандартные	Энкодер с аналоговым выходом			
Допустимая радиальная нагрузка		78	245	245	392
Допустимая осевая нагрузка		54	74	74	147
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	0,5	0,9	1,3	2,6
	кг (с тормозом)	0,8	1,5	1,9	3,5
Тормозные характеристики	Номинальное напряжение	24 В ± 10 %			
	Момент инерции стопорного тормоза	кг·м ² ×10 ⁻⁴	0,0075	0,064	0,171
	Потребляемая мощность (при 20°C)	Вт	6	6,9	7,7
	Потребляемый ток (при 20°C)	А	0,25	0,29	0,32
	Момент сил статического трения	Н·м (минимум)	0,318	1,27	2,39
	Время установления удерживающего момента	мс (макс.)	100		
	Время отпускания	мс (макс.)	80		
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный			
	Тепловой класс	Класс В			
	Класс вибрации	15 мкм или ниже			
	Электрическая прочность изоляции	Выдерживаемое напряжение 1500 В~ в течение 1 минуты			
	Сопротивление изоляции	Не менее 10 МОм при напряжении 500 В=			
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP55 (за исключением отверстия для выхода вала и разъемов)			
	Вибропрочность	Вибрационное ускорение 49 м/с ²			
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +40°C/от -20 до 60°C без обледенения			
	Влажность эксплуатации/хранения	Отн. влажн. от 20 до 80 % (без конденсации)			
Монтаж	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м			
	Монтаж	Фланцевый монтаж			

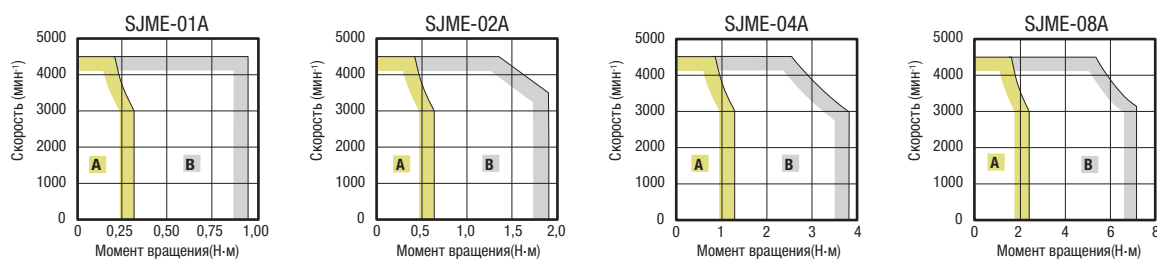
^{*1} Данные параметры, а также механические характеристики (частота вращения/вращающий момент) приведены для следующих условий: применяется сервопривод SJDE, температура обмоток якоря 100°C. Прочие параметры указаны для 20°C.

^{*2} Под номинальным вращающим моментом понимается допустимый продолжительный вращающий момент при температуре 40°C, с установленным алюминиевым радиатором (250 мм x 250 мм x 6 мм).

^{*3} Значение в случае применения соответствующего привода SJDE без внешнего тормозного блока.

Механические характеристики (момент-скорость)

(A : Зона продолжительной работы B : Зона прерывистой работы)

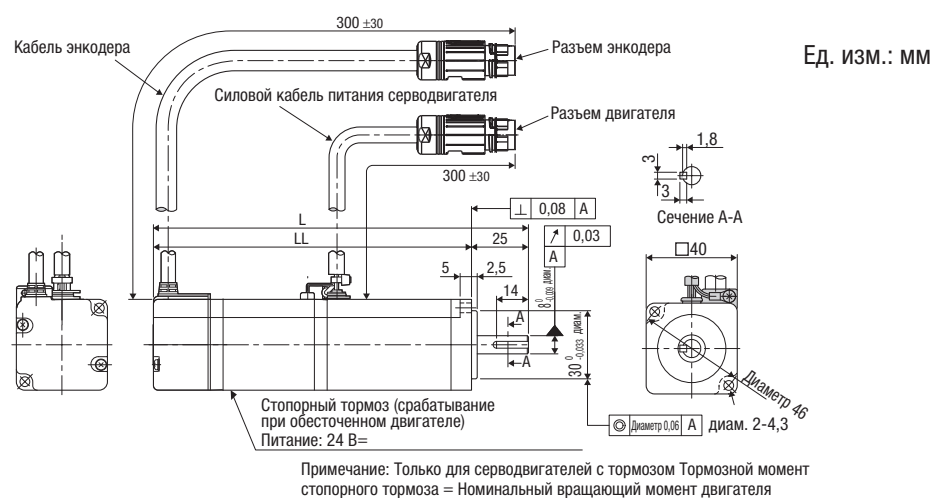


Габаритные размеры

Серводвигатели Junta

SJME-01 (200 В, 200 ... 750 Вт)

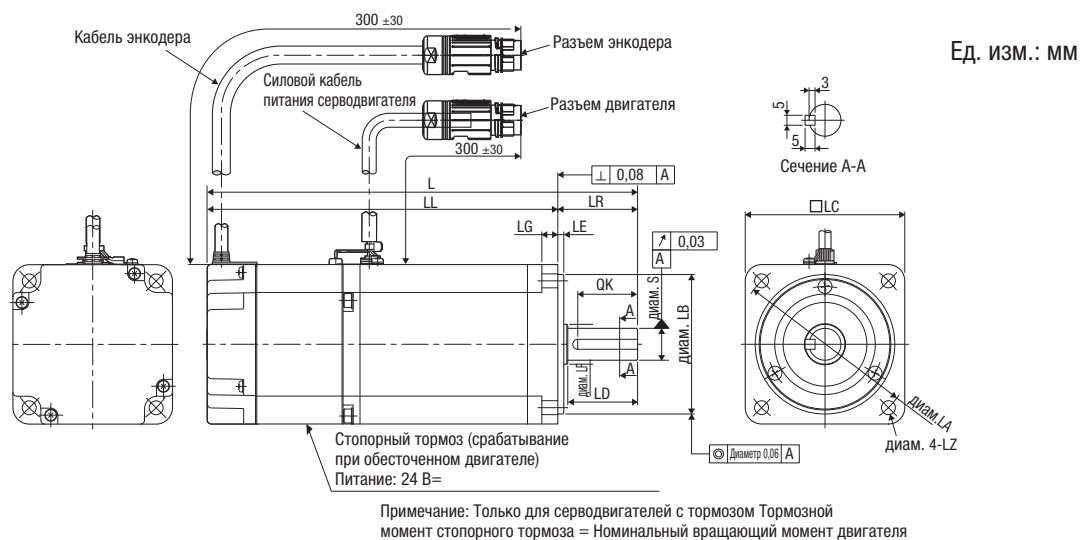
Код заказа	L	LL	Приблиз. масса (кг)
SJME-01AMB41-0Y	119	94	0,5
SJME-01AMB4C-0Y	164	139	0,8



Примечание: Только для серводвигателей с тормозом Тормозной момент стопорного тормоза = Номинальный вращающий момент двигателя

SJME-02, 04, 08 (200 В, 200... 750 Вт)

Код заказа	L	LL	LR	LG	LE	S	LB	LC	LD	LF	LA	LZ	QK	Приблиз. масса (кг)
SJME-02AMB41-0Y	125,5	95,5	30	6	3	14 ⁰ _{-0,011}	50 ⁰ _{-0,039}	60	—	—	70	5,5	20	0,9
SJME-02AMB4C-0Y	165,5	135,5												1,5
SJME-04AMB41-0Y	148,5	118,5												1,3
SJME-04AMB4C-0Y	188,5	158,5												1,9
SJME-08AMB41-0Y	173	133	40	8	3	16 ⁰ _{-0,011}	70 ⁰ _{-0,046}	80	35	20	90	7	30	2,6
SJME-08AMB4C-0Y	216	176												3,5

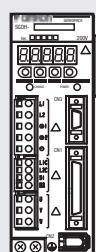


Линейные серводвигатели прямого привода для быстродействующих механизмов

- Прямое управление двигателями с помощью приводов XtraDrive и Sigma-II
- Повышение производительности оборудования
- Простота управления и высокая надежность
- Сконструированы в расчете на высокое тяговое усилие при компактных размерах
- Исключительная линейность тягового усилия даже вблизи пиковых значений
- Крайне малое энергопотребление благодаря оптимальной магнитной конструкции и высокой плотности обмоток

Информация для заказа

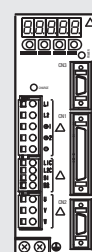
(Смотрите раздел сервоприводов)



Сервопривод с дополнительными платами для гибкого конфигурирования системы

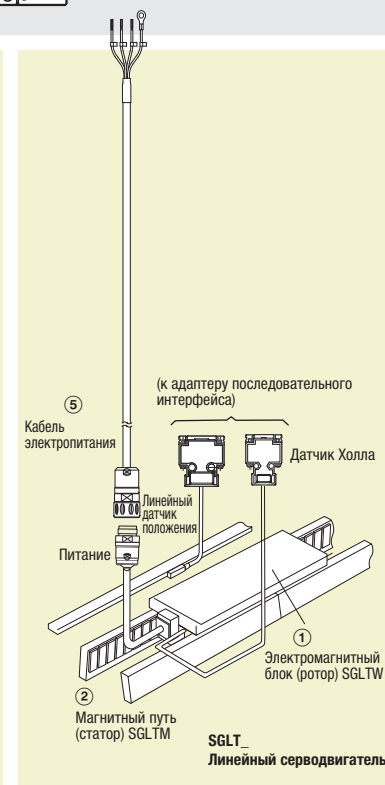
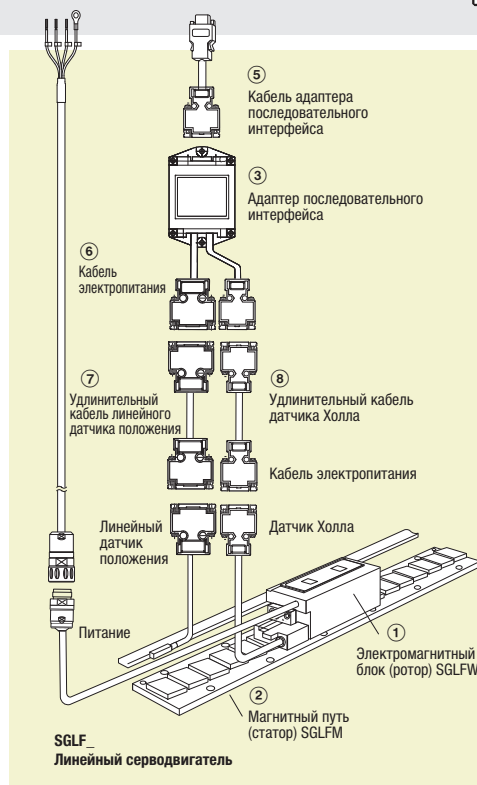
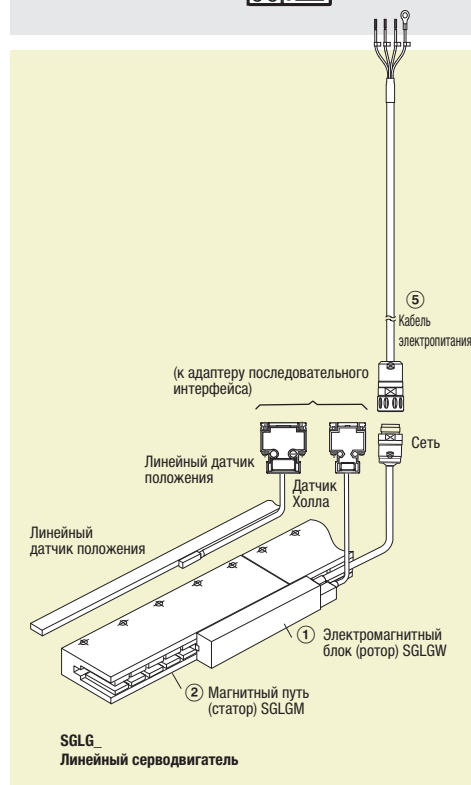
④ Sigma-II

Варианты приводов



Интеллектуальный сервопривод

④ XtraDrive



Примечание. Цифры ①②③... указывают рекомендуемую последовательность выбора серводвигателя, кабелей и адаптера последовательного интерфейса для системы с линейным двигателем.

Серводвигатель

Модели GLGW/SGLGM без сердечника (200 В)

С магнитными путями стандартного усилия — Однофазное напряжение 230 В~

Обозначение	Характеристики		Код заказа				
	Номинальное линейное усилие	Пиковое линейное усилие	① Электромагнитный блок	② Магнитный путь	③ Адаптер последовательного интерфейса	④ Сервопривод	
						серии Sigma-II	XtraDrive
	13,5 Н	40 Н	SGLGW-30A050CPD	SGLGM-30108A	JZDP-D008-250	SGDH-A5AE-0Y	XD-P5-MN01
	27 Н	80 Н	SGLGW-30A080CPD	SGLGM-30 216A SGLGM-30 432A	JZDP-D008-251	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01
	47 Н	140 Н	SGLGW-40A140CPD	SGLGM-40090CT	JZDP-D008-252	SGDH-01AE-0Y	XD-01-MN01
	93 Н	280 Н	SGLGW-40A253CPD	SGLGM-40225CT	JZDP-D008-253	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01
	140 Н	420 Н	SGLGW-40A365CPD	SGLGM-40360CT SGLGM-40405CT SGLGM-40450CT	JZDP-D008-254	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01
	73 Н	220 Н	SGLGW-60A140CPD	SGLGM-60090CT	JZDP-D008-258	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01
	147 Н	440 Н	SGLGW-60A253CPD	SGLGM-60225CT	JZDP-D008-259	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01
	220 Н	660 Н	SGLGW-60A365CPD	SGLGM-60360CT SGLGM-60405CT SGLGM-60450CT	JZDP-D008-260	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN
	325 Н	1300 Н	SGLGW-90A200CPD	SGLGM-90 252A SGLGM-90 504A	JZDP-D008-260	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN

Примечание. - Электромагнитные блоки модификации С аналогичны предшествующим модификациям. Адаптер последовательного интерфейса, необходимый для электромагнитного блока модификации С, отличается от адаптеров для электромагнитных блоков предшествующей модификации, поэтому при его выборе руководствуйтесь таблицей, приведенной выше.

- Магнитные пути модификаций С и В можно использовать вместе.

С магнитными путями высокого усилия — Однофазное напряжение 230 В~

Обозначение	Характеристики		Код заказа				
	Номинальное линейное усилие	Пиковое линейное усилие	① Электромагнитный блок	② Магнитный путь	③ Адаптер последовательного интерфейса	④ Сервопривод	
						серии Sigma-II	XtraDrive
	57 Н	230 Н	SGLGW-40A140CPD	SGLGM-40090CT-M	JZDP-D008-255	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01
	114 Н	460 Н	SGLGW-40A253CPD	SGLGM-40225CT-M	JZDP-D008-256	SGDH-04AE-0Y	XD-04-MN01
	171 Н	690 Н	SGLGW-40A365CPD	SGLGM-40360CT-M SGLGM-40405CT-M SGLGM-40450CT-M	JZDP-D008-257	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN
	89 Н	360 Н	SGLGW-60A140CPD	SGLGM-60090CT-M	JZDP-D008-261	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01
	178 Н	720 Н	SGLGW-60A253CPD	SGLGM-60225CT-M	JZDP-D008-262	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN
	267 Н	1080 Н	SGLGW-60A365CPD	SGLGM-60360CT-M SGLGM-60405CT-M SGLGM-60450CT-M	JZDP-D008-263	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN

Примечание. - Электромагнитные блоки модификации С аналогичны предшествующим модификациям. Адаптер последовательного интерфейса, необходимый для электромагнитного блока модификации С, отличается от адаптеров для электромагнитных блоков предшествующей модификации, поэтому при его выборе руководствуйтесь таблицей, приведенной выше.

- Магнитные пути модификаций С и В можно использовать вместе.

Тип SGLFW/SGLFM с железным сердечником

Однофазное напряжение 230 В~

Обозначение	Характеристики		Код заказа				
	Номинальное линейное усилие	Пиковое линейное усилие	① Электромагнитный блок	② Магнитный путь	③ Адаптер последовательного интерфейса	④ Сервопривод	
						серии Sigma-II	XtraDrive
	① ② ③ ④ 25 Н	86 Н	SGLFW-20A090APD	SGLFM-20324AC	JZDP-A008-017	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01
	40 Н	125 Н	SGLFW-20A120APD	SGLFM-20540AC SGLFM-20756AC	JZDP-A008-018	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01
	80 Н	220 Н	SGLFW-35A120APD	SGLFM-35324AC	JZDP-A008-019	SGDH-02AE-0Y	XD-02-MN01
	160 Н	440 Н	SGLFW-35A230APD	SGLFM-35540AC SGLFM-35756AC	JZDP-A008-020	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN01
	280 Н	600 Н	SGLFW-50A200BPD	SGLFM-50405AC	JZDP-A008-181	SGDH-08AE-S-0Y	XD-08-MN
	560 Н	1200 Н	SGLFW-50A380BPD	SGLFM-50675AC SGLFM-50945AC	JZDP-A008-182	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN
	560 Н	1200 Н	SGLFW-1ZA200BPD	SGLFM-1Z405AC SGLFM-1Z675AC SGLFM-1Z945AC	JZDP-A008-183	SGDH-15AE-S-0Y	XD-15-MN

Примечание. Адаптеры последовательного интерфейса модификации А (JZDP-A008-xxx) будут заменены адаптерами модификации D (JZDP-D008-xxx). Обе модели полностью совместимы.

Трехфазное напряжение 400 В~

Обозначение	Характеристики		Код заказа				
	Номинальное линейное усилие	Пиковое линейное усилие	① Электромагнитный блок	② Магнитный путь	③ Адаптер последовательного интерфейса	④ Сервопривод	
						серии Sigma-II	XtraDrive
	① ② ③ ④ 80 Н	220 Н	SGLFW-35D120APD	SGLFM-35324AC	JZDP-A008-211	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN
	160 Н	440 Н	SGLFW-35D230APD	SGLFM-35540AC SGLFM-35756AC	JZDP-A008-212	SGDH-05DE-0Y	XD-05-TN
	280 Н	600 Н	SGLFW-50D200BPD	SGLFM-50405AC	JZDP-A008-189	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN
	560 Н	1200 Н	SGLFW-50D380BPD	SGLFM-50675AC SGLFM-50945AC	JZDP-A008-190	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN
	560 Н	1200 Н	SGLFW-1ZD200BPD	SGLFM-1Z405AC	JZDP-A008-191	SGDH-15DE-0Y	XD-15-TN
	1120 Н	2400 Н	SGLFW-1ZD380BPD	SGLFM-1Z675AC SGLFM-1Z945AC	JZDP-A008-192	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN
	1500 Н	3600 Н	SGLFW-1ED380BP	SGLFM-1E135AC	JZDP-D008-333	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN
	2250 Н	5400 Н	SGLFW-1ED560BP		JZDP-D008-334	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN

Примечание. Адаптеры последовательного интерфейса модификации А (JZDP-A008-xxx) будут заменены адаптерами модификации D (JZDP-D008-xxx). Обе модели полностью совместимы.

Тип SGLTW/SGLTM с железным сердечником
Трехфазное напряжение 400 В~

Обозначение	Характеристики		Код заказа				
	Номинальное линейное усилие	Пиковое линейное усилие	① Электромагнитный блок	② Магнитный путь	③ Адаптер последовательного интерфейса	④ Сервопривод	
①②③④ 	300 Н	600 Н	SGLTW-35D170HPD	SGLTM-35324HC	JZDP-A008-193	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN
	600 Н	1200 Н	SGLTW-35D320HPD	SGLTM-35540HC	JZDP-A008-194	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN
	450 Н	900 Н	SGLTW-50D170HPD	SGLTM-50324HC	JZDP-A008-195	SGDH-10DE-0Y	XD-10-TN
	900 Н	1800 Н	SGLTW-50D320HPD	SGLTM-50540HC	JZDP-A008-196	SGDH-20DE-0Y	XD-20-TN
	670 Н	2600 Н	SGLTW-40D400BP	SGLTM-40405AC	JZDP-A008-197	SGDH-30DE-0Y	XD-30-TN
	1000 Н	4000 Н	SGLTW-40D600BP	SGLTM-40675AC	JZDP-A008-198	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN
	1300 Н	5000 Н	SGLTW-80D400BP	SGLTM-80405AC	JZDP-A008-199	SGDH-50DE-0Y	XD-50-TN
	2000 Н	7500 Н	SGLTW-80D600BP	SGLTM-80675AC	JZDP-A008-200	SGDH-75DE-0Y	—

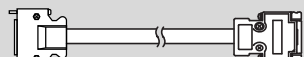
Примечание. Адаптеры последовательного интерфейса модификации A (JZDP-A008-xxx) будут заменены адаптерами модификации D (JZDP-D008-xxx). Обе модели полностью совместимы.

Сервопривод

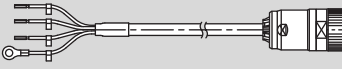
Примечание. Выбор сервопривода (Sigma-II или XtraDrive) влияет на выбор кабеля адаптера последовательного интерфейса.

④ Подробную информацию о характеристиках и выборе приводов и дополнительных принадлежностей смотрите в разделе сервоприводов Sigma-II или XtraDrive.

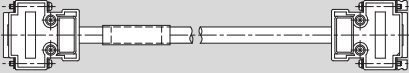
Кабель для подключения адаптера последовательного интерфейса к сервоприводу

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа	
⑤		Кабель для подключения сервопривода Sigma-II к адаптеру последовательного интерфейса	3 м	JZSP-CLP70-03-E
			5 м	JZSP-CLP70-05-E
			10 м	JZSP-CLP70-10-E
			15 м	JZSP-CLP70-15-E
			20 м	JZSP-CLP70-20-E
		Кабель для подключения сервопривода XtraDrive к адаптеру последовательного интерфейса	3 м	XD-CLP70-03-E
			5 м	XD-CLP70-05-E
			10 м	XD-CLP70-10-E
			15 м	XD-CLP70-15-E
			20 м	XD-CLP70-20-E

Кабели электропитания

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа	
⑥		Для серводвигателей на 200 В SGLGW-30A___D SGLGW-40A___D SGLGW-60A___D SGLFW-20A___A_D SGLFW-35A___A_D	3 м	R88A-CAWA003S-DE
			5 м	R88A-CAWA005S-DE
			10 м	R88A-CAWA010S-DE
			15 м	R88A-CAWA015S-DE
			20 м	R88A-CAWA020S-DE
		Для серводвигателей на 200 В SGLGW-90A200___D SGLFW-50A___B_D SGLFW-1ZA200B_D	3 м	R88A-CAWB003S-DE
			5 м	R88A-CAWB005S-DE
			10 м	R88A-CAWB010S-DE
			15 м	R88A-CAWB015S-DE
		Для серводвигателей на 400 В SGLFW-35D___A_D SGLFW-50D200___D SGLTW-35D170H___D SGLTW-50D170H___D	3 м	R88A-CAWK003S-DE
			5 м	R88A-CAWK005S-DE
			10 м	R88A-CAWK010S-DE
			15 м	R88A-CAWK015S-DE
		Для серводвигателей на 400 В SGLFW-50D380___D SGLFW-1ZD___B_D SGLTW-35D320H___D SGLTW-50D320H___D	3 м	R88A-CAWL003S-DE
			5 м	R88A-CAWL005S-DE
			10 м	R88A-CAWL010S-DE
			15 м	R88A-CAWL015S-DE
		Для серводвигателей на 400 В SGLFW-1ED___B___ SGLTW-40D___B___ SGLTW-80D___B___	3 м	R88A-CAWD003S-E
			5 м	R88A-CAWD005S-E
			10 м	R88A-CAWD010S-E
			15 м	R88A-CAWD015S-E
			20 м	R88A-CAWD020S-E

Кабель для подключения линейного датчика положения к адаптеру последовательного интерфейса

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа	
⑦		Удлинительный кабель для подключения линейного датчика положения Renishaw к адаптеру последовательного интерфейса. (разъем DB-15) (удлинительный кабель использовать необязательно)	1 м	JZSP-CLL00-01-E
			3 м	JZSP-CLL00-03-E
			5 м	JZSP-CLL00-05-E
			10 м	JZSP-CLL00-10-E
			15 м	JZSP-CLL00-15-E
		Удлинительный кабель для подключения линейного датчика положения Heidenhain к адаптеру последовательного интерфейса (разъем DB-15) (при работе с датчиком Heidenhain необходим удлинительный кабель)	1 м	JZSP-CLL20-01-E
			3 м	JZSP-CLL20-03-E
			5 м	JZSP-CLL20-05-E
			10 м	JZSP-CLL20-10-E
			15 м	JZSP-CLL20-15-E

Кабель для подключения датчика Холла к адаптеру последовательного интерфейса

Обозначение	Внешний вид	Характеристики	Код заказа	
⑧		Удлинительный кабель для подключения линейного датчика положения к адаптеру последовательного интерфейса (удлинительный кабель использовать необязательно)	1 м	JZSP-CLL10-01-E
			3 м	JZSP-CLL10-03-E
			5 м	JZSP-CLL10-05-E
			10 м	JZSP-CLL10-10-E
			15 м	JZSP-CLL10-15-E

Разъемы

Описание	Код заказа
Разъем электропитания Hypertac в исполнении IP67 (для обмоток двигателя на 200 В — SGL_W-__A____D)	SPOC-06K-FSDN169
Разъем электропитания Hypertac в исполнении IP67 (для обмоток двигателя на 400 В — SGL_W-__D____D)	LPRA-06B-FRBN170
Разъем электропитания в военном исполнении, IP67 (для обмоток двигателей SGLTW-40_/80_ и SGLFW-1ED_)	MS3108E22-22S

Программное обеспечение для подбора номиналов

Описание	Код заказа
SigmaSize	MOTION TOOLS CD

Технические характеристики серводвигателей

SGLGW/SGLGM без сердечника — (с магнитными путями стандартного усилия)

Напряжение		230 В								
Линейный серводвигатель модели SGLGW-		30A		40A			60A			90A
		050C	080C	140C	253C	365C	140C	253C	365C	200C
Номинальное линейное усилие*	Н	12,5	25	47	93	140	70	140	210	325
Номинальный ток*	А (ср.кв.)	0,51	0,79	0,8	1,6	2,4	1,16	2,2	3,3	4,4
Мгновенное пиковое усилие*	Н	40	80	140	280	420	220	440	660	1300
Мгновенный пиковый ток*	А (ср.кв.)	1,62	2,53	2,4	4,9	7,3	3,5	7,0	10,5	17,6
Масса электромагнитного блока	кг	0,10	0,15	0,34	0,60	0,87	0,42	0,76	1,10	2,15
Силовой коэффициент	Н/А (ср.кв.)	26,4	33,9	61,5	61,5	61,5	66,6	66,6	66,6	78
Коэффициент противо ЭДС	В/(м/с)	8,8	11,3	20,5	20,5	20,5	22,2	22,2	22,2	26,0
Эффективность двигателя	Н/Вт	3,7	5,6	7,8	11,0	13,5	11,1	15,7	19,2	26,0
Электрическая постоянная времени	мс	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	1,4
Механическая постоянная времени	мс	7,30	4,78	5,59	4,96	4,77	3,41	3,08	2,98	3,18
Тепловое сопротивление (с радиатором)	К/Вт	5,19	3,11	1,67	0,87	0,58	1,56	0,77	0,51	0,39
Тепловое сопротивление (без радиатора)	К/Вт	—	—	3,02	1,80	1,23	2,59	1,48	1,15	—
Магнитное притяжение	Н	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Размеры радиатора (В x Ш x Г)	мм	200x300x12		300x400x12	400x500x12	200x300x12	300x400x12	400x500x12	800x900x12	
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный								
	Класс изоляции	Класс В								
	Температура окружающего воздуха	От 0 до +40°C								
	Влажность окружающего воздуха	От 20 до 80 % (без конденсации)								
	Сопротивление изоляции	Не менее 10 МОм при 500 В=								
	Возбуждение	Постоянный магнит								
	Электрическая прочность диэлектрика	1500 В~ в течение 1 минуты								
	Меры защиты	Естественное охлаждение, воздушное охлаждение								
	Допустимая температура обмоток	130°C								

Примечание. - Параметры, помеченные символом «*», а также нагрузочные характеристики («сила-скорость») приведены для следующих условий: температура обмоток двигателя: 100°C , работа в сочетании с сервоприводом. Для остальных параметров приведены значения при 20°C (68°F).
- Все приведенные выше значения действительны в случае установки на электромагнитный блок охлаждающего радиатора (алюминиевой плиты), указанного в приведенной далее таблице.

SGLGW/SGLGM без сердечника — (с магнитными путями высокого усилия)

Напряжение		230 В					
Линейный серводвигатель модели SGLGW-		40A			60A		
		140C	253C	365C	140C	253C	365C
Номинальное линейное усилие*	Н	57	114	171	85	170	255
Номинальный ток*	А (ср.кв.)	0,8	1,6	2,4	1,2	2,2	3,3
Мгновенное пиковое усилие*	Н	230	460	690	360	720	1080
Мгновенный пиковый ток*	А (ср.кв.)	3,2	6,5	9,7	5,0	10,0	14,9
Масса электромагнитного блока	кг	0,34	0,60	0,87	0,42	0,76	1,10
Силовой коэффициент	Н/А (ср.кв.)	76,0	76,0	76,0	77,4	77,4	77,4
Коэффициент против ЭДС	В/(м/с)	25,3	25,3	25,3	25,8	25,8	25,8
Эффективность двигателя	Н/Вт	9,6	13,6	16,7	12,9	18,2	22,3
Электрическая постоянная времени	мс	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Механическая постоянная времени	мс	3,69	3,24	3,12	2,52	2,29	2,21
Тепловое сопротивление (с радиатором)	К/Вт	1,67	0,87	0,58	1,56	0,77	0,51
Тепловое сопротивление (без радиатора)	К/Вт	3,02	1,80	1,23	2,59	1,48	1,15
Магнитное притяжение	Н	0	0	0	0	0	0
Размеры радиатора (В x Ш x Г)	мм	200x300x12	300x400x12	400x500x12	200x300x12	300x400x12	400x500x12
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный					
	Класс изоляции	Класс В					
	Температура окружающего воздуха	От 0 до +40°C					
	Влажность окружающей среды	От 20 до 80 % (без конденсации)					
	Сопротивление изоляции	Не менее 10 МОм при напряжении 500 В=					
	Возбуждение	Постоянный магнит					
	Электрическая прочность диэлектрика	1500 В~ в течение 1 минуты					
	Меры защиты	Естественное охлаждение, воздушное охлаждение					
Допустимая температура обмоток		130°C					

Примечание. - Для остальных параметров приведены значения при 20°C (68°F).
- Все приведенные выше значения действительны в случае установки на электромагнитный блок охлаждающего радиатора (алюминиевой плиты), указанного в приведенной далее таблице.

SGLFW/SGLFM (200 В) с железным сердечником

Напряжение		230 В						
Линейный серводвигатель модели SGLFW-		20А		35А		50А		12А
		090А	120А	120А	230А	200В	380В	200В
Номинальное линейное усилие*	Н	25	40	80	160	280	560	560
Номинальный ток*	А (ср.кв.)	0,7	0,8	1,4	2,8	5,0	10,0	8,7
Мгновенное пиковое усилие*	Н	86	125	220	440	600	1200	1200
Мгновенный пиковый ток*	А (ср.кв.)	3,0	2,9	4,4	8,8	12,4	25,0	21,6
Масса электромагнитного блока	кг	0,7	0,9	1,3	2,3	3,5	6,9	6,4
Силовой коэффициент	Н/А (ср.кв.)	36,0	54,0	62,4	62,4	60,2	60,2	69,0
Коэффициент против ЭДС	В/(м/с)	12,0	18,0	20,8	20,8	20,1	20,1	23,0
Эффективность двигателя	Н/Вт	7,9	9,8	14,4	20,4	34,3	48,5	52,4
Электрическая постоянная времени	мс	3,2	3,3	3,6	3,6	15,9	15,8	18,3
Механическая постоянная времени	мс	11,0	9,3	6,2	5,5	3,0	2,9	2,3
Тепловое сопротивление (с радиатором)	К/Вт	4,35	3,19	1,57	0,96	0,82	0,32	0,6
Тепловое сопротивление (без радиатора)	К/Вт	7,69	5,02	4,10	1,94	1,48	0,74	0,92
Магнитное притяжение	Н	314	462	809	1586	1650	3260	3300
Размеры радиатора (В x Ш x Г)	мм	125x125x13				254x254x25	400x500x40	254x254x25
Основные характеристики	Режим работы		Продолжительный					
	Класс изоляции		Класс В					
	Температура окружающего воздуха		От 0 до +40°С					
	Влажность окружающего воздуха		От 20 до 80 % (без конденсации)					
	Сопротивление изоляции		Не менее 10 МОм при напряжении 500 В=					
	Возбуждение		Постоянный магнит					
	Электрическая прочность диэлектрика		1500 В~ в течение 1 минуты					
	Меры защиты		Естественное охлаждение					
	Допустимая температура обмоток		130°С					

Примечание. - Параметры, помеченные символом «*», а также нагрузочные характеристики («сила-скорость») приведены для следующих условий: температура обмоток двигателя: 100°C , работа в сочетании с сервоприводом. Для остальных параметров приведены значения при 20°C (68°F).
- Все приведенные выше значения действительны в случае установки на электромагнитный блок охлаждающего радиатора (алюминиевой плиты), указанного в приведенной далее таблице.

SGLFW/SGLFM с железным сердечником (400 В)

Напряжение		400 В							
Линейный серводвигатель модели SGLFW-		35D		50D		12D		1ED	
		120A	230A	200B	380B	200B	380B	380B	560B
Номинальное линейное усилие*	Н	80	160	280	560	560	1120	1500	2250
Номинальный ток*	А (ср.кв.)	0,7	1,4	2,3	4,5	4,9	9,8	6,4	9,6
Мгновенное пиковое усилие*	Н	220	440	600	1200	1200	2400	3600	5400
Мгновенный пиковый ток*	А (ср.кв.)	2,3	4,6	5,6	11,0	12,3	24,6	18,1	27,2
Масса электромагнитного блока	кг	1,3	2,3	3,5	6,9	6,4	11,5	22,0	33,0
Силовой коэффициент	Н/А (ср.кв.)	120,2	120,2	134,7	134,7	122,6	122,6	250	250
Кoeffициент против ЭДС	В/(м/с)	40,1	40,1	44,9	44,9	40,9	40,9	83,2	83,2
Эффективность двигателя	Н/Вт	13,8	19,5	33,4	47,2	51,0	72,1	95,4	117
Электрическая постоянная времени	мс	3,5	3,5	15,0	15,0	17,4	17,2	19,7	19,6
Механическая постоянная времени	мс	5,5	5,5	3,2	3,2	2,5	2,2	1,8	1,8
Тепловое сопротивление (с радиатором)	К/Вт	1,57	0,96	0,82	0,32	0,6	0,28	0,21	0,13
Тепловое сопротивление (без радиатора)	К/Вт	4,1	1,94	1,48	0,74	0,92	0,55	0,50	0,35
Магнитное притяжение	Н	810	1590	1650	3260	3300	6520	9780	14600
Размеры радиатора (В x Ш x Г)	мм	254x254x25		400x500x40		254x254x25		609x762x50	
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный							
	Класс изоляции	Класс В							
	Температура окружающего воздуха	От 0 до +40°С							
	Влажность окружающего воздуха	От 20 до 80 % (без конденсации)							
	Сопротивление изоляции	Не менее 10 МОм при напряжении 500 В=							
	Возбуждение	Постоянный магнит							
	Электрическая прочность диэлектрика	1500 В~ в течение 1 минуты							
	Меры защиты	Естественное охлаждение							
	Допустимая температура обмоток	130°С							

Примечание. - Параметры, помеченные символом «*», а также нагрузочные характеристики («сила-скорость») приведены для следующих условий: температура обмоток двигателя: 100°C , работа в сочетании с сервоприводом. Для остальных параметров приведены значения при 20°C (68°F).
- Все приведенные выше значения действительны в случае установки на электромагнитный блок охлаждающего радиатора (алюминиевой плиты), указанного в приведенной далее таблице.

SGLTW/SGLTM с железным сердечником (400 В)

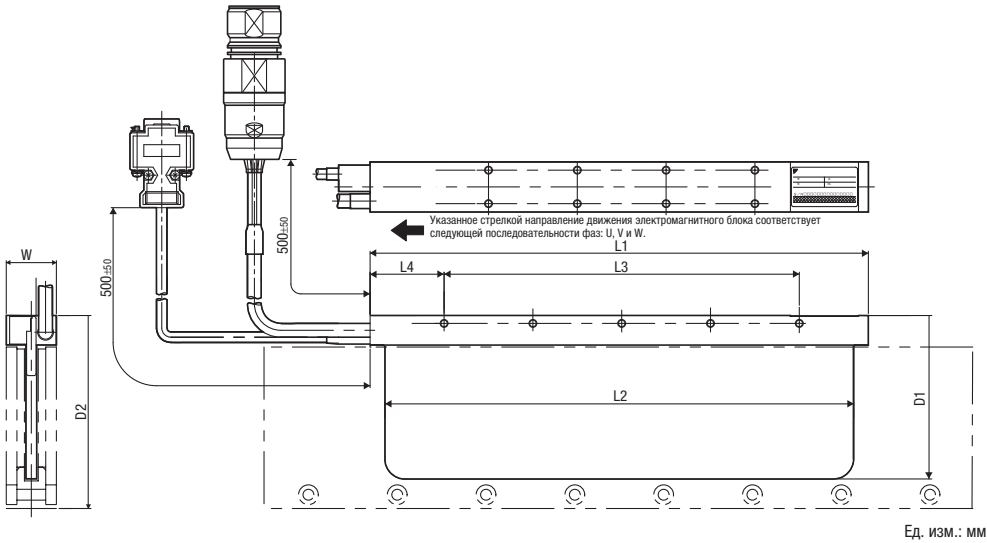
Напряжение		400 В							
Линейный серводвигатель модели SGLTW-		35D		50D		40D		80D	
		170H	320H	170H	320H	400B	600B	400B	600B
Номинальное линейное усилие*	Н	300	600	450	900	670	1000	1300	2000
Номинальный ток*	А (ср.кв.)	3,2	6,5	3,2	6,3	3,7	5,5	7,2	11,1
Мгновенное пиковое усилие*	Н	600	1200	900	1800	2600	4000	5000	7500
Мгновенный пиковый ток*	А (ср.кв.)	7,5	15,1	7,3	14,6	20,7	30,6	37,6	56,4
Масса электромагнитного блока	кг	4,7	8,8	6	11	15	23	25	36
Силовой коэффициент	Н/А (ср.кв.)	99,6	99,6	153,3	153,3	196,1	196,1	194,4	194,4
Козффициент против ЭДС	В/(м/с)	33,2	33,2	51,1	51,1	65,4	65,4	64,8	64,8
Эффективность двигателя	Н/Вт	36,3	51,4	48,9	69,1	59,6	73	85,9	105,2
Электрическая постоянная времени	мс	14,3	14,3	15,6	15,6	14,4	14,4	15,4	15,4
Механическая постоянная времени	мс	3,5	3,5	2,5	2,5	4,2	4,2	3,2	3,2
Тепловое сопротивление (с радиатором)	К/Вт	0,76	0,4	0,61	0,3	0,24	0,2	0,22	0,18
Тепловое сопротивление (без радиатора)	К/Вт	1,26	0,83	0,97	0,8	0,57	0,4	0,47	0,33
Магнитное притяжение*1	Н	0	0	0	0	0	0	0	0
Магнитное притяжение*2	Н	1400	2780	2000	3980	3950	5890	7650	11400
Размеры радиатора (В x Ш x Г)	мм	400x500x40			609x762x50				
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный							
	Класс изоляции	Класс В							
	Температура окружающего воздуха	От 0 до +40°С							
	Влажность окружающего воздуха	От 20 до 80 % (без конденсации)							
	Сопротивление изоляции	Не менее 10 МОм при 500 В=							
	Возбуждение	Постоянный магнит							
	Электрическая прочность диэлектрика	1500 В~ в течение 1 минуты							
	Меры защиты	Естественное охлаждение							
	Допустимая температура обмоток	130°С							

*1. Несимметричность магнитного зазора, возникающая из-за погрешностей монтажа электромагнитного блока, приводит к возникновению магнитного притяжения, действующего на электромагнитный блок.
*2. Приведенное значение является магнитным притяжением, создаваемым на одной стороне магнитного пути.
Примечание. - Параметры, помеченные символом «*», а также нагрузочные характеристики («сила-скорость») приведены для следующих условий: температура обмоток катушек двигателя 100°C, работа в сочетании с сервоприводом.
Для остальных параметров приведены значения при 20°C (68°F).
- Все приведенные выше значения действительны в случае установки на электромагнитный блок охлаждающего радиатора (алюминиевой плиты), указанного в приведенной далее таблице.

Габаритные размеры

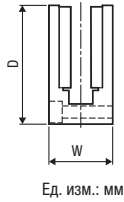
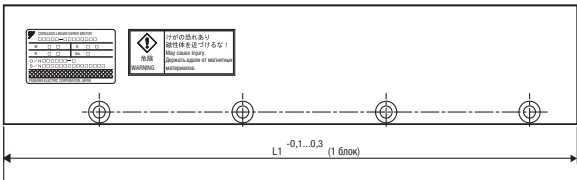
SGLG_ - без сердечника
Электромагнитный блок: SGLGW_-

Модель электромагнитного блока SGLGW-	L1	L2	L3	L4	D1	D2	W	Приблиз. масса, кг
30A050__D	50	48	30	15	48,5	57	22	0,14
30A080__D	80	72	50	15	48,5	57	22	0,19
40A140__D	140	125	90	30	63	78	25,4	0,40
40A253__D	252,5	237,5	180	37,5	63	78	25,4	0,66
40A365__D	365	350	315	30	63	78	25,4	0,93
60A140__D	140	125	90	30	83	98	25,4	0,48
60A253__D	252,5	237,5	180	37,5	83	98	25,4	0,82
60A365__D	365	350	315	30	83	98	25,4	1,16
90A200__D	199	189	130	40	121	138	49	2,2



Магнитный путь: SGLGM_-

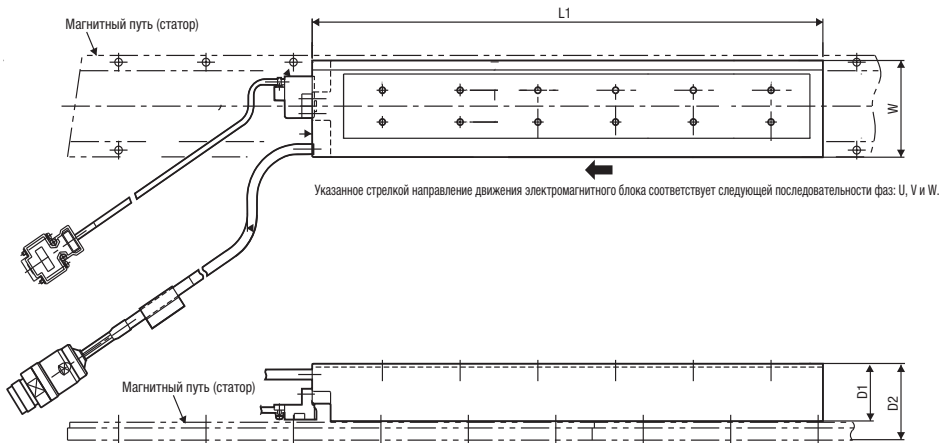
Модель магнитного пути SGLGM-	L1	D	Магнитный путь со стандартным усилием		Магнитный путь с высоким усилием	
			W	Приблиз. масса, кг	W	Приблиз. масса, кг
30108A	108	44	24	0,6	—	—
30216A	216	44	24	1,1	—	—
30432A	432	44	24	2,3	—	—
40090C_	90	62	25,4	0,8	31,8	1,0
40225C_	225	62	25,4	2,0	31,8	2,6
40360C_	360	62	25,4	3,1	31,8	4,1
40405C_	405	62	25,4	3,5	31,8	4,6
40450C_	450	62	25,4	3,9	31,8	5,1
60090C_	90	82	25,4	1,1	31,8	1,3
60225C_	225	82	25,4	2,6	31,8	3,3
60360C_	360	82	25,4	4,1	31,8	5,2
60405C_	405	82	25,4	4,6	31,8	5,9
60450C_	450	82	25,4	5,1	31,8	6,6
90252A	252	110	50,8	7,3	—	—
90504A	504	110	50,8	14,7	—	—



SGLF_ - с железным сердечником

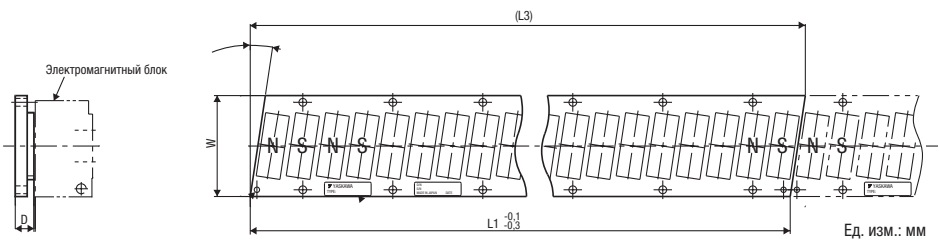
Электромагнитный блок: SGLFW_

Модель электромагнитного блока SGLFW-	L1	D1	D2	W	Приблиз. масса, кг
20A090A_	91	34	45	40	0,7
20A120A_	127	34	45	40	0,9
35_120A_D	127	34	45	55	1,3
35_230A_D	235	34	45	55	2,3
50_200B_D	215	43	58	71,5	3,5
50_380B_D	395	43	58	71,5	6,9
1Z_200B_D	215	43	58	119	6,4
1ZD380B_D	395	43	58	119	11,5
1ED380B_	395	61	76	175	22
1ED560B_	605	61	76	175	33



Магнитный путь: SGLFM_

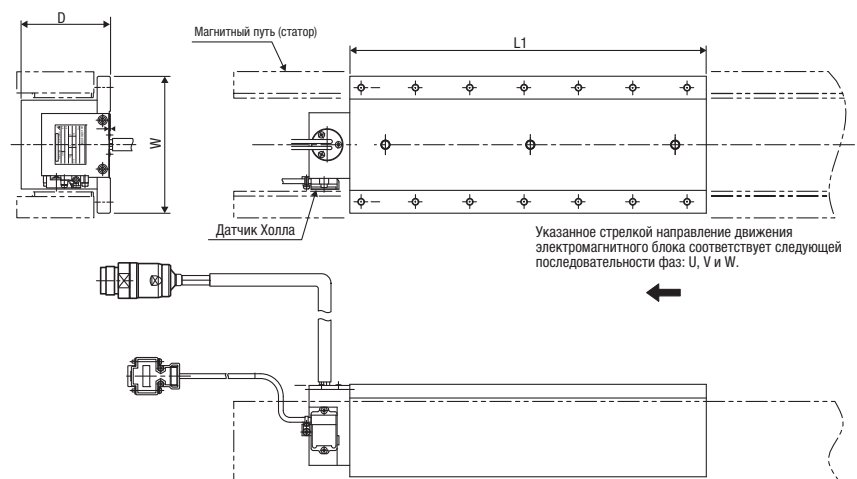
Модель магнитного пути SGLFM-	L1 ^{-0,1} _{-0,3}	(L3)	D	W	Приблиз. масса, кг
20324A	324	(331,6)	10	44	0,9
20540A	540	(547,6)	10	44	1,4
20756A	756	(763,6)	10	44	2
35324A	324	(334,4)	10	60	1,2
35540A	540	(550,4)	10	60	2
35756A	756	(766,4)	10	60	2,9
50405A	405	(416,3)	14	75	2,8
50675A	675	(686,3)	14	75	4,6
50945A	945	(956,3)	14	75	6,5
1Z405A	405	(423,9)	14	125	7,3
1Z675A	675	(693,9)	14	125	12
1Z945A	945	(963,9)	14	125	17
1E135A	135	(145,5)	14,2	200	2,4



SGLT_ - с железным сердечником

Электромагнитный блок: SGLTW_-

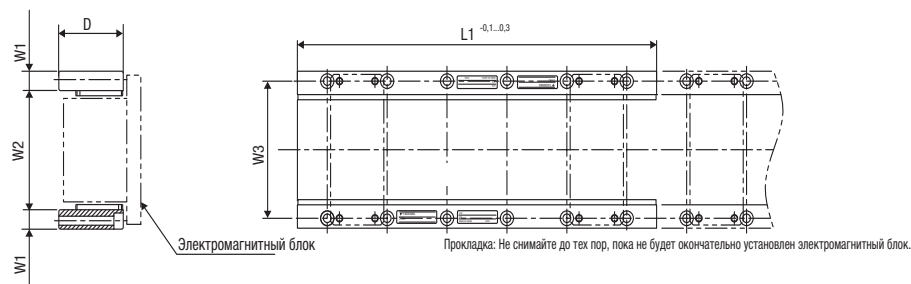
Модель электромагнитного блока SGLTW_-	L1	D	W	Приблиз. масса, кг
35D320H_D	315	66	120	8,8
50D170H_D	170	81	120	6
50D320H_D	315	81	120	11
40D400B_	395	78	150	15
40D600B_	585	78	150	23
80D400B_	395	115	150	25
80D600B_	585	115	150	36



Ед. изм.: мм

Магнитный путь: SGLTM_-

Модель магнитного пути SGLTM_-	L1 ^{-0,1 -0,3}	D	W1	W2	W3	Приблиз. масса, кг
35324H	324	55	15	90	107	4,8
35540H	540	55	15	90	107	8
35756H	756	55	15	90	107	11
50324H	324	70	19,1	90	112	8
50540H	540	70	19,1	90	112	13
50756H	756	70	19,1	90	112	18
40405A	405	63	19,1	111,8	131	9
40675A	675	63	19,1	111,8	131	15
40945A	945	63	19,1	111,8	131	21
80405A	405	100	19,1	111,8	131	14
80675A	675	100	19,1	111,8	131	24
80945A	945	100	19,1	111,8	131	34



- Примечание.
- Два магнитных пути, располагающихся с обеих сторон электромагнитного блока, составляют единый комплект. Во избежание повреждений при транспортировке на магнитные пути крепятся прокладки. Не снимайте прокладки до тех пор, пока не будет окончательно смонтирован электромагнитный блок.
 - Магнитный путь может повлиять на работу тактового генератора. Располагайте тактовый генератор не ближе, чем на расстоянии 200 мм от магнитного пути.
 - Два магнитных пути, входящих в комплект, могут быть составлены вместе.
 - Размеры, относящиеся к стыковке двух магнитных путей, помечены на чертеже символом «*». Обязательно соблюдайте размеры, указанные на рисунке, приведенном выше. Выполняя монтаж магнитных путей, соблюдайте сборочные размеры, приведенные на чертеже. Символом «*» помечены значения размеров до отгрузки.
 - Для крепления магнитных путей используйте болты с головкой класса прочности не менее 10,9. Не применяйте болты из нержавеющей стали.

10 X 100 = 1

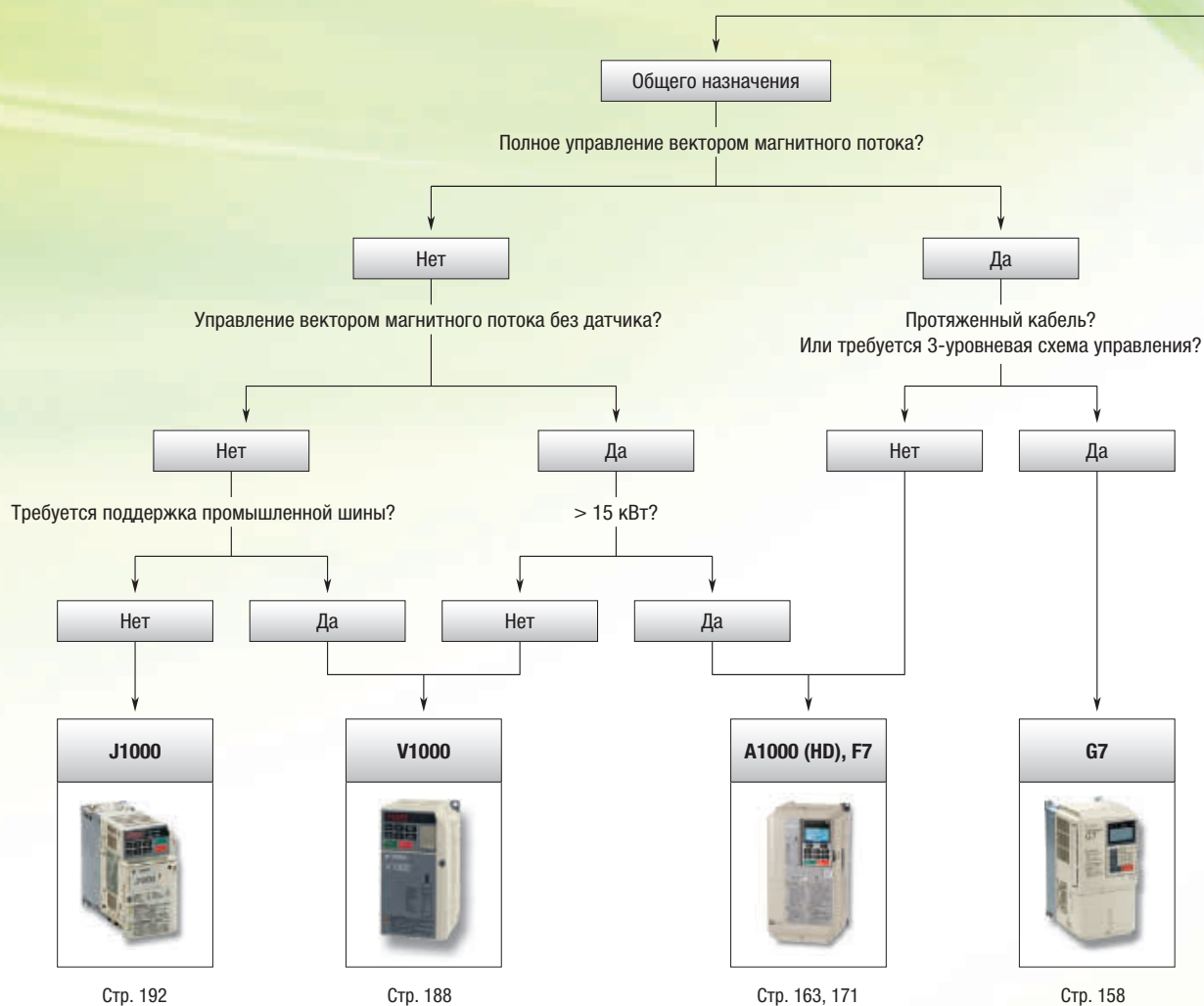
Новая формула качества

Запатентованная конструкция серии V1000 и современные технологии производства гарантируют безотказную работу инвертора на протяжении **10** лет минимум. Эти новые качества означают, что ожидания потребителей будут оправданы на **100** %. А частота отказов в процессе эксплуатации менее **1** на 10 000 позволяет говорить о том, что даже по истечении срока службы V1000 еще долгое время будет работать лучше всех остальных инверторов.

- На 54 % меньше механических элементов — уменьшение размера, повышение надежности
- Оперативная автонастройка — оптимальная работа двигателя при любых условиях
- Управление двигателями с постоянными магнитами — дополнительное энергосбережение



Узнайте больше о функции оперативной автонастройки и встроенной безопасности в наших инверторах на сайте: www.1000drives.com





Тип решаемой задачи?

Насосы и вентиляторы

Управление лифтами

A1000 (ND), E7



Стр. 163, 176

L1000A, L7



Стр. 180, 184

Таблица выбора продуктов

Модель	G7	A1000	F7	E7
				
Тип	Первый в мире инвертор, выполненный по трехуровневой схеме	Высокое качество управления двигателем	Промышленная «рабочая лошадка»	Сокращает затраты на электроэнергию
400 В, 3-фазный 200 В, 3-фазный 200 В, 1-фазный	от 0,4 кВт до 300 кВт от 0,4 кВт до 110 кВт —	от 0,4 кВт до 315 кВт от 0,4 кВт до 110 кВт —	от 0,4 кВт до 300 кВт от 0,4 кВт до 110 кВт —	от 0,4 кВт до 300 кВт от 0,4 кВт до 110 кВт —
Применение	Высокие эксплуатационные характеристики, протяженные кабельные линии	Высокие эксплуатационные характеристики, управление по вектору тока	Обычные системы и системы высокого класса	Насосы и вентиляторы (переменный крутящий момент)
Метод управления	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром.	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром. Векторное управление с разомкнутым и замкнутым контуром для синхронных двигателей.	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром.	V/f-регулирование
Крутящий момент	150 % при 0,0 Гц (вект. с замкн. конт.) 150 % при 0,3 Гц (вект. с разомкн. конт.)	200 % при 0,0 Гц (вект. с замкн. конт.) 200 % при 0,3 Гц (вект. с разомкн. конт.)	150 % при нулевой скорости (вект. с замкн. конт.) 150 % при 0,5 Гц (вект. с разомкн. конт.)	120 % при 0,5 Гц
Способы подключения	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen LONWorks Сеть Ethernet	Modbus Profibus CANopen DeviceNet MECHATROLINK-II	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen LONWorks Сеть Ethernet MECHATROLINK-II	Memobus Metasys N2 L&S Apogee LONWorks DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen Сеть Ethernet
Дополнительные возможности адаптации	- Дополнительная плата с функциями ПЛК - Прикладное программное обеспечение для инверторов	—	- Дополнительная плата с функциями ПЛК - Прикладное программное обеспечение для инверторов	- Дополнительная плата с функциями ПЛК - Прикладное программное обеспечение для инверторов - Корпус IP54
Стр.	158	163	171	176

Модель	L1000A	L7	V1000	J1000
				
Тип	Высококачественное векторное управление	Инвертор для управления лифтами	Новая формула качества	Базовый инвертор
400 В, 3-фазный 200 В, 3-фазный 200 В, 1-фазный	от 4,0 кВт до 75 кВт от 4,0 кВт до 55 кВт —	от 4,0 кВт до 55 кВт от 3,7 кВт до 55 кВт —	от 0,2 кВт до 15 кВт от 0,1 кВт до 15 кВт от 0,1 кВт до 4,0 кВт	от 0,2 кВт до 4,0 кВт от 0,1 кВт до 4,0 кВт от 0,1 кВт до 1,5 кВт
Применение	Управление лифтами с асинхронными или синхронными двигателями	Управление лифтами с асинхронными и синхронными двигателями	Высокая точность регулирования скорости и большой пусковой момент для компактных систем общего назначения	Простое регулирование скорости
Метод управления	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром. Векторное управление с разомкнутым и замкнутым контуром для синхронных двигателей.	Векторное управление и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром.	Векторное управление с разомкнутым контуром и V/f-регулирование с разомкнутым и замкнутым контуром.	V/f-регулирование
Крутящий момент	200 % при 0,0 Гц (вект. с замкн. конт.) 200 % при 0,3 Гц (вект. с разомкн. конт.)	150 % при нулевой скорости (вект. с замкн. конт.) 150 % при 0,5 Гц (вект. с разомкн. конт.)	150 % при 0,6 Гц	150 % при 3 Гц
Способы подключения	CANopen	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen LONWorks Сеть Ethernet	Memobus DeviceNet PROFIBUS-DP CANopen CompoNet	Memobus
Дополнительные возможности адаптации	—	- Дополнительная плата с функциями ПЛК - Прикладное программное обеспечение для инверторов	- Специализированное прикладное программное обеспечение	—
Стр.	180	184	188	192

Модель	Плата ПЛК для инверторов G7/F7/L7/E7		
			
Тип	ПЛК Omron, встраиваемый в инверторы семейства Omron-Yaskawa		
Поддерживаемые инверторы	Varispeed G7/F7/L7/E7		
Входы/выходы	6 дискретных входов, 4 дискретных выхода на плате ПЛК. 256 входов/выходов, распределенных по сети Comorbus/S.		
Календарь/часы	Да		
Интерфейс для подключения энкодера	Да		
Способы подключения	Периферийный порт RS-232C RS-422/485 Ведущее устройство CompoBus/S Ведомое устройство DeviceNet		
Программное обеспечение	CX-Programmer CX-One		
Стр.	196		

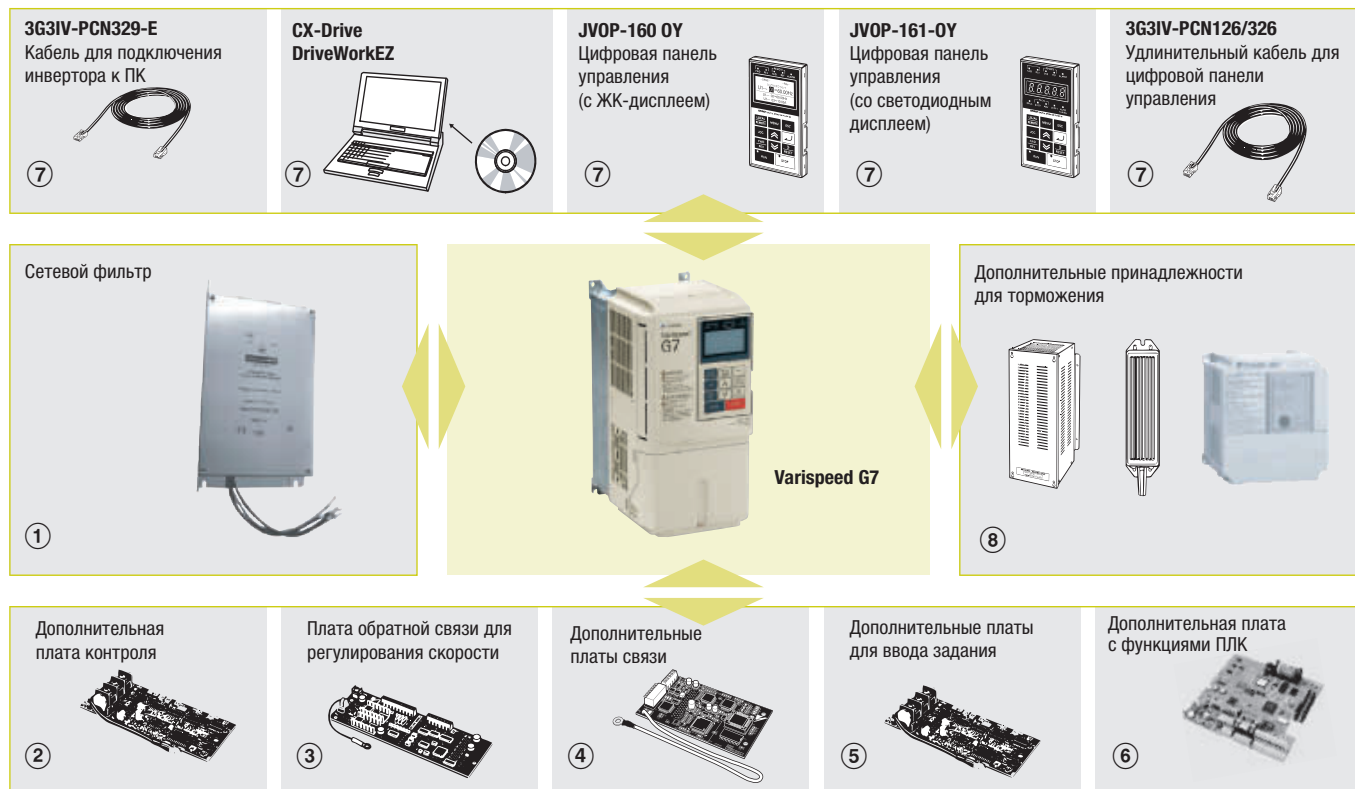


Первый в мире инвертор, выполненный по трехуровневой схеме

G7 — первый в мире инвертор на напряжение 400 В, выполненный по трехуровневой схеме. Такое схемное решение сводит к минимуму или полностью устраняет проблемы, связанные с коммутацией IGBT-транзисторов (кабели очень большой длины, подшипниковые токи и синфазные токи) и защищает систему «двигатель-привод» в целом.

- Трехуровневое управление снижает пиковые скачки напряжения на обмотках двигателя почти на 50 %.
Даже при большой длине кабеля питания двигателя дроссель переменного тока не требуется.
- Управление вектором магнитного потока. Превосходные параметры в режиме управления с разомкнутым контуром: крутящий момент 150 % при частоте 0,3 Гц.
- Бесшумная работа. Режим бесшумной работы без снижения тока (за счет повышения несущей частоты)
- Широкий выбор дополнительных плат: промышленные сетевые интерфейсы, плата ПЛК, интерфейс Mechatrolink, аналоговые и дискретные входы/выходы и т. п.
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-Drive для настройки параметров.

Информация для заказа



Varispeed G7

200 В

Номинал				Код заказа
IP20	0,4 кВт	3,2 А		CIMR-G7C20P41
	0,75 кВт	6,0 А		CIMR-G7C20P71
	1,5 кВт	8,0 А		CIMR-G7C21P51
	2,2 кВт	12 А		CIMR-G7C22P21
	3,7 кВт	18 А		CIMR-G7C23P71
	5,5 кВт	27 А		CIMR-G7C25P51
	7,5 кВт	34 А		CIMR-G7C27P51
	11 кВт	49 А		CIMR-G7C20111
	15 кВт	66 А		CIMR-G7C20151
IP00	18,5 кВт	80 А		CIMR-G7C20181
	22 кВт	96 А		CIMR-G7C20220
	30 кВт	130 А		CIMR-G7C20300
	37 кВт	160 А		CIMR-G7C20370
	45 кВт	183 А		CIMR-G7C20450
	55 кВт	224 А		CIMR-G7C20550
	75 кВт	300 А		CIMR-G7C20750
	90 кВт	358 А		CIMR-G7C20900
	110 кВт	415 А		CIMR-G7C21100

① Сетевые фильтры

200 В

Инверторы	Сетевые фильтры				Код заказа
	Класс по EN55011	Ток (А)	Вес (кг)		
CIMR-G7C20P4	B, 25 м	10	1,2		3G3RV-PFI3010-SE
CIMR-G7C20P7	A, 100 м				
CIMR-G7C21P5	B, 25 м	18	1,3		3G3RV-PFI3018-SE
CIMR-G7C22P2	A, 100 м				
CIMR-G7C23P7	B, 25 м	35	1,4		3G3RV-PFI2035-SE
CIMR-G7C25P5	A, 100 м				
CIMR-G7C27P5	B, 25 м	100	4,9		3G3RV-PFI2100-SE
CIMR-G7C2011	A, 100 м				
CIMR-G7C2015					
CIMR-G7C2018					
CIMR-G7C2022	A, 100 м	130	4,3		3G3RV-PFI2130-SE
CIMR-G7C2030	A, 100 м				
CIMR-G7C2037	A, 100 м	200	11,0		3G3RV-PFI2200-SE
CIMR-G7C2045					
CIMR-G7C2055	A, 100 м	400	8,6		3G3RV-PFI3410-SE
CIMR-G7C2075					
CIMR-G7C2090					
CIMR-G7C2110	A, 100 м	600	11,0		3G3RV-PFI3600-SE

② Дополнительные платы контроля

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата контроля	Плата аналоговых выходов контроля	Выдает аналоговый сигнал для контроля выходных параметров инвертора (выходной частоты, выходного тока и т. п.) после преобразования абсолютных значений. Разрядность выхода: 8 бит (1/256). Выходное напряжение: 0 ... 10 В (без гальванической развязки). Число выходных каналов: 2 канала	AO-08
		Выдает аналоговый сигнал для контроля выходных параметров инвертора (выходной частоты, выходного тока и т. п.). Разрядность выхода: 11 бит (1/2048) + код. Выходное напряжение: 0 ... 10 В (без гальванической развязки). Число выходных каналов: 2 канала	AO-12
	Плата дискретных выходов	Дискретный выход с гальванической развязкой для сигнализации рабочего состояния инвертора (сигнал предупреждения, обнаружение нулевой скорости и т.д.). Выходы: 6 выходов с оптронной развязкой (48 В, до 50 мА). 2 релейных выхода (250 В~/до 1 А; 30 В~/до 1 А)	DO-08
	Плата релейных двухконтактных выходов	Помимо собственных выходных контактов инвертора могут использоваться два многофункциональных выходных контакта (контакты двухконтактного реле).	DO-02C

400 В

Номинал				Код заказа
IP20	0,4 кВт	1,8 А		CIMR-G7C40P41
	0,75 кВт	3,4 А		CIMR-G7C40P71
	1,5 кВт	4,8 А		CIMR-G7C41P51
	2,2 кВт	6,2 А		CIMR-G7C42P21
	3,7 кВт	9 А		CIMR-G7C43P71
	5,5 кВт	15 А		CIMR-G7C45P51
	7,5 кВт	21 А		CIMR-G7C47P51
	11 кВт	27 А		CIMR-G7C40111
	15 кВт	34 А		CIMR-G7C40151
IP00	18,5 кВт	42 А		CIMR-G7C40181
	22 кВт	52 А		CIMR-G7C40220
	30 кВт	65 А		CIMR-G7C40300
	37 кВт	80 А		CIMR-G7C40370
	45 кВт	97 А		CIMR-G7C40450
	55 кВт	128 А		CIMR-G7C40550
	75 кВт	165 А		CIMR-G7C40750
	90 кВт	195 А		CIMR-G7C40900
	110 кВт	240 А		CIMR-G7C41100
	132 кВт	270 А		CIMR-G7C41320
	160 кВт	235 А		CIMR-G7C41600
	185 кВт	370 А		CIMR-G7C41850
	220 кВт	450 А		CIMR-G7C42200
	300 кВт	605 А		CIMR-G7C43000

400 В

Инверторы	Сетевые фильтры				Код заказа
	Класс по EN 55011	Ток (А)	Вес (кг)		
CIMR-G7C40P4	B, 25 м	10	1,1		3G3RV-PFI3010-SE
CIMR-G7C40P7	A, 100 м				
CIMR-G7C41P5	B, 25 м	18	1,3		3G3RV-PFI3018-SE
CIMR-G7C42P2	A, 100 м				
CIMR-G7C43P7	B, 25 м	21	1,8		3G3RV-PFI3021-SE
CIMR-G7C44P0	A, 100 м				
CIMR-G7C45P5	B, 25 м	35	2,2		3G3RV-PFI3035-SE
CIMR-G7C47P5	A, 100 м				
CIMR-G7C4011	B, 25 м	60	4,0		3G3RV-PFI3060-SE
CIMR-G7C4015	A, 100 м				
CIMR-G7C4018	B, 25 м	70	3,4		3G3RV-PFI3070-SE
CIMR-G7C4022	A, 100 м				
CIMR-G7C4030	A, 100 м	100	4,5		3G3RV-PFI3100-SE
CIMR-G7C4037					
CIMR-G7C4045	A, 100 м	130	4,7		3G3RV-PFI3130-SE
CIMR-G7C4055	A, 100 м				
CIMR-G7C4075	A, 100 м	250	11		3G3RV-PFI3200-SE
CIMR-G7C4090	A, 100 м				
CIMR-G7C4110		400	8,6		3G3RV-PFI3410-SE
CIMR-G7C4132					
CIMR-G7C4160					
CIMR-G7C4185	A, 100 м	600	11,0		3G3RV-PFI3600-SE
CIMR-G7C4220	A, 100 м				
CIMR-G7C4300		800	31,0		3G3RV-PFI3800-SE

3 Платы обратной связи для регулирования скорости

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Плата обратной связи для регулирования скорости	Плата для регулирования скорости с использованием импульсного датчика (PG) (Используется для V/f-регулирования с использованием датчика или для управления вектором магнитного потока)	Входы для импульсных каналов А (для датчиков с одним импульсным выходом) (входы напряжения для датчиков с комплементарным выходом, с открытым коллектором) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: +12 В, 20 мА	PG-A2
		Входы для импульсных каналов А и В (только для датчиков с комплементарными выходами) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: открытый коллектор, +24 В, макс. ток 30 мА	PG-B2
		Вход для импульсного канала А (для датчиков с дифференциальным выходом) для V/f-регулирования (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422	PG-D2
		Входы для импульсных каналов А, В и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422	PG-X2

4 Дополнительные платы связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети DeviceNet.	SI-N1
	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS-DP	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети Profibus-DP.	SI-P1
	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	SI-S1
	Дополнительная плата интерфейса LONWORKS	Служит для управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.	SI-J
	Дополнительная плата интерфейса Ethernet	Устройство, поддерживающее связь по протоколу Modbus через TCP/IP Ethernet	CM090
	Дополнительная плата MECHATROLINK-II	Высокоскоростная шина для управления движением. Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети MECHATROLINK-II. Центральный контроллер: Trajexia, серия MCH или MP*1	SI-T

*1 Подробные сведения о контроллерах смотрите в разделах, посвященных приводам Trajexia, MCH или MP.

5 Дополнительные платы для ввода задания

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата для ввода задания	Плата аналоговых входов	Плата с двумя аналоговыми входами высокого разрешения Канал 1: 0 ... 10 В (20 кОм) Канал 2: 4 ... 20 мА (250 Ом) Разрешение: 14 бит	AI-14U
		Плата с тремя аналоговыми входами высокого разрешения Уровень сигнала: -10 ... +10 В (20 кОм) 4 ... 20 мА (250 Ом) Разрешение: 13 бит + знак	AI-14B
	Плата цифрового задания скорости	Плата для цифрового ввода задания скорости (8-разрядов)	DI-08
		Плата для цифрового ввода задания скорости (16-разрядов)	DI-16H2

6 Дополнительные платы с функциями ПЛК

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
ПЛК	ПЛК	Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам и выходам. Встроенная шина CompuBus/S Для программирования можно использовать стандартные средства Omron	3G3RV-P10ST8-E
	ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели (см. выше) + поддержка DeviceNet.	3G3RV-P10ST8-DRT-E

7 Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Цифровая панель управления	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем Поддержка 7 языков	Устройство для конфигурирования и контроля.	JVOP-160-OY
	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем		JVOP-161-OY
Дополнительные принадлежности	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 м 3 м	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору.	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326
	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК	3G3IV-PCN329-E

7 Программное обеспечение

Описание	Параметр	Код заказа
Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов (версия 1.1 или выше)	CX-DRIVE
Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации, включающий CX-Drive	CX-ONE

Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

8 Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание. Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании G7 (Cat. No. I37E-EN-02)

Технические характеристики

200 В

Код заказа CIMR-G7C_		20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110		
Макс. допустимая мощность двигателя*1		кВт	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	1,2	2,3	3,0	4,6	6,9	10	13	19	25	30	37	50	61	70	85	110	140	160	
	Номинальный ток	A	3,2	6	8	12	18	27	34	49	66	80	96	130	160	183	224	300	358	415	
	Максимальное напряжение	3-фазное напряжение 200/208/220/230/240 В (пропорционально входному напряжению)																			
	Максимальная выходная частота	400 Гц (программируемая)																			
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 200/208/220/230/240 В, 50/60 Гц*2																			
	Допустимое отклонение напряжения	+10 %, –15 %																			
	Допустимое отклонение частоты	±5 %																			
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно										В комплекте									
	12-пульсное выпрямление	Не предусмотрено										Возможно*3									

*1 Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.

*2 При использовании инвертора класса 200 В мощностью 30 кВт и выше, имеющего охлаждающий вентилятор с 3-фазным питанием 230 В 50 Гц или 240 В 50/60 Гц, для вентилятора требуется трансформатор.

*3 Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор.

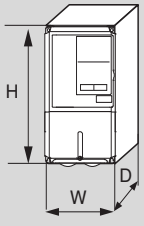
400 В

Код заказа CIMR-G7C_			40D4	40D7	41D5	42D2	43D7	45D5	47D5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4132	4160	4185	4220	4300
Макс. допустимая мощность двигателя ⁺¹		кВт	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	300
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	1,4	2,6	3,7	4,7	6,9	11	16	21	26	32	40	50	61	74	98	130	150	180	210	250	280	340	460
	Номинальный ток	А	1,8	3,4	4,8	6,2	9	15	21	27	34	42	52	65	80	97	128	165	195	240	270	325	370	450	605
	Максимальное напряжение	3-фазное напряжение 380/400/415/440/460/480 В (пропорционально входному напряжению)																							
	Максимальная выходная частота	400 Гц (программируемая)																							
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 380/400/415/440/460/480 В, 50/60 Гц																							
	Допустимое отклонение напряжения	+10 %, –15 %																							
	Допустимое отклонение частоты	±5 %																							
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно										В комплекте													
	12-пульсное выпрямление	Не предусмотрено										Возможно ⁺²													

*1 Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.

*2 Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор.

Габаритные размеры

Номинал		Модель привода	H	W	D		
3-фазный, 200 В~	0,4 кВт	CIMR-G7C20P41	280	140	157		
	0,75 кВт	CIMR-G7C20P71					
	1,5 кВт	CIMR-G7C21P51					
	2,2 кВт	CIMR-G7C22P21			177		
	3,7 кВт	CIMR-G7C23P71					
	5,5 кВт	CIMR-G7C25P51	300	200	197		
	7,5 кВт	CIMR-G7C27P51	350	240	207		
	11 кВт	CIMR-G7C20111					
	15 кВт	CIMR-G7C20151	400	250	258		
	18,5 кВт	CIMR-G7C20181					
	22 кВт	CIMR-G7C20220	450	275	258		
	30 кВт	CIMR-G7C20300	600	375	298		
	37 кВт	CIMR-G7C20370	725	450	328		
	45 кВт	CIMR-G7C20450			348		
	55 кВт	CIMR-G7C20550					
	75 кВт	CIMR-G7C20750	850	500	358		
90 кВт	CIMR-G7C20900	885	575	378			
110 кВт	CIMR-G7C21100						
3-фазный, 400 В~	0,4 кВт	CIMR-G7C40P41	280	140	157		
	0,75 кВт	CIMR-G7C40P71					
	1,5 кВт	CIMR-G7C41P51			177		
	2,2 кВт	CIMR-G7C42P21					
	3,7 кВт	CIMR-G7C43P71					
	5,5 кВт	CIMR-G7C45P51	300	200	197		
	7,5 кВт	CIMR-G7C47P51	350	240	207		
	11 кВт	CIMR-G7C40111					
	15 кВт	CIMR-G7C40151	450	275	258		
	18,5 кВт	CIMR-G7C40181					
	22 кВт	CIMR-G7C40220	550	325	283		
	30 кВт	CIMR-G7C40300					
	37 кВт	CIMR-G7C40370					
	45 кВт	CIMR-G7C40450	725	450	348		
	55 кВт	CIMR-G7C40550					
	75 кВт	CIMR-G7C40750	850	500	358		
	90 кВт	CIMR-G7C40900					
	110 кВт	CIMR-G7C41100	916	575	378		
	132 кВт	CIMR-G7C41320					
	160 кВт	CIMR-G7C41600	1305	710	415		
	185 кВт	CIMR-G7C41850					
	220 кВт	CIMR-G7C42200					
	300 кВт	CIMR-G7C43000	1475	916			

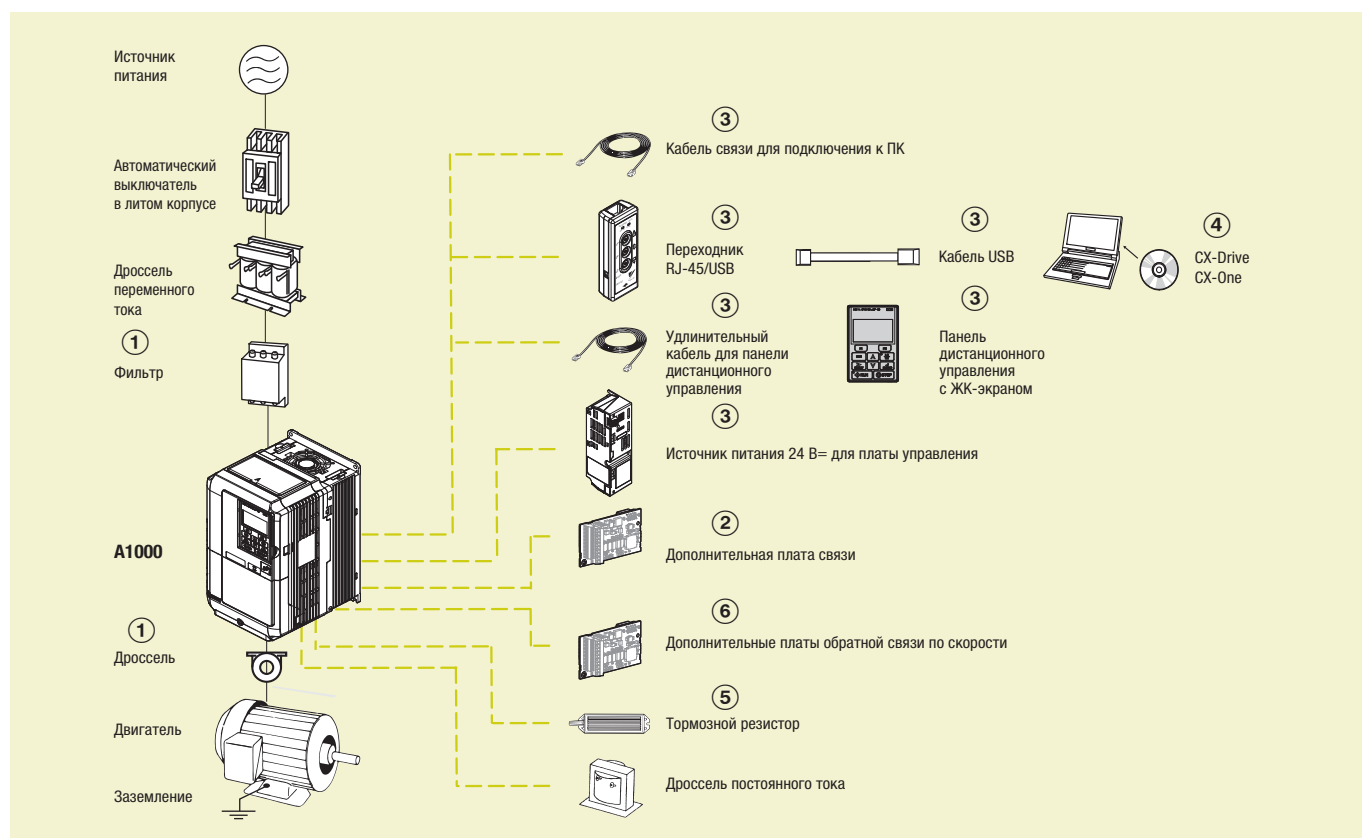


Высококачественное векторное управление

Преобразователь частоты A1000 обладает множеством замечательных достоинств, к которым можно отнести превосходное качество управления двигателем, экологичность и функции экономии электроэнергии, а также многочисленные функции, ориентированные на пользователя. Кроме того, характеристики, считающиеся «расширенными», в A1000 входят в стандартное исполнение.

- Управление вектором тока с датчиком ОС или без датчика.
- Высокий пусковой момент (вект. с разомкн. конт.: 200 % при 0,3 Гц, диап. скор. 1:200; вект. с замкн. конт.: 200 % при 0 об./мин, диап. скор. 1:1500).
- Два режима нагрузки: обычная нагрузка (ND) — 120 % в теч. 1 мин и повышенная нагрузка — 150 % в теч. 1 мин.
- Управление асинхронными и синхронными двигателями. Векторное управление с разомкнутым контуром для синхронных двигателей.
- Технология бесшумной работы при низкой несущей частоте.
- Дополнительный источник питания 24 В= для платы управления
- Промышленные сети: Modbus, PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, ML-II.
- Встроенные функции безопасности: категория 3 по EN954-1, IEC61508 SIL2 и EN61800-5-1 с функцией EDM.

Информация для заказа



A1000

Номинал					Код заказа
	Повышенная нагрузка		Обычная нагрузка		Стандартные
200 В	0,4 кВт	3,2 А	0,75 кВт	3,5 А	CIMR-AC2A0004FAA
	0,75 кВт	5,0 А	1,1 кВт	6,0 А	CIMR-AC2A0006FAA
	1,5 кВт	8,0 А	2,2 кВт	9,6 А	CIMR-AC2A0010FAA
	2,2 кВт	11,0 А	3,0 кВт	12,0 А	CIMR-AC2A0012FAA
	4,0 кВт	17,5 А	5,5 кВт	21,0 А	CIMR-AC2A0021FAA
	5,5 кВт	25,0 А	7,5 кВт	30,0 А	CIMR-AC2A0030FAA
	7,5 кВт	33,0 А	11,0 кВт	40,0 А	CIMR-AC2A0040FAA
	11 кВт	47,0 А	15,0 кВт	56,0 А	CIMR-AC2A0056FAA
	15 кВт	60,0 А	18,5 кВт	69,0 А	CIMR-AC2A0069FAA
	18,5 кВт	75 А	22 кВт	81 А	CIMR-AC2A0081FAA
	22 кВт	85 А	30 кВт	110 А	CIMR-AC2A0110AAA
	30 кВт	115 А	37 кВт	138 А	CIMR-AC2A0138AAA
	37 кВт	145 А	45 кВт	169 А	CIMR-AC2A0169AAA
	45 кВт	180 А	55 кВт	211 А	CIMR-AC2A0211AAA
	55 кВт	215 А	75 кВт	250 А	CIMR-AC2A0250AAA
	75 кВт	283 А	90 кВт	312 А	CIMR-AC2A0312AAA
	90 кВт	346 А	110 кВт	360 А	CIMR-AC2A0360AAA
	110 кВт	415	110 кВт	415 А	CIMR-AC2A0415AAA
400 В	0,4 кВт	1,8 А	0,75 кВт	2,1 А	CIMR-AC4A0002FAA
	0,75 кВт	3,4 А	1,5 кВт	4,1 А	CIMR-AC4A0004FAA
	1,5 кВт	4,8 А	2,2 кВт	5,4 А	CIMR-AC4A0005FAA
	2,2 кВт	5,5 А	3,0 кВт	6,9 А	CIMR-AC4A0007FAA
	3,0 кВт	7,2 А	4,0 кВт	8,8 А	CIMR-AC4A0009FAA
	4,0 кВт	9,2 А	5,5 кВт	11,1 А	CIMR-AC4A0011FAA
	5,5 кВт	14,8 А	7,5 кВт	17,5 А	CIMR-AC4A0018FAA
	7,5 кВт	18,0 А	11,0 кВт	23,0 А	CIMR-AC4A0023FAA
	11 кВт	24,0 А	15,0 кВт	31,0 А	CIMR-AC4A0031FAA
	15 кВт	31,0 А	18,5 кВт	38,0 А	CIMR-AC4A0038FAA
	18,5 кВт	39 А	22 кВт	44 А	CIMR-AC4A0044FAA
	22 кВт	45 А	30 кВт	58 А	CIMR-AC4A0058AAA
	30 кВт	60 А	37 кВт	72 А	CIMR-AC4A0072AAA
	37 кВт	75 А	45 кВт	88 А	CIMR-AC4A0088AAA
	45 кВт	91 А	55 кВт	103 А	CIMR-AC4A0103AAA
	55 кВт	112 А	75 кВт	139 А	CIMR-AC4A0139AAA
	75 кВт	150 А	90 кВт	165 А	CIMR-AC4A0165AAA
	90 кВт	180 А	110 кВт	208 А	CIMR-AC4A0208AAA
	110 кВт	216 А	132 кВт	250 А	CIMR-AC4A0250AAA
	132 кВт	260 А	160 кВт	296 А	CIMR-AC4A0296AAA
	160 кВт	304 А	185 кВт	362 А	CIMR-AC4A0362AAA
	185 кВт	370 А	220 кВт	414 А	CIMR-AC4A0414AAA
	220 кВт	450 А	250 кВт	515 А	CIMR-AC4A0515AAA
	315 кВт	605 А	355 кВт	675 А	CIMR-AC4A0675AAA

① Сетевые фильтры

Инвертор		Сетевой фильтр			
Напряжение	Модель CIMR-AC (обычная нагрузка)	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Код заказа	
3-фазное, 200 В~	2A0004/2A0006/2A0010/2A0012/2A0021	24	2,0	A1000-FIA3024-RE	Rasmi (на инвертор)
	2A0030/2A0040	52	2,4	A1000-FIA2052-RE	Rasmi (на инвертор)
	2A0056	68	4,2	A1000-FIA2068-RE	Rasmi (на инвертор)
	2A0069/2A0081	96	4,4	A1000-FIA2096-RE	Rasmi (на инвертор)
	2A0110/2A0138/2A0169	170	9,0	A1000-FIA3170-RE	Rasmi
	2A0211/2A0250	300	13,2	A1000-FIA3300-RE	Rasmi
3-фазное, 400 В~	2A0312/2A0360/2A0415	480	13,6	A1000-FIA3480-RE	Rasmi
	4A0002/4A0004/4A0005/4A0007/4A0009/4A0011/4A0018/4A0023	24	2,0	A1000-FIA3024-RE	Rasmi (на инвертор)
	4A0031/4A0038	44	2,8	A1000-FIA3044-RE	Rasmi (на инвертор)
	4A0044	52	—	A1000-FIA3052-RE	Rasmi (на инвертор)
	4A0058/4A0072	71	5,3	A1000-FIA3071-RE	Rasmi
	4A0088/4A0103	105	6,5	A1000-FIA3105-RE	Rasmi
	4A0139/4A0165	170	9,0	A1000-FIA3170-RE	Rasmi
	4A0208/4A0250/4A0296	300	13,2	A1000-FIA3300-RE	Rasmi
	4A0362/4A0414/4A0515	480	13,6	A1000-FIA3480-RE	Rasmi
	4A0675	660	23,7	A1000-FIA3660-RE	Rasmi

Инвертор		Сетевой фильтр			
Напряжение	Модель CIMR-AC (обычная нагрузка)	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Код заказа	
3-фазное, 200 В~	2A0004/2A0006/2A0008	10	1,2	3G3RV-PFI3010-SE	Schaffner
	2A0010/2A0012/2A0018/2A0021	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE	Schaffner
	2A0030/2A0040/2A0056	35	1,4	3G3RV-PFI2035-SE	Schaffner
	2A0069/2A0081	60	3	3G3RV-PFI2060-SE	Schaffner
	2A00110/2A0138	100	4,9	3G3RV-PFI2100-SE	Schaffner
	2A0169/2A0211	170	6,0	3G3RV-PFI3170-SE	Schaffner
3-фазное, 400 В~	4A0002/4A0004/4A0005/4A0007	10	1,2	3G3RV-PFI3010-SE	Schaffner
	4A0009/4A0011	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE	Schaffner
	4A0018/4A0023/4A0031	35	2,2	3G3RV-PFI3035-SE	Schaffner
	4A0038/4A0044/4A0058	60	4,0	3G3RV-PFI3060-SE	Schaffner
	4A0072/4A0088	100	4,5	3G3RV-PFI3100-SE	Schaffner
	4A0103/4A0139/4A0165	170	6,0	3G3RV-PFI3170-SE	Schaffner
	4A0208/4A0250	250	11	3G3RV-PFI3200-SE	Schaffner
	4A0296/4A0362	400	8,5	3G3RV-PFI3400-SE	Schaffner
	4A0414/4A0515	600	11,0	3G3RV-PFI3600-SE	Schaffner
	4A0675	800	31,0	3G3RV-PFI3800-SE	Schaffner

Дроссели

Диаметр	Описание	Код заказа
21	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 2,2 кВт	A1000-FEV2102-RE
25	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 15 кВт	A1000-FEV2515-RE
50	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 45 кВт	A1000-FEV5045-RE
60	Рекомендуется для двигателей мощностью выше 45 кВт	A1000-FEV6045-RE

② Платы интерфейсов связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети DeviceNet.	SI-N3
	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS-DP	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети Profibus-DP.	SI-P3
	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	SI-S3
	Дополнительная плата интерфейса Mechatrolink II	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети Mechatrolink II.	SI-T3

③ Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Функции	Код заказа
Цифровая панель управления	Выносной пульт управления с ЖК-экраном	Пульт управления с ЖК-дисплеем и поддержкой нескольких языков	JVOP-180
	Кабель для выносного пульта управления	Кабель длиной 3 м для подключения выносного пульта управления	3G3AX-CAJOP300-EE
Дополнительные принадлежности	USB-конвертор/USB-кабель	Модуль USB-конвертора с функциями копирования и резервного хранения	JVOP-181
	Дополнительная плата питания 24 В=	Источник питания 24 В= для платы управления, VZA-B/2/4 от 0,1 до 4 кВт	PS-V10S
	Кабель для подключения к ПК	Источник питания 24 В= для платы управления, VZA-2/4 от 5,5 до 15 кВт	PS-V10M
		Кабель для подключения к порту RS232 ПК	A1000-CAVPC232-EE

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Назначение	Код заказа
Программное обеспечение	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-Drive
	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-One

⑤ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Инвертор			Тормозной блок		Тормозной резистор*1									
					Тип									
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель CIMR-A_2A_	Код заказа CDBR_	Кол-во	Код заказа A1000-RE_	Характеристики резистора		Кол-во	Тормозной момент, % (3 % ED)	Код заказа LKEB-	Характеристики резистора		Кол-во	Тормозной момент, % (10 % ED)	Мин. сопротивл., Ом
Инверторы класса 200 В	0,4	0004 HD	Встроенные входы/выходы	JOK15200-IE	190 Вт	200 Ом	1	220	-	-	-	-	-	48
	0,75	0004 ND						125	-	-	-	-	-	48
		0006 HD							-	-	-	-	-	
	1,1	0006 ND						85	-	-	-	-	-	48
		0008 ND		JOK15100-IE	190 Вт	100 Ом	1	150	21P5	260 Вт	100 Ом	1	150	
	1,5	0008 ND						125	21P5	260 Вт	100 Ом	1	125	48
		0010 HD										1		
	2,2	0010 ND		JOK15070-IE	190 Вт	70 Ом	1	120	22P2	260 Вт	70 Ом	1	120	48
		0012 HD										1		16
	3	0012 ND		JOK15062-IE	190 Вт	62 Ом	1	100	23P7	390 Вт	40 Ом	1	150	16
		0018 HD										1		
	3,7	0018 ND						80	23P7	390 Вт	40 Ом	1	125	16
		0021 HD										1		
	5,5	0021 ND					2	110	25P5	520 Вт	30 Ом	1	115	16
		0030 HD		-	-	-		-				1		
	7,5	0030 ND		-					27P5	780 Вт	20 Ом	1	125	16
		0040 HD		-								1		9,6
	11	0040 ND		-					2011	2400 Вт	13,6 Ом	1	125	9,6
		0056 HD		-								1		
	15	0056 ND		-					2015	3000 Вт	10 Ом	1	125	9,6
		0069 HD		-								1		
	18,5	0069 ND		-					2015	3000 Вт	10 Ом	1	100	9,6
		0081 HD		-								1		
	22	0081 ND		-					2015	3000 Вт	10 Ом	1	85	9,6
		0110 HD		-					2022	4800 Вт	6,8 Ом	1	125	6,4
	30	0110 ND		-					2022	4800 Вт	6,8 Ом	1	90	6,4
		0138 HD		-								1		
	37	0138 ND		-					2022	4800 Вт	6,8 Ом	1	70	6,4
		0169 HD	2015B	2	-				2015	3000 Вт	10 Ом	2	100	9,6
	45	0169 ND	2022B	2	-				2015	3000 Вт	10 Ом	2	80	6,4
		0211 HD	-	-					2022	4800 Вт	6,8 Ом	2	120	
	55	0211 ND	2022B	2	-				2022	4800 Вт	6,8 Ом	2	100	6,4
		0250 HD	-	-										6,4
Инверторы класса 200 В	75	0250 ND	2110B	1	-	-	-	-	2022	4800 Вт	6,8 Ом	3	110	1,6
		0312 HD	-	-										
	90	0312 ND	2110B	1	-				2022	4800 Вт	6,8 Ом	4	120	1,6
		0360 HD	-	-										
	110	0360 ND	2110B	1	-				2018	4800 Вт	8 Ом	5	100	1,6
		0415 HD	-	-										

Инвертор		Тормозной блок		Тормозной резистор*1										
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель CIMR-A_2A_	Код заказа CDBR_	Кол-во	Тип										
				Код заказа A1000-RE_	Характеристики резистора		Кол-во	Тормозной момент, % (3 % ED)	Код заказа LKEB-	Характеристики резистора		Кол-во	Тормозной момент, % (10 % ED)	Мин. сопротивл., Ом
Инверторы класса 400 В	0,4	0002 HD	Встроенный	J0K10750-IE	60 Вт	750 Ом	1	230	-	-	-	-	-	96
	0,75	0002 ND		J0K10750-IE	60 Вт	750 Ом	1	130	-	-	-	-	-	96
		0004 HD							-	-	-	-	-	
	1,5	0004 ND		J0K15400-IE	190 Вт	400 Ом	1	125	41P5	260 Вт	400 Ом	1	125	96
		0005 HD												64
	2,2	0005 ND		J0K15300-IE	190 Вт	300 Ом	1	115	42P2	260 Вт	250 Ом	1	135	64
		0007 HD												
	3	0007 ND		J0K15200-IE	190 Вт	200 Ом	1	125	42P2	260 Вт	250 Ом	1	100	64
		0009 HD							43P7	390 Вт	150 Ом	1	150	32
	3,7	0009 ND		J0K15200-IE	190 Вт	200 Ом	1	105	43P7	390 Вт	150 Ом	1	135	32
		0011 HD												
	5,5	0011 ND		J0K15200-IE	190 Вт	100 Ом	2	135	45P5	520 Вт	100 Ом	1	135	32
		0018 HD		-	-	-	-	-						
	7,5	0018 ND							47P5	780 Вт	75 Ом	1	130	32
		0023 HD		-										
	11	0023 ND		-					4011	1040 Вт	50 Ом	1	135	32
		0031 HD		-										20
	15	0031 ND		-					4015	1560 Вт	40 Ом	1	125	20
		0038 HD		-										
	18,5	0038 ND		-					4018	4800 Вт	32 Ом	1	125	20
		0044 HD		-										19,2
	22	0044 ND		-					4022	4800 Вт	27,2 Ом	1	125	19,2
		0058 HD		-										
	30	0058 ND		-					4030	6000 Вт	20 Ом	1	125	19,2
		0072 HD		-										
	37	0072 ND		-					4030	6000 Вт	20 Ом	1	100	19,8
		0088 HD	4045B	1	-				4037	9600 Вт	16 Ом	1	125	12,8
	45	0088 ND	4045B	1	-				4045	9600 Вт	13,6 Ом	1	125	12,8
		0103 HD		-										
	55	0103 ND	4045B	2	-				4045	9600 Вт	13,6 Ом	1	100	12,8
		0139 HD	4030B	2	-				4030	6000 Вт	20 Ом	2	135	19,2
	75	0139 ND	4030B	2	-				4030	6000 Вт	20 Ом	2	100	19,2
		0165 HD	4045B	2	-				4045	9600 Вт	13,6 Ом	2	145	12,8
	90	0165 ND	4045B	2	-				4045	9600 Вт	13,6 Ом	2	120	12,8
		0208 HD		-										
	110	0208 ND	4220B	1	-				4030	6000 Вт	20 Ом	3	100	3,2
		0250 HD		-										
	132	0250 ND	4220B	1	-	-	-	-	4045	9600 Вт	13,6 Ом	4	140	3,2
		0296 HD		-										
	160	0296 ND	4220B	1	-				4045	9600 Вт	13,6 Ом	4	120	3,2
		0362 HD		-										
	185	0362 ND	4220B	1	-				4045	9600 Вт	13,6 Ом	4	100	3,2
		0414 HD		-										
	220	0414 ND	4220B	1	-				4037	9600 Вт	16 Ом	5	110	3,2
		0515 HD		-										
	250	0515 ND	4220B	1	-								95	3,2
	315	0675 HD	4220B	2	-				4045	9600 Вт	13,6 Ом	6	105	3,2
	355	0675 ND	4220B	2	-								90	

*1 При использовании резистора или блока тормозного резистора монтируемого типа задайте параметр L3-04 равным «0» (предотвращение опрокидывания ротора при замедлении выключено). Если этот параметр не будет изменен, двигатель не остановится за установленное время замедления. Если используется внешний тормозной блок (CDBR-), дополнительно следует ввести значение «0» в параметр L8-55 (Защита внутреннего тормозного транзистора).

⑥ Дополнительная плата обратной связи по скорости

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата PG	PG с комплементарным выходом	- Для ввода сигнала обратной связи по скорости путем подключения энкодера двигателя - Вход: 3 канала (один или два канала), для подключения энкодера с HTL-выходом, макс. 50 кГц - Выход: 3 канала с открытым коллектором - Напряжение питания энкодера: 12 В, макс. 200 мА	PG-B3
	PG с выходным уровнем RS-422	- Для ввода сигнала обратной связи по скорости путем подключения энкодера двигателя - Вход: 3 канала, формирователь RS422, макс. 300 кГц - Выход: 3 канала, формирователь RS422 - Напряжение питания энкодера: 5 В или 12 В, макс. 200 мА	PG-X3

Технические характеристики

Класс 200 В

Трехфазные: CIMR-A_2A		0004	0006	0010	0012	0021	0030	0040	0056	0069	0081	0110	0138	0169	0211	0250	0312	0360	0415
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	0,40	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110
	Для режима обычной нагрузки (ND)	0,75	1,1	2,2	3,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	110
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВт в режиме HD ^{*2}	1,2	1,9	3	4,2	6,7	9,5	12,6	17,9	23	29	32	44	55	69	82	108	132	158
	Мощность инвертора, кВт в режиме ND ^{*2}	1,3	2,3	3,7	4,6	8	11,4	15,2	21	26	31	42	53	64	80	95	119	137	158
	Номинальный выходной ток (А) в режиме HD	3,2 ^{*3}	5 ^{*3}	8 ^{*3}	11 ^{*3}	17,5 ^{*3}	25 ^{*3}	33 ^{*3}	47 ^{*3}	60 ^{*3}	75 ^{*3}	85 ^{*3}	115 ^{*3}	145 ^{*4}	180 ^{*4}	215 ^{*4}	283 ^{*4}	346 ^{*4}	415 ^{*5}
	Номинальный выходной ток (А) в режиме ND ^{*5}	3,5	6	9,6	12	21	30	40	56	69	81	110	138	169	211	250	312	360	415
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0...240 В																	
	Максимальная выходная частота	400 Гц																	
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	Трехфазное напряжение 200...240 В, 50/60 Гц																	
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %...+10 %																	
	Допустимое отклонение частоты	+5 %																	
	Входной ток (А) в режиме HD ^{*6}	2,9	5,8	7,5	11	18,9	28	37	52	68	80	82	111	136	164	200	271	324	394
	Входной ток (А) в режиме ND ^{*6}	3,9	7,3	10,8	13,9	24	37	52	68	80	96	111	136	164	200	271	324	394	471

^{*1} Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя.

^{*2} Номинальная мощность двигателя рассчитана для номинального выходного напряжения 220 В.

^{*3} Несущая частота может быть повышена вплоть до 8 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.

^{*4} Несущая частота может быть повышена вплоть до 5 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.

^{*5} Для несущей частоты установлено значение 2 кГц. Для повышения несущей частоты требуется снижение тока.

^{*6} Предполагается работа при номинальном выходном токе. Значение номинального входного тока зависит от трансформатора питания, входного дросселя, состояния электропроводки и импеданса источника питания.

Класс 400 В

Трехфазные: CIMR-A_4A		0002	0004	0005	0007	0009	0011	0018	0023	0031	0038	0044	0058
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	Для режима обычной нагрузки (ND)	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВт в режиме HD ^{*2}	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7	11,3	13,7	18,3	24	30	34
	Мощность инвертора, кВт в режиме ND ^{*2}	1,6	3,1	4,1	5,3	6,7	8,5	13,3	17,5	24	29	34	44
	Номинальный выходной ток (А) в режиме HD	1,8 ^{*3}	3,4 ^{*3}	4,8 ^{*3}	5,5 ^{*3}	7,2 ^{*3}	9,2 ^{*3}	14,8 ^{*3}	18 ^{*3}	24 ^{*3}	31 ^{*3}	39 ^{*3}	45 ^{*3}
	Номинальный выходной ток (А) в режиме ND ^{*5}	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23	31	38	44	58
	Максимальное выходное напряжение	380...480 В (пропорционально входному напряжению)											
	Максимальная выходная частота	400 Гц											
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 380...480 В~, 50/60 Гц											
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %...+10 %											
	Допустимое отклонение частоты	+5 %											
	Входной ток (А) в режиме HD ^{*6}	1,8	3,2	4,4	6	8,2	10,4	15	20	29	39	44	49
	Входной ток (А) в режиме ND ^{*6}	2,1	4,3	5,9	8,1	9,4	14	20	24	38	44	52	58
Трехфазные: CIMR-A_4A		0072	0088	0103	0139	0165	0208	0250	0296	0362	0414	0515	0675
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	315
	Для режима обычной нагрузки (ND)	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	250	355
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВт в режиме HD ^{*2}	48	57	69	85	114	137	165	198	232	282	343	461
	Мощность инвертора, кВт в режиме ND ^{*2}	55	67	78	106	126	159	191	226	276	316	392	514
	Номинальный выходной ток (А) в режиме HD	60 ^{*3}	75 ^{*3}	91 ^{*3}	112 ^{*4}	150 ^{*4}	180 ^{*4}	216 ^{*4}	260 ^{*4}	304 ^{*5}	370	450	605
	Номинальный выходной ток (А) в режиме ND ^{*5}	72	88	103	139	165	208	250	296	362	414	515	675
	Максимальное выходное напряжение	380...480 В (пропорционально входному напряжению)											
	Максимальная выходная частота	400 Гц											
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 380...480 В~, 50/60 Гц											
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %...+10 %											
	Допустимое отклонение частоты	+5 %											
	Входной ток (А) в режиме HD ^{*6}	58	71	86	105	142	170	207	248	300	346	410	584
	Входной ток (А) в режиме ND ^{*6}	71	86	105	142	170	207	248	300	346	410	465	657

^{*1} Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя.

^{*2} Номинальная мощность двигателя рассчитана для номинального выходного напряжения 440 В.

^{*3} Несущая частота может быть повышена вплоть до 8 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.

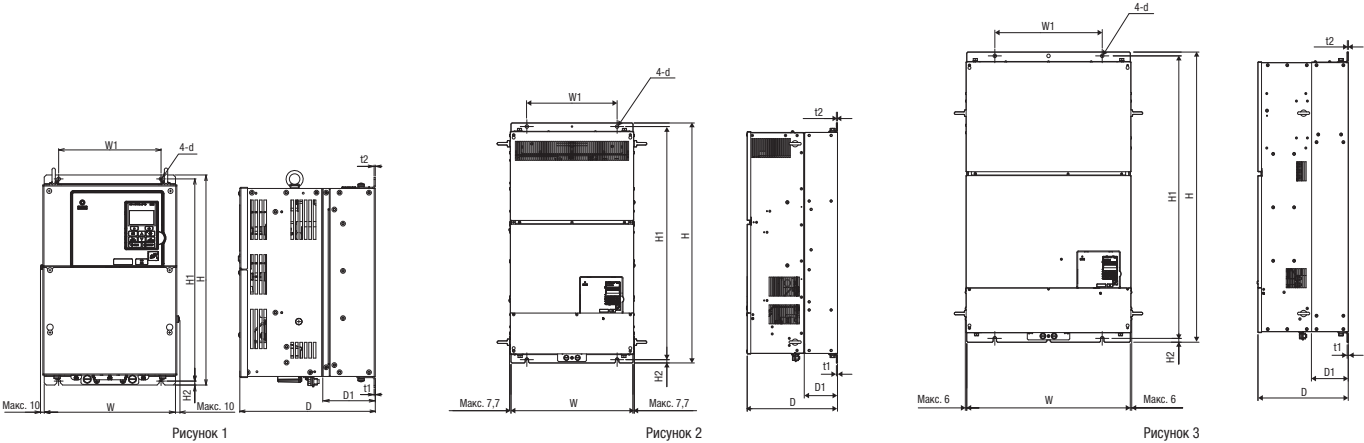
^{*4} Несущая частота может быть повышена вплоть до 5 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.

^{*5} Для несущей частоты установлено значение 2 кГц. Для повышения несущей частоты требуется снижение тока.

^{*6} Предполагается работа при номинальном выходном токе. Значение номинального входного тока зависит от трансформатора питания, входного дросселя, состояния электропроводки и импеданса источника питания.

Габаритные размеры

Исполнение с открытым шасси [IP00]



Класс напряжения	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт		Модель инвертора CIMR-A_	Рисунок	Размеры (мм)										
	ND	HD			W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	Вес (кг)
Трёхфазные, 200 В	30	22	0110	1	250	400	258	195	385	7,5	100	2,3	2,3	M6	21
	37	30	0138		275	450		220	435						25
	45	37	0169		325	550	283	260	535		110				37
	55	45	0211												38
	75	55	0250		450	705	330	325	680	12,5	130	3,2	3,2	M10	76
	90	75	0312												80
	110	90	0360		500	800	350	370	773	13		4,5	4,5	M12	98
	110	110	0415												99
Трёхфазные, 400 В	30	22	0058	1	250	400	258	195	385	7,5	100	2,3	2,3	M6	21
	37	30	0072		275	450		220	435						25
	45	37	0088		325	510		260	495		105		3,2		36
	55	45	0103												36
	75	55	0139			550	283		535		110		2,3		41
	90	75	0165												42
	110	90	0208		450	705	330	325	680	12,5	130	3,2	3,2	M10	79
	132	110	0250		500	800	350	370	773	13		4,5	4,5	M12	96
	160	132	0296												102
	185	160	0362												107
	220	185	0414	2		950	370		923		135				125
	250	220	0515	3	670	1140		440	1110	15	150				216
	355	315	0675												221

Исполнение в закрытом корпусе [NEMA Тип 1]

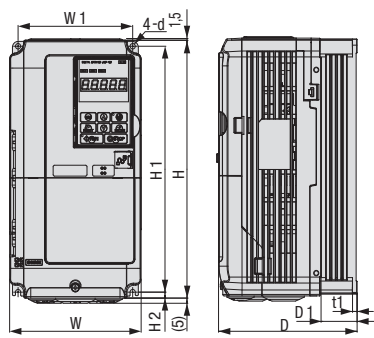


Рисунок 1

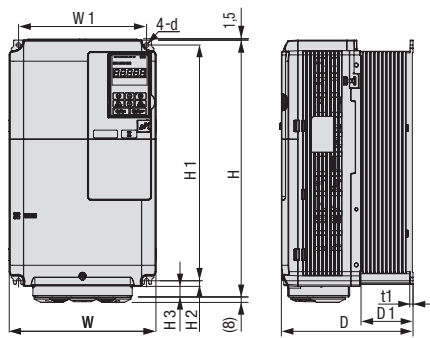


Рисунок 2

Класс напряжения	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт		Модель инвертора CIMR-A_	Рисунок	Размеры (мм)										
	ND	HD			W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	Вес (кг)
Трехфазные, 200 В	0,75	0,4	0004	1	140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5	3,1
	1,1	0,75	0006												3,1
	2,2	1,5	0010												3,2
	3	2,2	0012												3,2
	5,5	4,0	0021				164			55					3,5
	7,5	5,5	0030				167								4,0
	11	7,5	0040												4,0
	15	11	0056		180	300	187	160	284	8	75				5,6
	18,5	15	0069		220	350	197	192	335		78		M6		8,7
	22	18,5	0081			365									9,7
	Трехфазные, 400 В	0,75	0,4	0002	1	140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5
1,5		0,75	0004											3,2	
2,2		1,5	0005											3,2	
3		2,2	0007				164			55				3,4	
4,0		3	0009											3,5	
5,5		4,0	0011											3,5	
7,5		5,5	0018				167							3,9	
11		7,5	0023											3,9	
15		11	0031	180		300		160	284	8				5,4	
18,5		15	0038				187				75			5,7	
22		18,5	0044	220		350	197	192	335		78		M6	8,3	

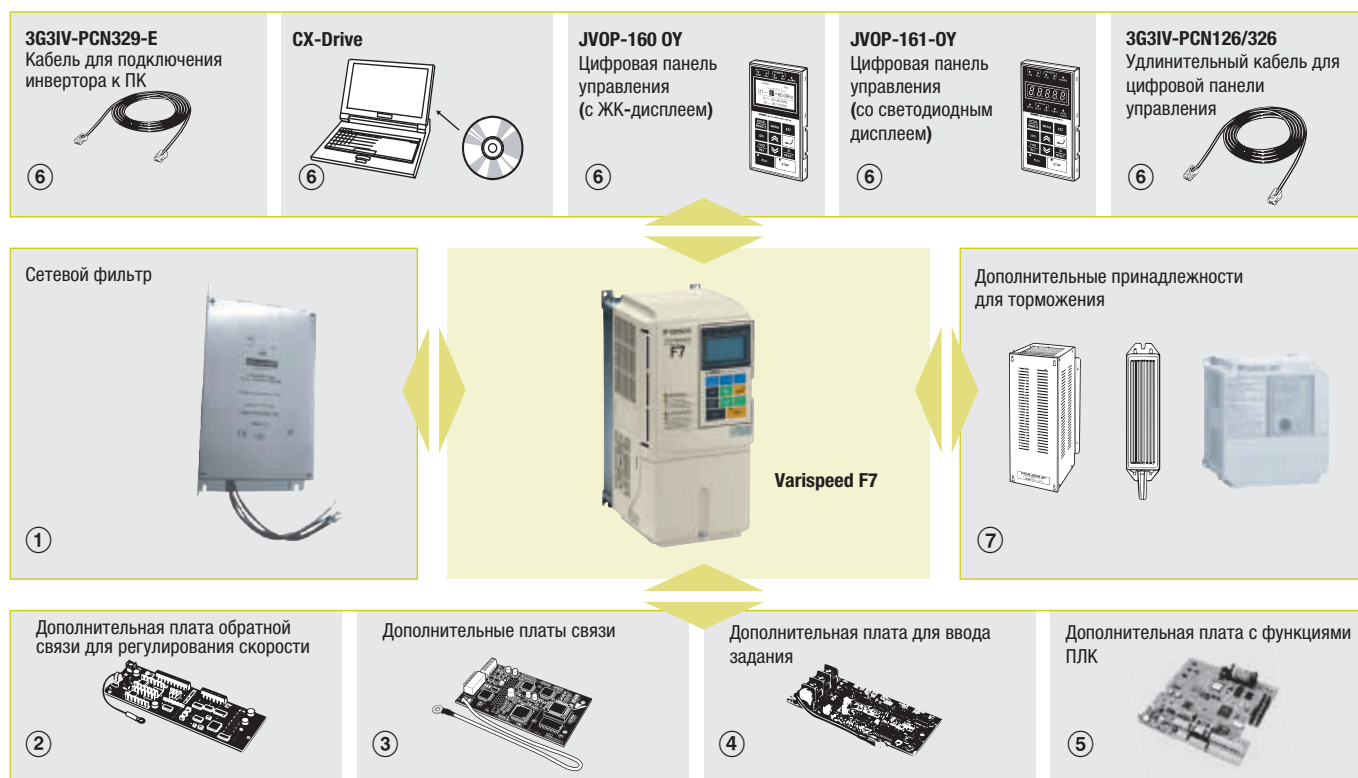


Промышленная «рабочая лошадка»

На фоне других преобразователей частоты инвертор F7 выделяется своей надежностью, удобством и универсальностью. Он предназначен для решения любых стандартных задач, которые могут возникнуть на обычном промышленном предприятии: от простого управления насосом с переменным значением вращающего момента до создания сложной разветвленной системы транспортировки материалов. Благодаря превосходным эксплуатационным характеристикам и широкому выбору конфигураций и дополнительных устройств F7 может оказаться основной или единственной маркой инвертора, используемой по всему предприятию. Пользователю предлагаются модели, отличающиеся мощностью и типом корпуса, а также различные сетевые протоколы, подключаемые платы входов/выходов и специализированное программное обеспечение. И при создании новых, и при модернизации старых систем инвертор F7 — это незаменимый помощник, которому по плечу не только любые типовые задачи, но даже и некоторые не типовые.

- Замкнутое управление вектором магнитного потока. Превосходные параметры в режиме регулирования с разомкнутым контуром: вращающий момент 150 % при частоте 0,5 Гц
- Бесшумная работа. Режим бесшумной работы без снижения тока (за счет повышения несущей частоты)
- Широкий выбор дополнительных плат: промышленные сетевые интерфейсы, плата ПЛК, интерфейс Mechatrolink, аналоговые и дискретные входы/выходы и т. п.
- CASE (прикладное программное обеспечение для инверторов) и дополнительная плата с функциями ПЛК

Информация для заказа



Varispeed F7
200 В

Номинал				Код заказа
IP20	0,55 кВт	3,2 А		CIMR-F7Z20P41
	0,75 кВт	4,1 А		CIMR-F7Z20P71
	1,5 кВт	7,0 А		CIMR-F7Z21P51
	2,2 кВт	9,6 А		CIMR-F7Z22P21
	3,7 кВт	15 А		CIMR-F7Z23P71
	5,5 кВт	23 А		CIMR-F7Z25P51
	7,5 кВт	31 А		CIMR-F7Z27P51
	11 кВт	45 А		CIMR-F7Z20111
	15 кВт	58 А		CIMR-F7Z20151
IP00	18,5 кВт	71 А		CIMR-F7Z20181
	22 кВт	85 А		CIMR-F7Z20220
	30 кВт	115 А		CIMR-F7Z20300
	37 кВт	145 А		CIMR-F7Z20370
	45 кВт	180 А		CIMR-F7Z20450
	55 кВт	215 А		CIMR-F7Z20550
	75 кВт	283 А		CIMR-F7Z20750
	90 кВт	346 А		CIMR-F7Z20900
	110 кВт	415 А		CIMR-F7Z21100

① Сетевые фильтры
200 В

Инверторы	Сетевые фильтры			
	Класс по EN55011	Ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-F7Z20P4	В, 25 мА, 100 м	10	1,2	3G3RV-PFI3010-SE
CIMR-F7Z20P7				
CIMR-F7Z21P5				
CIMR-F7Z22P2	В, 25 мА, 100 м	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE
CIMR-F7Z23P7	В, 25 мА, 100 м	35	1,4	3G3RV-PFI2035-SE
CIMR-F7Z25P5	В, 25 мА, 100 м	60	3	3G3RV-PFI2060-SE
CIMR-F7Z27P5				
CIMR-F7Z2011				
CIMR-F7Z2015	В, 25 мА, 100 м	100	4,9	3G3RV-PFI2100-SE
CIMR-F7Z2018	А, 100 м	130	4,3	3G3RV-PFI2130-SE
CIMR-F7Z2022				
CIMR-F7Z2030				
CIMR-F7Z2037	А, 100 м	160	6,0	3G3RV-PFI2160-SE
CIMR-F7Z2045	А, 100 м	200	11,0	3G3RV-PFI2200-SE
CIMR-F7Z2055	А, 100 м	400	8,6	3G3RV-PFI3410-SE
CIMR-F7Z2075				
CIMR-F7Z2090				
CIMR-F7Z2110	А, 100 м	600	11,0	3G3RV-PFI3600-SE

400 В

Номинал				Код заказа
IP20	0,55 кВт	1,8 А		CIMR-F7Z40P41
	0,75 кВт	2,1 А		CIMR-F7Z40P71
	1,5 кВт	3,7 А		CIMR-F7Z41P51
	2,2 кВт	5,3 А		CIMR-F7Z42P21
	3,7 кВт	7,6 А		CIMR-F7Z43P71
	4,0 кВт	8,7 А		CIMR-F7Z44P01
	5,5 кВт	12,5 А		CIMR-F7Z45P51
	7,5 кВт	17 А		CIMR-F7Z47P51
	11 кВт	24 А		CIMR-F7Z40111
	15 кВт	31 А		CIMR-F7Z40151
	18,5 кВт	39 А		CIMR-F7Z40181
IP00	22 кВт	45 А		CIMR-F7Z40220
	30 кВт	60 А		CIMR-F7Z40300
	37 кВт	75 А		CIMR-F7Z40370
	45 кВт	91 А		CIMR-F7Z40450
	55 кВт	112 А		CIMR-F7Z40550
	75 кВт	150 А		CIMR-F7Z40750
	90 кВт	180 А		CIMR-F7Z40900
	110 кВт	216 А		CIMR-F7Z41100
	132 кВт	260 А		CIMR-F7Z41320
	160 кВт	304 А		CIMR-F7Z41600
	185 кВт	370 А		CIMR-F7Z41850
	220 кВт	506 А		CIMR-F7Z42200
	300 кВт	675 А		CIMR-F7Z43000

400 В

Инверторы	Сетевые фильтры			
	Класс по EN 55011*	Ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-F7Z40P4	В, 25 мА, 100 м	10	1,2	3G3RV-PFI3010-SE
CIMR-F7Z40P7				
CIMR-F7Z41P5				
CIMR-F7Z42P2				
CIMR-F7Z43P7	В, 25 мА, 100 м	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE
CIMR-F7Z44P0				
CIMR-F7Z45P5				
CIMR-F7Z47P5	В, 25 мА, 100 м	21	1,8	3G3RV-PFI3021-SE
CIMR-F7Z4011	В, 25 мА, 100 м	35	2,2	3G3RV-PFI3035-SE
CIMR-F7Z4015	В, 25 мА, 100 м	60	4,0	3G3RV-PFI3060-SE
CIMR-F7Z4018				
CIMR-F7Z4022	А, 100 м	70	3,4	3G3RV-PFI3070-SE
CIMR-F7Z4030	А, 100 м	100	4,5	3G3RV-PFI3100-SE
CIMR-F7Z4037				
CIMR-F7Z4045	А, 100 м	130	4,7	3G3RV-PFI3130-SE
CIMR-F7Z4055				
CIMR-F7Z4075	А, 100 м	170	6,0	3G3RV-PFI3170-SE
CIMR-F7Z4090	А, 100 м	250	11,0	3G3RV-PFI3200-SE
CIMR-F7Z4110				
CIMR-F7Z4132	А, 100 м	400	8,6	3G3RV-PFI3410-SE
CIMR-F7Z4160	А, 100 м	600	11,0	3G3RV-PFI3600-SE
CIMR-F7Z4185				
CIMR-F7Z4220				
CIMR-F7Z4300	А, 100 м	800	31,0	3G3RV-PFI3800-SE

② Платы обратной связи для регулирования скорости

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Плата обратной связи для регулирования скорости	Плата для регулирования скорости с использованием импульсного датчика (PG) (Используется для V/f-регулирования с использованием датчика (PG) или для управления вектором магнитного потока)	Входы для импульсных каналов A (для датчиков с одним импульсным выходом) (входы напряжения для датчиков с комплементарным выходом, с открытым коллектором) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: +12 В, 20 мА	PG-A2
		Входы для импульсных каналов A и B (только для датчиков с комплементарными выходами) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: открытый коллектор, +24 В, макс. ток 30 мА	PG-B2
		Вход для импульсного канала A (для датчиков с дифференциальным выходом) для V/f-регулирования (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422	PG-D2
		Входы для импульсных каналов A, B и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422	PG-X2
		Входы для импульсных каналов A, B и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422	PG-Z2
		Двухканальный энкодер: 1-й канал A, B, Z/2-й канал A, B, Z или открытый коллектор	

③ Дополнительные платы связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети DeviceNet.	3G3RV-PDRT2
	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS-DP	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети PROFIBUS-DP.	SI-P1
	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	SI-S1
	Дополнительная плата интерфейса LONWORKS	Служит для управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.	SI-J
	Дополнительная плата интерфейса Ethernet	Интерфейсный модуль, поддерживающий связь по протоколу Modbus через TCP/IP Ethernet.	CM090
	Дополнительная плата MECHATROLINK-II	Высокоскоростная шина для управления движением. Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети MECHATROLINK-II. Центральный контроллер: Trajexia, серия MCH или MP ^{*1}	SI-T

^{*1} Подробные сведения о контроллерах смотрите в разделах, посвященных приводам Trajexia, MCH или MP.

④ Дополнительные платы для ввода задания

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата для ввода задания	Плата аналоговых входов	Плата с двумя аналоговыми входами высокого разрешения Канал 1: 0 ... 10 В (20 кОм) Канал 2: 4 ... 20 мА (250 Ом) Разрешение 14 бит	AI-14U
		Плата с тремя аналоговыми входами высокого разрешения Уровень сигнала: -10 ... +10 В (20 кОм) 4 ... 20 мА (250 Ом) Разрешение: 13 бит + знак	AI-14B
	Плата цифрового задания скорости	Плата для цифрового ввода задания скорости (8-разрядов)	DI-08
		Плата для цифрового ввода задания скорости (16-разрядов)	DI-16H2

⑤ Дополнительные платы с функциями ПЛК

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительные платы ПЛК	ПЛК	Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам и выходам. Встроенная шина CompuBus/S Для программирования можно использовать стандартные средства Omron	3G3RV-P10ST8-E
	ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели + поддержка DeviceNet .	3G3RV-P10ST8-DRT-E

⑥ Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Цифровая панель управления	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем. Поддержка 7 языков	Устройство для конфигурирования и контроля	JVOP-160-OY
	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем		JVOP-161-OY
Дополнительные принадлежности	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 метр 3 метра	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326
	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК	3G3IV-PCN329-E

6 Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Программное обеспечение	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов	CX-DRIVE
	Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации от компании Omron, включающий CX-Drive	CX-ONE

Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

7 Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание. Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании F7 (Cat. No. I23E-EN-02)

Технические характеристики

Инверторы класса 200 В

Код заказа CIMR-F7Z_		20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110	
Макс. допустимая мощность двигателя ^{*1}		кВт	0,55	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27	32	44	55	69	82	110	130	160
	Номинальный ток	А	3,2	4,1	7,0	9,6	15	23	31	45	58	71	85	115	145	180	215	283	346	415 ^{*2}
	Максимальное напряжение	3-фазное напряжение 200/208/220/230/240 В (пропорционально входному напряжению)																		
	Максимальная выходная частота	Режим повышенной нагрузки (низкая несущая частота, постоянный вращающий момент): макс. 150 Гц Режим обычной нагрузки 1 или 2 (высокая/пониженная несущая частота, переменный вращающий момент): макс. 400 Гц																		
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 200/208/220/230/240 В, 50/60 Гц ^{*3}																		
	Допустимое отклонение напряжения	+10 %, –15 %																		
	Допустимое отклонение частоты	±5 %																		
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно											В комплекте							
	12-пульсное выпрямление	Не предусмотрено											Возможно ^{*4}							

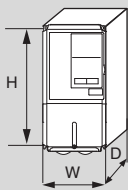
*1 Приводится максимальная мощность для наших стандартных 4-полюсных двигателей. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.
*2 322 А в режиме повышенной нагрузки
*3 При использовании инвертора класса 200 В мощностью 37 кВт и выше, имеющего охлаждающий вентилятор с 3-фазным питанием 230 В 50 Гц или 240 В 50/60 Гц, для вентилятора требуется трансформатор.
*4 Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор.

Инверторы класса 400 В

Код заказа CIMR-F7Z_		40B4	40B7	41B5	42B2	43B7	44B0	45B5	47B5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4132	4160	4185	4220	4300	
Макс. допустимая мощность двигателя*1		кВт	0,55	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	300
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	1,4	1,6	2,8	4,0	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230	280	390	510
	Номинальный ток	А	1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304	370	506*2	675*3
	Максимальное напряжение	3-фазное напряжение 380/400/415/440/460/480 В (пропорционально входному напряжению)																								
	Максимальная выходная частота	Режим повышенной нагрузки (низкая несущая частота, постоянный вращающий момент): макс. 150 Гц Режим обычной нагрузки 1 или 2 (высокая/пониженная несущая частота, переменный вращающий момент): макс. 400 Гц																								
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 380/400/415/440/460/480 В, 50/60 Гц																								
	Допустимое отклонение напряжения	+10 %, –15 %																								
	Допустимое отклонение частоты	±5 %																								
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно											В комплекте													
	12-пульсное выпрямление	Не предусмотрено											Возможно*4													

*1 Приводится максимальная мощность для наших стандартных 4-полюсных двигателей. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.
*2 405 А в режиме повышенной нагрузки
*3 540 А в режиме повышенной нагрузки
*4 Для выпрямления по 12-пульсной схеме требуется 3-проводный трансформатор.

Габаритные размеры

Номинал		Модель привода	H	W	D	
3-фазный, 200 В~						
	0,55 кВт	CIMR-F7Z20P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-F7Z20P71				
	1,5 кВт	CIMR-F7Z21P51				
	2,2 кВт	CIMR-F7Z22P21				
	3,7 кВт	CIMR-F7Z23P71			177	
	5,5 кВт	CIMR-F7Z25P51				
	7,5 кВт	CIMR-F7Z27P51	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-F7Z20111	310			
	15 кВт	CIMR-F7Z20151	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-F7Z20181	380			
	22 кВт	CIMR-F7Z20220	400	250	258	
	30 кВт	CIMR-F7Z20300	450	275		
	37 кВт	CIMR-F7Z20370	600	375	298	
	45 кВт	CIMR-F7Z20450			328	
	55 кВт	CIMR-F7Z20550	725	450	348	
	75 кВт	CIMR-F7Z20750				
3-фазный, 400 В~	90 кВт	CIMR-F7Z20900	850	500	358	
	110 кВт	CIMR-F7Z21100	885	575	378	
	0,55 кВт	CIMR-F7Z40P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-F7Z40P71				
	1,5 кВт	CIMR-F7Z41P51				
	2,2 кВт	CIMR-F7Z42P21			177	
	3,7 кВт	CIMR-F7Z43P71				
	4,0 кВт	CIMR-F7Z44P71				
	5,5 кВт	CIMR-F7Z45P51				
	7,5 кВт	CIMR-F7Z47P51	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-F7Z40111				
	15 кВт	CIMR-F7Z40151	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-F7Z40181				
	22 кВт	CIMR-F7Z40220	450	275	258	
	30 кВт	CIMR-F7Z40330				
	37 кВт	CIMR-F7Z40370	550	325	283	
	45 кВт	CIMR-F7Z40450				
	55 кВт	CIMR-F7Z40550				
	75 кВт	CIMR-F7Z40750	725	450	348	
	90 кВт	CIMR-F7Z40900				
	110 кВт	CIMR-F7Z41100	850	500	358	
	132 кВт	CIMR-F7Z41320				
	160 кВт	CIMR-F7Z41600	916	575	378	
	185 кВт	CIMR-F7Z41850	1305		413	
	220 кВт	CIMR-F7Z42200				
	300 кВт	CIMR-F7Z43000	1475	916	413	

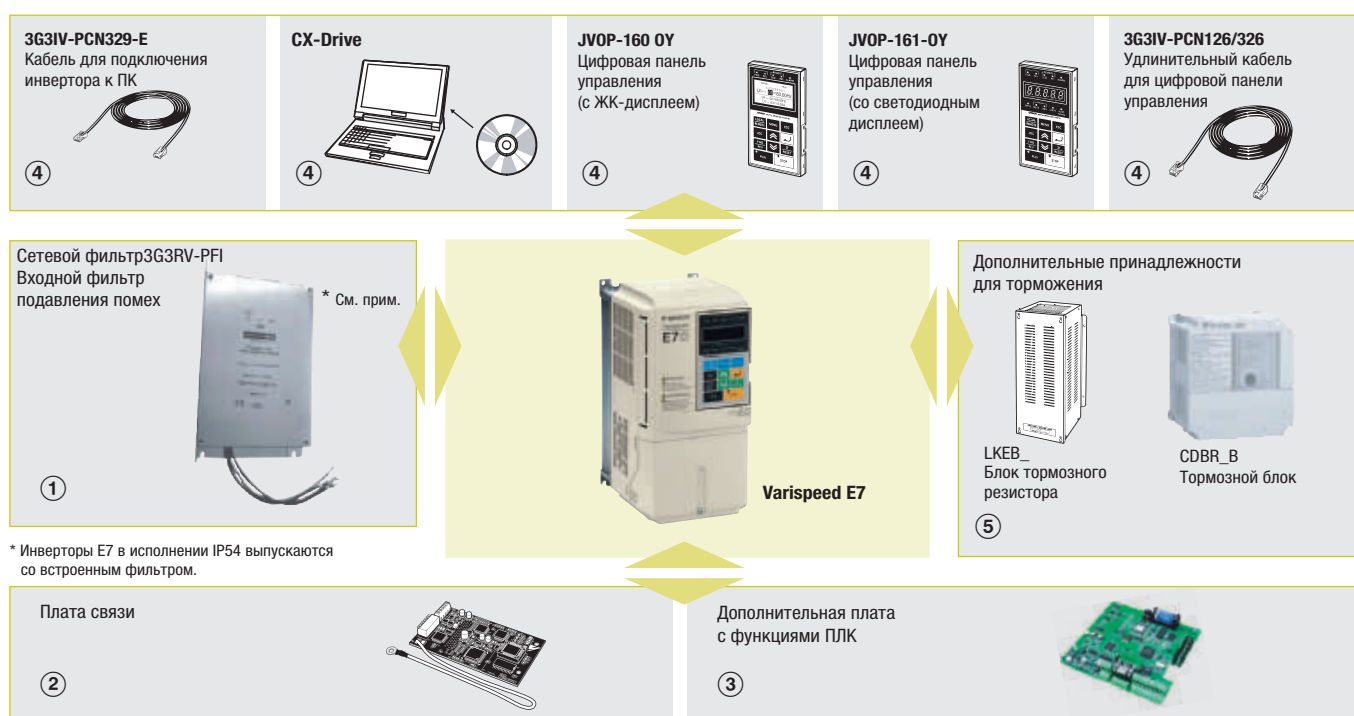


Сокращает затраты на электроэнергию

Инвертор E7 предназначен для управления нагрузкой с переменным моментом, такой как вентиляторы и центробежные насосы. Он реализует вольт-частотное регулирование (V/f), а его перегрузочная способность в режиме обычной нагрузки составляет 110 % в течение 1 минуты. Уникальная особенность E7 — специальный алгоритм энергосбережения, позволяющий дополнительно экономить до 20 % электроэнергии. При использовании дополнительного входного фазосдвигающего трансформатора двухдиодный мост инвертора E7 может работать в режиме 12-пульсного выпрямления, чем достигается снижение нелинейных искажений входного тока.

- Инвертор E7 со степенью защиты IP54 с прочным металлическим корпусом и встроенным фильтром радиопомех
- Адаптивный алгоритм энергосбережения
- Бесшумная работа
- 12-пульсное выпрямление для снижения гармонических искажений
- Программное обеспечение для конфигурирования: CX-Drive для настройки параметров

Информация для заказа



* Инверторы E7 в исполнении IP54 выпускаются со встроенным фильтром.

Varispeed E7 200 В

Номинал				Код заказа
IP20	0,55 кВт	3,2 А		CIMR-E7Z20P41
	0,75 кВт	4,1 А		CIMR-E7Z20P71
	1,5 кВт	7,0 А		CIMR-E7Z21P51
	2,2 кВт	9,6 А		CIMR-E7Z22P21
	3,7 кВт	15 А		CIMR-E7Z23P71
	5,5 кВт	23 А		CIMR-E7Z25P51
	7,5 кВт	31 А		CIMR-E7Z27P51
	11 кВт	45 А		CIMR-E7Z20111
	15 кВт	58 А		CIMR-E7Z20151
	18,5 кВт	71 А		CIMR-E7Z20181
IP00	22 кВт	85 А		CIMR-E7Z20220
	30 кВт	115 А		CIMR-E7Z20300
	37 кВт	145 А		CIMR-E7Z20370
	45 кВт	180 А		CIMR-E7Z20450
	55 кВт	215 А		CIMR-E7Z20550
	75 кВт	283 А		CIMR-E7Z20750
	90 кВт	345 А		CIMR-E7Z20900
	110 кВт	415 А		CIMR-E7Z21100

400 В

Номинал				Код заказа
IP20	0,55 кВт	1,8 А		CIMR-E7Z40P41
	0,75 кВт	2,1 А		CIMR-E7Z40P71
	1,5 кВт	3,7 А		CIMR-E7Z41P51
	2,2 кВт	5,3 А		CIMR-E7Z42P21
	3,7 кВт	7,6 А		CIMR-E7Z43P71
	4,0 кВт	8,7 А		CIMR-E7Z44P01
	5,5 кВт	12,5 А		CIMR-E7Z45P51
	7,5 кВт	17 А		CIMR-E7Z47P51
	11 кВт	24 А		CIMR-E7Z40111
	15 кВт	31 А		CIMR-E7Z40151
	18,5 кВт	39 А		CIMR-E7Z40181

400 В

Номинал	Код заказа		
IP00	22 кВт	45 А	CIMR-E7Z40220
	30 кВт	60 А	CIMR-E7Z40300
	37 кВт	75 А	CIMR-E7Z40370
	45 кВт	91 А	CIMR-E7Z40450
	55 кВт	112 А	CIMR-E7Z40550
	75 кВт	150 А	CIMR-E7Z40750
	90 кВт	180 А	CIMR-E7Z40900
	110 кВт	216 А	CIMR-E7Z41100
	132 кВт	260 А	CIMR-E7Z41320
	160 кВт	304 А	CIMR-E7Z41600
	185 кВт	370 А	CIMR-E7Z41850
	220 кВт	506 А	CIMR-E7Z42200
	300 кВт	675 А	CIMR-E7Z43000

① Сетевые фильтры*¹

200 В

Инверторы	Сетевые фильтры			
	Класс по EN 55011	Ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-E7Z20P4	B, 25 м	10	1,2	3G3RV-PFI3010-SE
CIMR-E7Z20P7	A, 100 м			
CIMR-E7Z21P5				
CIMR-E7Z22P2	B, 25 м A, 100 м	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE
CIMR-E7Z23P7	B, 25 м	35	1,4	3G3RV-PFI2035-SE
CIMR-E7Z25P5	A, 100 м			
CIMR-E7Z27P5	B, 25 м	60	3	3G3RV-PFI2060E-SE
CIMR-E7Z2011	A, 100 м			
CIMR-E7Z2015	B, 25 м	100	4,9	3G3RV-PFI2100-SE
CIMR-E7Z2018	A, 100 м			
CIMR-E7Z2022	A, 100 м	130	4,3	3G3RV-PFI2130-SE
CIMR-E7Z2030				
CIMR-E7Z2037	A, 100 м	160	6,0	3G3RV-PFI2160-SE
CIMR-E7Z2045	A, 100 м	200	11,0	3G3RV-PFI2200-SE
CIMR-E7Z2055				
CIMR-E7Z2075	A, 100 м	400	8,6	3G3RV-PFI3410-SE
CIMR-E7Z2090				
CIMR-E7Z2110	A, 100 м	600	11,0	3G3RV-PFI3600-SE

*1. Инверторы E7 в исполнении IP54 выпускаются со встроенным фильтром.

Varispeed E7 IP54

400 В

Номинал	Код заказа		
IP54	7,5 кВт	17 А	CIMR-E7Z47P52
	11 кВт	24 А	CIMR-E7Z40112
	15 кВт	31 А	CIMR-E7Z40152
	18,5 кВт	39 А	CIMR-E7Z40182
	22 кВт	45 А	CIMR-E7Z40222
	30 кВт	60 А	CIMR-E7Z40302
	37 кВт	75 А	CIMR-E7Z40372
	45 кВт	91 А	CIMR-E7Z40452
	55 кВт	112 А	CIMR-E7Z40552

400 В

Инверторы	Сетевые фильтры			
	Класс по EN 55011	Ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-E7Z40P4	B, 25 м	10	1,2	3G3RV-PFI3010-SE
CIMR-E7Z40P7	A, 100 м			
CIMR-E7Z41P5				
CIMR-E7Z42P2				
CIMR-E7Z43P7	B, 25 м	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE
CIMR-E7Z44P0	A, 100 м			
CIMR-E7Z45P5				
CIMR-E7Z47P5	B, 25 м A, 100 м	21	1,8	3G3RV-PFI3021-SE
CIMR-E7Z4011	B, 25 м A, 100 м	35	2,2	3G3RV-PFI3035-SE
CIMR-E7Z4015	B, 25 м	60	4,0	3G3RV-PFI3060-SE
CIMR-E7Z4018	A, 100 м			
CIMR-E7Z4022	B, 25 м	70	3,4	3G3RV-PFI3070-SE
CIMR-E7Z4030	A, 100 м			
CIMR-E7Z4037	A, 100 м	100	4,5	3G3RV-PFI3100-SE
CIMR-E7Z4045				
CIMR-E7Z4055	A, 100 м	130	4,7	3G3RV-PFI3130-SE
CIMR-E7Z4075	A, 100 м	170	6,0	3G3RV-PFI3170-SE
CIMR-E7Z4090	A, 100 м	250	11	3G3RV-PFI3200-SE
CIMR-E7Z4110		400	8,6	3G3RV-PFI3410-SE
CIMR-E7Z4132	A, 100 м			
CIMR-E7Z4160				
CIMR-E7Z4185	A, 100 м	600	11,0	3G3RV-PFI3600-SE
CIMR-E7Z4220				
CIMR-E7Z4300	A, 100 м	800	31,0	3G3RV-PFI3800-SE

② Платы связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительные платы связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети DeviceNet.	3G3RV-PDRT2
	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS-DP	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети PROFIBUS-DP.	SI-P1
	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	SI-S1
	Дополнительная плата интерфейса Ethernet	Интерфейсный модуль, поддерживающий связь по протоколу Modbus через TCP/IP Ethernet.	CM090
Дополнительные платы ПЛК	Дополнительная плата интерфейса LONWORKS	Служит для управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.	SI-J1

③ Дополнительная плата с функциями ПЛК

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительные платы ПЛК	ПЛК	Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам/выходам Встроенная шина Compubus/S Для программирования можно использовать стандартные средства Omron	3G3RV-P10CDT-E
	ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели + поддержка DeviceNet	3G3-P10CDT-E-DRT

④ Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Цифровые панели управления	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем ^{*1}	Устройство для конфигурирования и контроля.	JVOP-160-0Y
	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем		JVOP-161-0Y
	Панель НОА		JVOP-162
Дополнительные принадлежности	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 метр 3 метра	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору.	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326
	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения инвертора к ПК	3G3IV-PCN329-E

^{*1} Все инверторы в исполнении IP54 по умолчанию оснащаются цифровой панелью управления с ЖК-дисплеем

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Программное обеспечение	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов	CX-DRIVE
	Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации от компании Omron, включающий CX-Drive	CX-ONE

Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

⑤ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Примечание. Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании E7 (Cat. No. I21E-EN-02)

Технические характеристики

Класс 200 В

Код заказа CIMR-E7Z_		20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110	
Макс. допустимая мощность двигателя*1		кВт	0,55	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27	32	44	55	69	82	110	130	160
	Номинальный ток	A	3,2	4,1	7,0	9,6	15	23	31	45	58	71	85	115	145	180	215	283	346	415
	Максимальное напряжение		3-фазное напряжение 200, 220, 230 или 240 В~ (Пропорционально входному напряжению)																	
	Максимальная выходная частота		200,0																	
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота		3 фазное; 200/208/220/230/240 В~, 50/60 Гц																	
	Допустимое отклонение напряжения		+10 %, –15 %																	
	Допустимое отклонение частоты		±5 %																	
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно											Встроенный							
	12-пульсное выпрямление	Невозможно											Возможно*2							

^{*1} Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.

^{*2} Для выпрямления по 12-пульсной схеме питание осуществляется от 3-проводного трансформатора

Класс 400 В

Код заказа CIMR-E7ZZ4_		0P4	0P7	1P5	2P2	3P7	4P0	5P5	7P5	011	015	018	022	030	037	045	055	075	090	110	132	160	185	220	300	
Исполнение IP54: CIMR-E7Z4_		—	—	—	—	—	—	—	7P52	0112	0152	0182	0222	0302	0372	0452	0552	—	—	—	—	—	—	—	—	
Макс. допустимая мощность двигателя ^{*1}		кВт	0,55	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	300
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	1,4	1,6	2,8	4,0	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230	280	390	510
	Номинальный ток	A	1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304	370	506	675
	Максимальное напряжение	3-фазное напряжение 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В~ (Пропорционально входному напряжению.)																								
	Максимальная выходная частота	200,0																								
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В~, 50/60 Гц																								
	Допустимое отклонение напряжения	+10 %, –15 %																								
	Допустимое отклонение частоты	±5 %																								

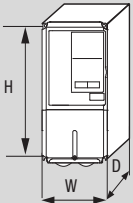
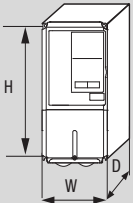
Код заказа CIMR-E7ZZ4_		0P4	0P7	1P5	2P2	3P7	4P0	5P5	7P5	011	015	018	022	030	037	045	055	075	090	110	132	160	185	220	300
Исполнение IP54: CIMR-E7Z4_		—	—	—	—	—	—	—	7P52	0112	0152	0182	0222	0302	0372	0452	0552	—	—	—	—	—	—	—	—
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно											Встроенный												
	12-пульсное выпрямление	Невозможно											Возможно *2												

^{*1} Макс. допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя. Номинальный ток выбранной модели инвертора должен находиться в пределах допустимого диапазона токов двигателя.

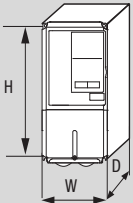
^{*2} Для выпрямления по 12-пульсной схеме питание осуществляется от 3-проводного трансформатора
Для устройств класса 400 В

Габаритные размеры

Varispeed E7

Номинал	Модель привода		H	W	D	
3-фазный, 200 В~	0,55 кВт	CIMR-E7Z20P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-E7Z20P71				
	1,5 кВт	CIMR-E7Z21P51				
	2,2 кВт	CIMR-E7Z22P21				
	3,7 кВт	CIMR-E7Z23P71			177	
	5,5 кВт	CIMR-E7Z25P51				
	7,5 кВт	CIMR-E7Z27P51	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-E7Z20111	310			
	15 кВт	CIMR-E7Z20151	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-E7Z20181	380			
	22 кВт	CIMR-E7Z20220	400	250	258	
	30 кВт	CIMR-E7Z20300	450	275		
	37 кВт	CIMR-E7Z20370	600	375	298	
	45 кВт	CIMR-E7Z20450			328	
	55 кВт	CIMR-E7Z20550	725	450	348	
	75 кВт	CIMR-E7Z20750				
	90 кВт	CIMR-E7Z20900	850	500	358	
	110 кВт	CIMR-E7Z21100	885	575	378	
3-фазный, 400 В~	0,55 кВт	CIMR-E7Z40P41	280	140	157	
	0,75 кВт	CIMR-E7Z40P71				
	1,5 кВт	CIMR-E7Z41P51				
	2,2 кВт	CIMR-E7Z42P21			177	
	3,7 кВт	CIMR-E7Z43P71				
	4,0 кВт	CIMR-E7Z44P71				
	5,5 кВт	CIMR-E7Z45P51				
	7,5 кВт	CIMR-E7Z47P51	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-E7Z40111				
	15 кВт	CIMR-E7Z40151	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-E7Z40181				
	22 кВт	CIMR-E7Z40220	450	275	258	
	30 кВт	CIMR-E7Z40300				
	37 кВт	CIMR-E7Z40370	550	325	283	
	45 кВт	CIMR-E7Z40450				
	55 кВт	CIMR-E7Z40550				
	75 кВт	CIMR-E7Z40750	725	450	348	
	90 кВт	CIMR-E7Z40900				
	110 кВт	CIMR-E7Z41100	850	500	358	
	132 кВт	CIMR-E7Z41320				
	160 кВт	CIMR-E7Z41600	916	575	378	
	185 кВт	CIMR-E7Z41850	1305	710	413	
	220 кВт	CIMR-E7Z42200				
	300 кВт	CIMR-E7Z43000	1475	916	413	

Varispeed E7 IP54

Номинал	Модель привода		H	W	D	
3-фазный, 400 В~	7,5 кВт	CIMR-E7Z47P52	600	350	240	
	11 кВт	CIMR-E7Z40112				
	15 кВт	CIMR-E7Z40152			260	
	18,5 кВт	CIMR-E7Z40182				
	22 кВт	CIMR-E7Z40222	650	410	300	
	30 кВт	CIMR-E7Z40302				
	37 кВт	CIMR-E7Z40372	750	580	330	
	45 кВт	CIMR-E7Z40452				
	55 кВт	CIMR-E7Z40552				

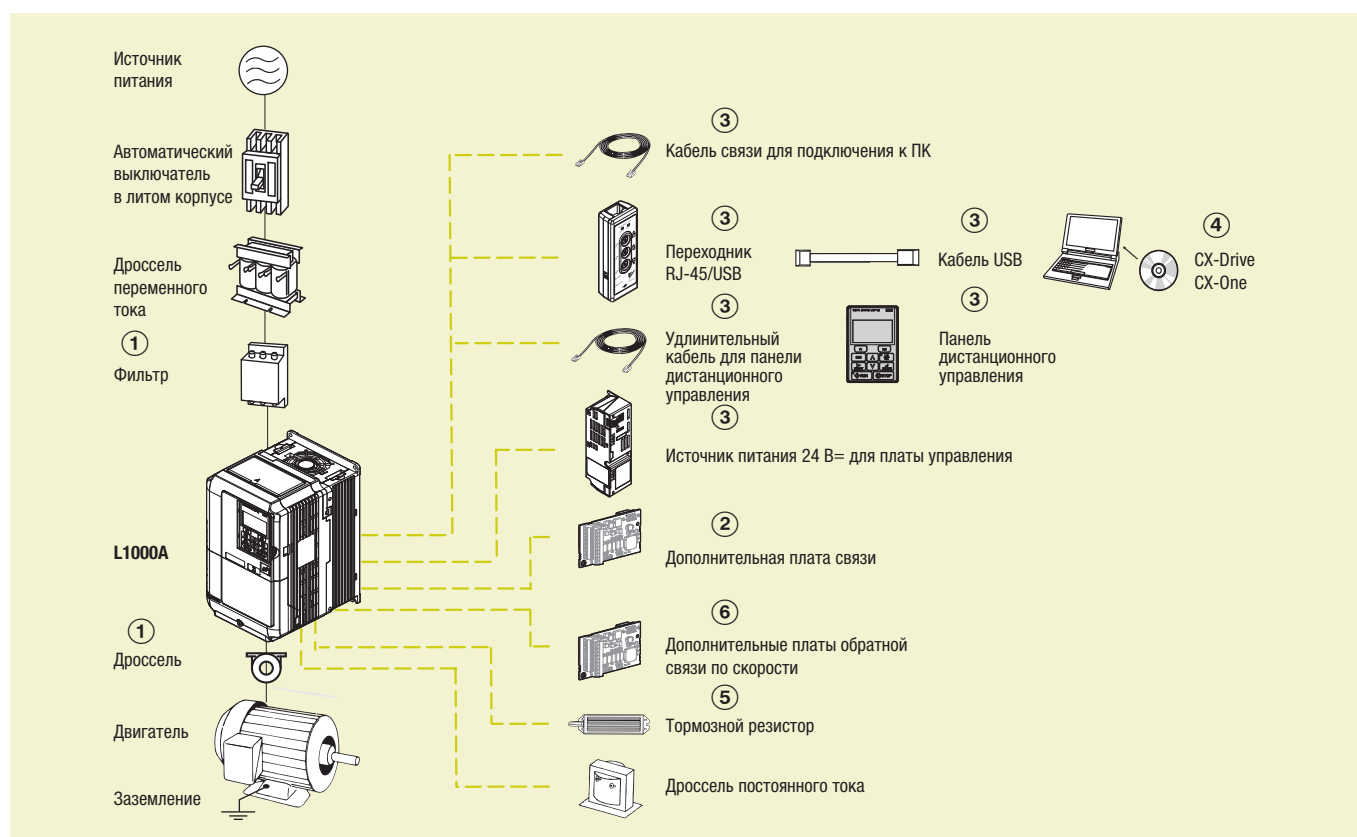


Высококачественное векторное управление

Инвертор L1000A предоставляет передовые функции для управления асинхронными и синхронными двигателями в лифтовых системах. L1000A очень быстро монтируется, и он подходит почти для любого лифта.

- Высокий пусковой момент (200 % при 0,3 Гц (вект. с разомкн. конт.), 200 % при 0 Гц (вект. с замкн. конт.)).
- Усовершенствованная автонастройка для асинхронных и синхронных двигателей.
- Терминология лифтовой техники (Гц, м/с, об./мин, скорость выравнивания...).
- Функции спасательного режима.
- Защита от перерегулирования и вибрации.
- Промышленные сети: CANopen.
- Встроенные функции безопасности: категория безопасности 3, категория безопасного останова 0 по EN954-1, ISO EN13849-1 PLd, IEC 61508 SIL 2 и EN81-1.

Информация для заказа



L1000A

Номинал	Повышенная нагрузка		Код заказа
			Стандартные
200 В	4,0 кВт	17,5 А	CIMR-LC2A0018BAA
	5,5 кВт	25 А	CIMR-LC2A0025BAA
	7,5 кВт	33 А	CIMR-LC2A0033BAA
	11 кВт	47 А	CIMR-LC2A0047BAA
	15 кВт	60 А	CIMR-LC2A0060BAA
	18,5 кВт	75 А	CIMR-LC2A0075BAA
	22 кВт	85 А	CIMR-LC2A0085BAA
	30 кВт	115 А	CIMR-LC2A0115BAA
	37 кВт	145 А	CIMR-LC2A0145BAA
	45 кВт	180 А	CIMR-LC2A0180BAA

Номинал	Повышенная нагрузка		Код заказа
			Стандартные
400 В	4,0 кВт	9,2 А	CIMR-LC4A0009BAA
	5,5 кВт	14,8 А	CIMR-LC4A0015BAA
	7,5 кВт	18 А	CIMR-LC4A0018BAA
	11 кВт	24 А	CIMR-LC4A0024BAA
	15 кВт	31 А	CIMR-LC4A0031BAA
	18,5 кВт	39 А	CIMR-LC4A0039BAA
	22 кВт	45 А	CIMR-LC4A0045BAA
	30 кВт	60 А	CIMR-LC4A0060BAA
	37 кВт	75 А	CIMR-LC4A0075BAA
	45 кВт	91 А	CIMR-LC4A0091BAA
	55 кВт	112 А	CIMR-LC4A0112BAA
	75 кВт	150 А	CIMR-LC4A0150BAA

① Сетевые фильтры

Инвертор		Сетевой фильтр Rasmi			Сетевой фильтр Schaffner		
Напряжение	Модель CIMR-LC	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Код заказа	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
3-фазное, 200 В~	2A0018	24	2,0	A1000-FIA3024-RE	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE
	2A0025/2A0033	52	2,4	A1000-FIA2025-RE	35	1,4	3G3RV-PFI2035-SE
	2A0047	68	4,2	A1000-FIA2068-RE	35	1,4	3G3RV-PFI2035-SE
	2A0060/2A0075	96	4,4	A1000-FIA2096-RE	60	3	3G3RV-PFI2060-SE
	2A0085	105	6,5	A1000-FIA3105-RE	100	4,9	3G3RV-PFI2100-SE
	2A0115/2A0145/2A0180	170	9	A1000-FIA3170-RE	170	6,0	3G3RV-PFI3170-SE
3-фазное, 400 В~	4A0009/4A0015/4A0018	24	2,0	A1000-FIA3024-RE	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE
	4A0024/4A0031	44	2,8	A1000-FIA3044-RE	35	2,2	3G3RV-PFI3035-SE
	4A0039	52	-	A1000-FIA3052-RE	60	4,0	3G3RV-PFI3060-SE
	4A0045/4A0060	71	5,3	A1000-FIA3071-RE			
	4A0075				100	4,5	3G3RV-PFI3100-SE
	4A0091/4A0112	105	6,5	A1000-FIA3105-RE	170	6,0	3G3RV-PFI3170-SE
	4A0150	170	9	A1000-FIA3170-RE			

Дроссели

Диаметр	Описание	Код заказа
21	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 2,2 кВт	A1000-FEV2102-RE
25	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 15 кВт	A1000-FEV2515-RE
50	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 45 кВт	A1000-FEV5045-RE
60	Рекомендуется для двигателей мощностью выше 45 кВт	A1000-FEV6045-RE

② Карты связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата связи	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для управления инвертором, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	SI-S3

③ Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Функции	Код заказа
Цифровая панель управления	Выносной пульт управления с ЖК-экраном	Пульт управления с ЖК-дисплеем и поддержкой нескольких языков	JVOP-180
	Выносной пульт управления со светодиодным экраном	Панель управления со светодиодным дисплеем	JVOP-182
	Кабель для выносного пульта управления	Кабель длиной 3 м для подключения выносного пульта управления	3G3AX-CAJOP300-EE
Дополнительные принадлежности	USB-конвертор/USB-кабель	Модуль USB-конвертора с функциями копирования и резервного хранения	JVOP-181
	Дополнительная плата питания 24 В=	Источник питания 24 В= для платы управления, для моделей 200 В	PS-A10L
		Источник питания 24 В= для платы управления, для моделей 400 В	PS-A10H
	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения к порту RS232 ПК	A1000-CAVPC232-EE

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Назначение	Код заказа
Программное обеспечение	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-Drive
	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-One

⑥ Дополнительная плата обратной связи по скорости

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата PG	PG с комплементарным выходом	- Для ввода сигнала обратной связи по скорости путем подключения энкодера двигателя - Вход: 3 канала (один или два канала), для подключения энкодера с HTL-выходом, макс. 50 кГц - Выход: 3 канала с открытым коллектором - Напряжение питания энкодера: 12 В, макс. 200 мА	PG-B3
	PG с выходным уровнем RS-422	- Для ввода сигнала обратной связи по скорости путем подключения энкодера двигателя - Вход: 3 канала, формирователь RS422, макс. 300 кГц - Выход: 3 канала, формирователь RS422 - Напряжение питания энкодера: 5 В или 12 В, макс. 200 мА	PG-X3
	Энкодер (PG) с интерфейсом EnDat	- Для ввода сигнала обратной связи по скорости путем подключения энкодера двигателя - Тип энкодера: EnDat 2.1/01, EnDat 2.2/01 (HEIDENHAIN) - Максимальная входная частота: 50 кГц - Контроль импульсов: соответствует уровню RS-422 - Выходное напряжение: 5 В +/- 5 %, 8 В +/- 10 % - Максимальный выходной ток: 200 мА - Длина кабеля: макс. 20 м для энкодера, макс. 30 м для контроля импульсов	PG-F3
	Энкодер (PG) типа ERN1387	- Для ввода сигнала обратной связи по скорости путем подключения энкодера двигателя - Тип энкодера: ERN1387 (HEIDENHAIN) - Максимальная входная частота: 50 кГц - Контроль импульсов: соответствует уровню RS-422 - Выходное напряжение: 5 В +/- 5 % - Максимальный выходной ток: 200 мА - Длина кабеля: макс. 20 м для энкодера, макс. 30 м для контроля импульсов	PG-E3

Технические характеристики

Класс 200 В

Трехфазные: CIMR-LC2A_		0018	0025	0033	0047	0060	0075	0085	0115	0145	0180
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	Мощность инвертора, кВА ^{*2}	6,7	9,5	12,6	17,9	23	29	32	44	55	69
	Номинальный выходной ток, А	17,5 ^{*3}	25 ^{*3}	33 ^{*3}	47 ^{*3}	60 ^{*3}	75 ^{*3}	85 ^{*3}	115 ^{*3}	145 ^{*4}	180 ^{*4}
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0..240 В									
	Максимальная выходная частота	120 Гц									
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	Трехфазное напряжение 200..240 В, 50/60 Гц									
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %..+10 %									
	Допустимое отклонение частоты	+5 %									
	Входной ток, А ^{*5}	18,9	28	37	52	68	80	82	111	136	164

^{*1} Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя.
^{*2} Номинальная мощность двигателя рассчитана для номинального выходного напряжения 220 В.
^{*3} Несущая частота может быть повышена вплоть до 8 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.
^{*4} Несущая частота может быть повышена вплоть до 5 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.
^{*5} Предполагается работа при номинальном выходном токе. Значение номинального входного тока зависит от трансформатора питания, входного дросселя, состояния электропроводки и импеданса источника питания.

Класс 400 В

Трехфазные: CIMR-LC4A_		0009	0015	0018	0024	0031	0039	0045	0060	0075	0091	0112	0150
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
	Мощность инвертора, кВА ^{*2}	7	11,3	13,7	18,3	24	30	34	48	57	69	85	114
	Номинальный выходной ток (А)	9,2 ^{*3}	14,8 ^{*3}	18 ^{*3}	24 ^{*3}	31 ^{*3}	39 ^{*3}	45 ^{*3}	60 ^{*3}	75 ^{*3}	91 ^{*3}	112 ^{*4}	150 ^{*4}
	Максимальное выходное напряжение	380..480 В (пропорционально входному напряжению)											
	Максимальная выходная частота	120 Гц											
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 380..480 В~, 50/60 Гц											
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %..+10 %											
	Допустимое отклонение частоты	+5 %											
	Входной ток, А ^{*5}	10,4	15	20	29	39	44	49	58	71	86	105	142

^{*1} Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя.
^{*2} Номинальная мощность двигателя рассчитана для номинального выходного напряжения 220 В.
^{*3} Несущая частота может быть повышена вплоть до 8 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.
^{*4} Несущая частота может быть повышена вплоть до 5 кГц с сохранением данного номинального тока. Дальнейшее повышение несущей частоты требует снижения тока.
^{*5} Предполагается работа при номинальном выходном токе. Значение номинального входного тока зависит от трансформатора питания, входного дросселя, состояния электропроводки и импеданса источника питания.

Габаритные размеры

Исполнение в закрытом корпусе [IP20]

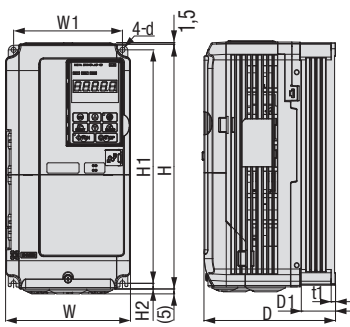


Рисунок 1

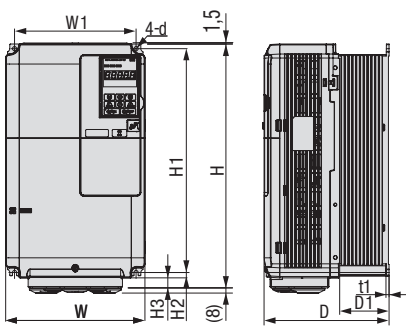


Рисунок 2

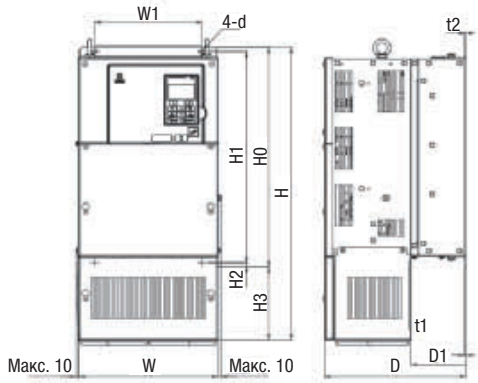


Рисунок 3

Класс напряжения	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель инвертора CIMR-LC_	Рисунок	Размеры (мм)													d	Вес (кг)
				W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	t2				
Трехфазные, 200 В	4,0	2A0018	1	140	260	164	122	-	248	6	-	55	5	-	M5	3,5		
	5,5	2A0025				167										4,0		
	7,5	2A0033				167										4,0		
	11	2A0047				180										300	187	160
	15	2A0060	2	220	350	197	192	335	78	M6	8,7							
	18,5	2A0075		365	350	15	9,7											
	22	2A0085	3	254	534	258	195	400	385	7,5	134	100	2,3	2,3		23		
	30	2A0115		279	614	220	450	435	164	28								
	37	2A0145		329	630	283	260	550	535	80	110	40						
	45	2A0180		40														
Трехфазные, 400 В	4,0	4A0009	1	140	260	164	122	-	248	6	-	55	5	-	M5	3,5		
	5,5	4A0015				167										3,9		
	7,5	4A0018				167										3,9		
	11	4A0024				180										300	160	284
	15	4A0031	2	187	192	335	78	5,7										
	18,5	4A0039		220	350	197	78	M6	8,3									
	22	4A0045	3	254	465	258	195		400	385	7,5	65	100	2,3		2,3	23	
	30	4A0060		279	515	220	450	435	120	105	27							
	37	4A0075		329	630	260	510	495	80	110	39							
	45	4A0091		283	550	535	80	110	39									
	55	4A0112		43														
	75	4A0150		45														

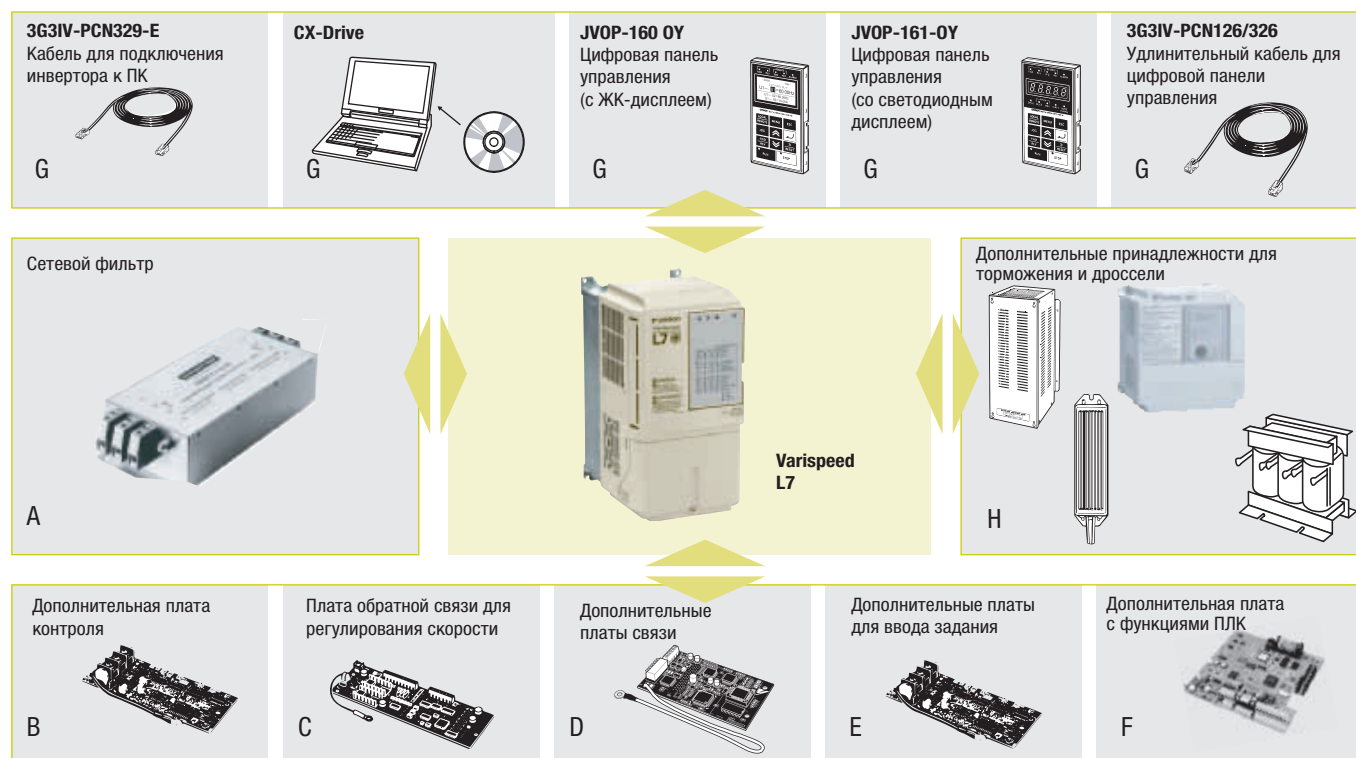


Инвертор для управления лифтами

L7 — совершенный инвертор для систем управления лифтами со скоростью подъема до 3 м/с. Высокий пусковой момент, бесшумная работа, операторский интерфейс, адаптированный к специфике управления лифтами, совместимость с асинхронными и синхронными двигателями — таковы возможности любой модели инвертора L7.

- Одна и та же модель для управления асинхронными и синхронными двигателями
- Бесшумная работа без снижения тока
- Прекращение работы согласно требованиям 3-й категории безопасности. Обеспечивается соответствие категории 0.
- Питание в аварийном режиме — от ИБП или от аккумуляторных батарей.
- Определение параметров двигателя (автонастройка) с вращением и без вращения
- Соблюдение нормативов EN12015 (гармонические искажения) с использованием дополнительного дросселя переменного тока

Информация для заказа



Varispeed L7 200 В

Номинал			Код заказа
3 x 200 В	3,7 кВт	17,5 А	CIMR-L7Z23P7
	5,5 кВт	25 А	CIMR-L7Z25P5
	7,5 кВт	33 А	CIMR-L7Z27P5
	11 кВт	49 А	CIMR-L7Z2011
	15 кВт	64 А	CIMR-L7Z2015
	18,5 кВт	80 А	CIMR-L7Z2018
	22 кВт	96 А	CIMR-L7Z2022
	30 кВт	130 А	CIMR-L7Z2030
	37 кВт	160 А	CIMR-L7Z2037
	45 кВт	183 А	CIMR-L7Z2045
	55 кВт	224 А	CIMR-L7Z2055

400 В

Номинал			Код заказа
3 x 400 В	4,0 кВт	11 А	CIMR-L7Z44P0
	5,5 кВт	14 А	CIMR-L7Z45P5
	7,5 кВт	18 А	CIMR-L7Z47P5
	11 кВт	27 А	CIMR-L7Z4011
	15 кВт	34 А	CIMR-L7Z4015
	18,5 кВт	41 А	CIMR-L7Z4018
	22 кВт	48 А	CIMR-L7Z4022
	30 кВт	65 А	CIMR-L7Z4030
	37 кВт	80 А	CIMR-L7Z4037
	45 кВт	96 А	CIMR-L7Z4045
	55 кВт	128 А	CIMR-L7Z4055

① Сетевые фильтры

200 В

Инверторы	Сетевые фильтры			
	Класс по EN55011	Ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-L7Z23P7	B, 25 м A 100 м	35	1,4	3G3RV-PFI2035-SE
CIMR-L7Z25P5				
CIMR-L7Z27P5	B, 25 м A 100 м	60	3	3G3RV-PFI2060-SE
CIMR-L7Z2011				
CIMR-L7Z2015	B, 25 м A 100 м	100	4,9	3G3RV-PFI2100-SE
CIMR-L7Z2018				
CIMR-L7Z2022	A, 100 м	130	4,3	3G3RV-PFI2130-SE
CIMR-L7Z2030				
CIMR-L7Z2037	A, 100 м	160	6,0	3G3RV-PFI2160-SE
CIMR-L7Z2045	A, 100 м	200	11,0	3G3RV-PFI2200-SE
CIMR-L7Z2055				

400 В

Инверторы	Сетевые фильтры			
	Класс по EN55011	Ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-L7Z44P0	B, 25 м A 100 м	18	1,3	3G3RV-PFI3018-SE
CIMR-L7Z45P5				
CIMR-L7Z47P5	B, 25 м A 100 м	21	1,8	3G3RV-PFI3021-SE
CIMR-L7Z4011				
CIMR-L7Z4015	B, 25 м A 100 м	35	2,2	3G3RV-PFI3035-SE
CIMR-L7Z4018				
CIMR-L7Z4022	A, 100 м	60	4,0	3G3RV-PFI3060-SE
CIMR-L7Z4030				
CIMR-L7Z4037	A, 100 м	70	3,4	3G3RV-PFI3070-SE
CIMR-L7Z4045				
CIMR-L7Z4055	A, 100 м	100	4,5	3G3RV-PFI3100-SE
	A, 100 м	130	4,7	3G3RV-PFI3130-SE

① Сетевые фильтры

Инверторы	Сетевые фильтры			
	Класс по EN55011	Ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-L7Z44P0	B, 25 м A 100 м	18	1,0	3G3RV-PFI3018B-SE
CIMR-L7Z45P5				
CIMR-L7Z47P5	B, 25 м A 100 м	35	1,5	3G3RV-PFI3035B-SE
CIMR-L7Z4011				
CIMR-L7Z4015	B, 25 м A 100 м	60	2,2	3G3RV-PFI3060B-SE
CIMR-L7Z4018				



② Дополнительные платы контроля

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата контроля	Плата дискретных выходов	Дискретный выход с гальванической развязкой для сигнализации рабочего состояния инвертора (сигнал предупреждения, обнаружение нулевой скорости и т.д.). Выходы: 6 выходов с оптронной развязкой (48 В, до 50 мА) 2 релейных выхода (250 В~/до 1 А; 30 В~/до 1 А)	DO-08
	Плата релейных двухконтактных выходов	Помимо собственных выходных контактов инвертора могут использоваться два multifunctional выходных контакта (контакты двухконтактного реле).	DO-02C

③ Платы обратной связи для регулирования скорости

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Плата обратной связи для регулирования скорости	Плата для регулирования скорости с использованием импульсного датчика (PG) (Используется для V/f-регулирования с использованием датчика (PG) или для управления вектором магнитного потока)	Входы для импульсных каналов А (для датчиков с одним импульсным выходом) (входы напряжения для датчиков с комплементарным выходом, с открытым коллектором) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: +12 В, 20 мА	PG-A2
		Входы для импульсных каналов А и В (только для датчиков с комплементарными выходами) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 30 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: открытый коллектор, +24 В, макс. ток 30 мА	PG-B2
		Вход для импульсного канала А (для датчиков с дифференциальным выходом) для V/f-регулирования (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422	PG-D2
		Входы для импульсных каналов А, В и Z (для датчиков с дифференциальными импульсными выходами) (уровень RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 300 кГц (приблиз.) [Выход питания PG: +5 В или +12 В, макс. ток 200 мА] Выход контроля импульсов: RS-422	PG-X2
		Дополнительная плата для энкодера с интерфейсами Hiperface и EnDat.	PG-F2

④ Дополнительные платы связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети DeviceNet.	SI-N1
	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS-DP	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети PROFIBUS-DP.	SI-P1
	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen. Она поддерживает стандартный протокол DSP402 CANopen для управления приводами при регулировании скорости.	SI-S1
	Дополнительная плата интерфейса LONWORKS	Служит для управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ), для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходного тока, киловатт-часов и тому подобных параметров на стороне периферийного оборудования по сети LONWORKS.	SI-J

5 Дополнительные платы для ввода задания частоты

Описание	Параметр	Код заказа
Плата аналоговых входов	Плата с двумя аналоговыми входами высокого разрешения Канал 1: 0 ... 10 В (20 кОм) Канал 2: 4 ... 20 мА (250 Ом) Разрешение 14 бит	AI-14U
	Плата с тремя аналоговыми входами высокого разрешения Уровень сигнала: -10 ... +10 В (20 кОм) 4 ... 20 мА (250 Ом) Разрешение: 13 бит + знак	AI-14B
Плата цифрового задания скорости	Плата для цифрового ввода задания скорости (8-разрядов)	DI-08
	Плата для цифрового ввода задания скорости (16-разрядов)	DI-16H2

6 Дополнительные платы с функциями ПЛК

Описание	Параметр	Код заказа
ПЛК	Выполнение всех функций ПЛК, беспроводный монтаж, непосредственный доступ к параметрам инвертора и аналоговым/дискретным входам и выходам. Встроенная шина CompuBus/S Для программирования можно использовать стандартные средства Omron	3G3RV-P10ST8-E
ПЛК с поддержкой DeviceNet	Все возможности стандартной модели (см. выше) + поддержка DeviceNet.	3G3RV-P10ST8-DRT-E

7 Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Цифровая панель управления	Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем. Поддержка 7 языков	Устройство для конфигурирования и контроля.	JVOP-160-OY
	Цифровая панель с 7-сегментным светодиодным дисплеем		JVOP-161-OY
Дополнительные принадлежности	Удлинительный кабель для цифровой панели управления 1 м 3 м	Соединительный кабель для удаленного подключения цифровой панели к инвертору.	3G3IV-PCN126 3G3IV-PCN326
	Кабель для подключения к ПК		3G3IV-PCN329-E

7 Программное обеспечение

Описание	Назначение	Код заказа
Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля приводов	CX-DRIVE
Программное обеспечение для ПК	Полный пакет программ для автоматизации от компании Omron, включающий CX-Drive	CX-ONE

➡ Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

8 Тормозной блок, блок тормозного резистора и дроссели

Примечание. Характеристики и сведения о моделях тормозных блоков смотрите в техническом описании L7 (Cat. No. I22E-EN-02)

Дроссели переменного тока

200 В

Инвертор	Параметр	Описание	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-L7Z23P7	Дроссель переменного тока требуется для соблюдения нормативов EN12015 (гармонические искажения)	Дроссель III 3,7 кВт (2,28 мГн, 21 А)	4,8	L7Z-PUZ23P7-CE
CIMR-L7Z25P5		Дроссель III 5,5 кВт (5,10 мГн, 17 А)	6,2	L7Z-PUZ25P5-CE
CIMR-L7Z27P5		Дроссель III 7,5 кВт (1,20 мГн, 40 А)	9	L7Z-PUZ27P5-CE
CIMR-L7Z2011		Дроссель III 11 кВт (0,92 мГн, 52 А)	14,5	L7Z-PUZ2011-CE
CIMR-L7Z2015		Дроссель III 15 кВт (0,70 мГн, 68 А)	17	L7Z-PUZ2015-CE
CIMR-L7Z2018		Дроссель III 18,5 кВт (0,50 мГн, 96 А)	22	L7Z-PUZ2018-CE
CIMR-L7Z2022		Дроссель III 22 кВт (0,31 мГн, 156 А)	28	L7Z-PUZ2022-CE
CIMR-L7Z2030		Дроссель III 30 кВт (1,23 мГн, 78 А)	38	L7Z-PUZ2030-CE
CIMR-L7Z2037		Дроссель III 37 кВт (0,27 мГн, 176 А)	47	L7Z-PUZ2037-CE
CIMR-L7Z2045		Дроссель III 45 кВт (0,22 мГн, 220 А)	58	L7Z-PUZ2045-CE
CIMR-L7Z2055		Дроссель III 55 кВт (0,18 мГн, 269 А)	72	L7Z-PUZ2055-CE

400 В

Инвертор	Параметр	Описание	Вес (кг)	Код заказа
CIMR-L7Z44P0	Дроссель переменного тока требуется для соблюдения нормативов EN12015 (гармонические искажения)	Дроссель III 3,7 кВт (7 мГн, 13 А)	5	L7Z-PUZ44P0-CE
CIMR-L7Z45P5		Дроссель III 5,5 кВт (5,10 мГн, 17 А)	6,4	L7Z-PUZ45P5-CE
CIMR-L7Z47P5		Дроссель III 7,5 кВт (4,35 мГн, 22 А)	9,5	L7Z-PUZ47P5-CE
CIMR-L7Z4011		Дроссель III 11 кВт (3 мГн, 32 А)	15	L7Z-PUZ4011-CE
CIMR-L7Z4015		Дроссель III 15 кВт (2,34 мГн, 41 А)	17,5	L7Z-PUZ4015-CE
CIMR-L7Z4018		Дроссель III 18,5 кВт (1,95 мГн, 49 А)	22,5	L7Z-PUZ4018-CE
CIMR-L7Z4022		Дроссель III 22 кВт (1,65 мГн, 58 А)	28	L7Z-PUZ4022-CE
CIMR-L7Z4030		Дроссель III 30 кВт (1,23 мГн, 78 А)	38	L7Z-PUZ4030-CE
CIMR-L7Z4037		Дроссель III 37 кВт (1 мГн, 96 А)	47	L7Z-PUZ4037-CE
CIMR-L7Z4045		Дроссель III 45 кВт (0,83 мГн, 115 А)	58	L7Z-PUZ4045-CE
CIMR-L7Z4055		Дроссель III 55 кВт (0,62 мГн, 154 А)	72	L7Z-PUZ4055-CE

Технические характеристики

Класс 200 В

Код заказа CIMR-L7ZZ_			23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055
Макс. допустимая мощность двигателя ^{*1}		кВт	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	7	10	14	20	27	33	40	54	67	76	93
	Номинальный ток	А	17,5	25	33	49	64	80	96	130	160	183	224
	Максимальное напряжение	3-фазное; 200, 208, 220, 230, или 240 В~ (пропорционально входному напряжению.)											
	Максимальная выходная частота	Программируемая до 120 Гц.											
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота		3 фазное; 200/208/220/230/240 В~, 50/60 Гц										
	Номинальный входной ток, А	21	25	40	52	68	96	115	156	176	220	269	
	Допустимое отклонение напряжения	+10 %, –15 %											
	Допустимое отклонение частоты	±5 %											
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно							Встроенный				
	12-пульсное выпрямление	Невозможно							Возможно				

^{*1} Максимальная допустимая выходная мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя Yaskawa. На практике при выборе двигателя и инвертора необходимо следить, чтобы номинальный ток двигателя соответствовал номинальному току инвертора.

Примечание. В случае выпрямления по 12-пульсной схеме в цепь питания должен быть включен трансформатор с двойной вторичной обмоткой, имеющей конфигурацию «звезда-треугольник».

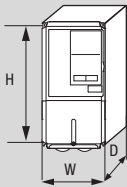
Класс 400 В

Код заказа CIMR-L7ZZ_			44P0	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055
Макс. допустимая мощность двигателя *1		кВт	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
Выходные характеристики	Мощность инвертора	кВА	9	12	15	22	28	34	40	54	67	80	106
	Номинальный ток	А	11	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128
	Максимальное напряжение	3-фазное; 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В~ (пропорционально входному напряжению.)											
	Максимальная выходная частота	Макс. 120 Гц											
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота		3-фазное напряжение 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В~, 50/60 Гц										
	Номинальный входной ток, А		13,2	17	22	32	41	49	58	78	96	115	154
	Допустимое отклонение напряжения	+10 %, –15 %											
	Допустимое отклонение частоты	±5 %											
Подавление гармоник	Дроссель постоянного тока	Дополнительно							Встроенный				
	12-пульсное выпрямление	Невозможно							Возможно				

^{*1} Максимальная допустимая выходная мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя Yaskawa. На практике при выборе двигателя и инвертора необходимо следить, чтобы номинальный ток двигателя соответствовал номинальному току инвертора.

Примечание. В случае выпрямления по 12-пульсной схеме в цепь питания должен быть включен трансформатор с двойной вторичной обмоткой, имеющей конфигурацию «звезда-треугольник».

Габаритные размеры

Номинал	Модель привода		H	W	D	
Трехфазное напряжение 200 В~	3,7 кВт	CIMR-L7Z23P77	280	140	177	
	5,5 кВт	CIMR-L7Z25P57				
	7,5 кВт	CIMR-L7Z27P57	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-L7Z20117	310			
	15 кВт	CIMR-L7Z20157	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-L7Z20187	380			
	22 кВт	CIMR-L7Z20227	464	254	258	
	30 кВт	CIMR-L7Z20300	450	275	258	
	37 кВт	CIMR-L7Z20370	600	375	298	
	45 кВт	CIMR-L7Z20450			328	
3-фазный, 400 В~	55 кВт	CIMR-L7Z20550	725	450	348	
	4,0 кВт	CIMR-L7Z44P77	280	140	177	
	5,5 кВт	CIMR-L7Z45P57				
	7,5 кВт	CIMR-L7Z47P57	300	200	197	
	11 кВт	CIMR-L7Z40117				
	15 кВт	CIMR-L7Z40157	350	240	207	
	18,5 кВт	CIMR-L7Z40187				
	22 кВт	CIMR-L7Z40227	535	275	258	
	30 кВт	CIMR-L7Z40307				
	37 кВт	CIMR-L7Z40377	715	325	283	
	45 кВт	CIMR-L7Z40457				
	55 кВт	CIMR-L7Z40557				

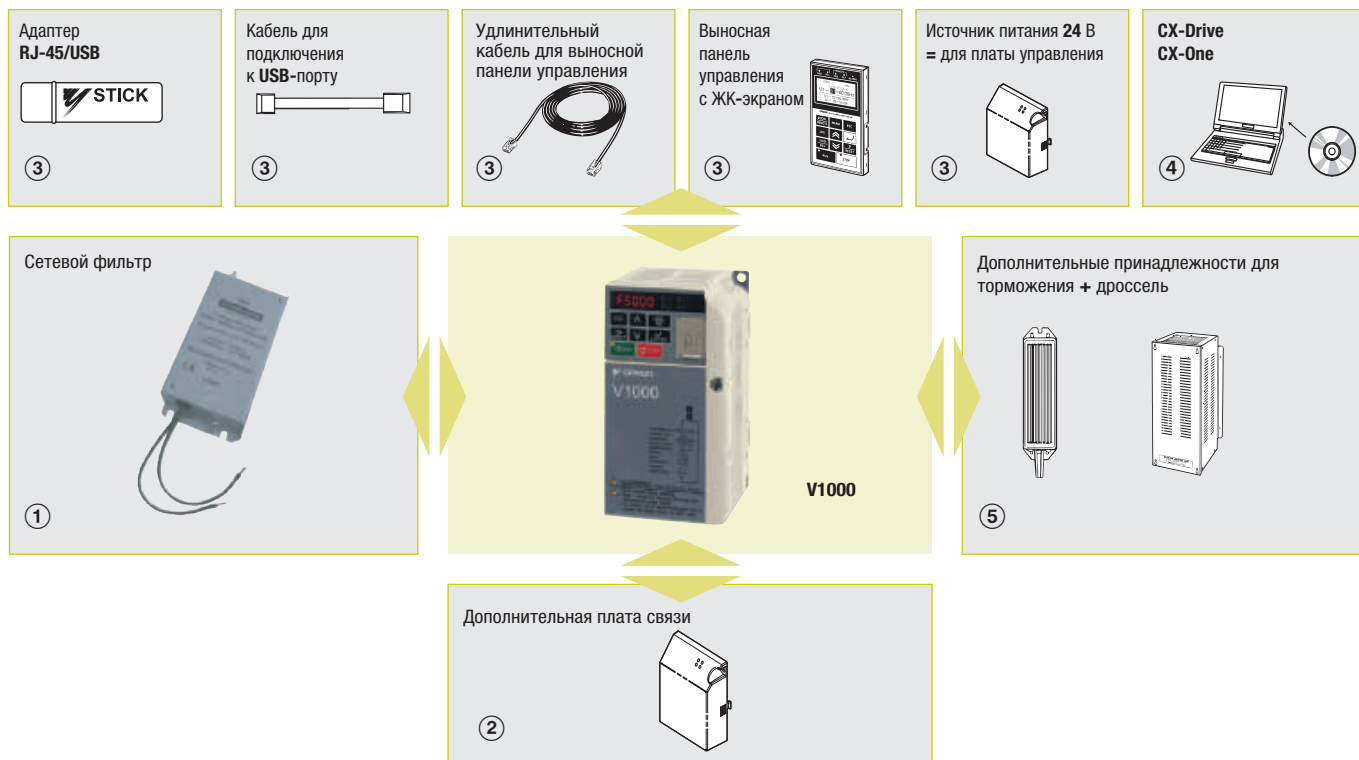


10 x 100 = 1 — Новая формула качества

Благодаря запатентованной конструкции и современным технологиям производства серия инверторов V1000 обеспечивает безотказную работу в течение 10 лет без технического обслуживания. Новые возможности инвертора гарантируют 100 % соответствие ожиданиям заказчиков. А частота отказов в процессе эксплуатации менее 1 на 10000 позволяет говорить о том, что даже по истечении срока службы V1000 еще долгое время будет работать лучше всех остальных инверторов.

- До 15 кВт/18,5 кВт
- Версия со встроенным фильтром
- Векторное управление по току
- Управление асинхронными и синхронными двигателями
- Встроенная функция аварийного останова, соответствующая категории безопасности 3 (EN954-1)

Информация для заказа



V1000

Номинал					Код заказа	
Напряжение	Повышенная нагрузка		Обычная нагрузка		Стандартные	Встроенный фильтр
1 x 200 В	0,12 кВт	0,8 А	0,18 кВт	0,8 А	VZAB0P1BAA	VZAB0P1HAA
	0,25 кВт	1,6 А	0,37 кВт	1,6 А	VZAB0P2BAA	VZAB0P2HAA
	0,55 кВт	3,0 А	0,75 кВт	3,5 А	VZAB0P4BAA	VZAB0P4HAA
	1,1 кВт	5,0 А	1,1 кВт	6,0 А	VZAB0P7BAA	VZAB0P7HAA
	1,5 кВт	8,0 А	2,2 кВт	9,6 А	VZAB1P5BAA	VZAB1P5HAA
	2,2 кВт	11,0 А	3,0 кВт	12,0 А	VZAB2P2BAA	VZAB2P2HAA
	4,0 кВт	17,5 А	5,5 кВт	21,0 А	VZAB4P0BAA	VZAB4P0HAA
3 x 200 В	0,12 кВт	0,8 А	0,18 кВт	0,8 А	VZA20P1BAA	VZA20P1HAA
	0,25 кВт	1,6 А	0,37 кВт	1,6 А	VZA20P2BAA	VZA20P2HAA
	0,55 кВт	3,0 А	0,75 кВт	3,5 А	VZA20P4BAA	VZA20P4HAA
	1,1 кВт	5,0 А	1,1 кВт	6,0 А	VZA20P7BAA	VZA20P7HAA
	1,5 кВт	8,0 А	2,2 кВт	9,6 А	VZA21P5BAA	VZA21P5HAA
	2,2 кВт	11,0 А	3,0 кВт	12,0 А	VZA22P2BAA	VZA22P2HAA
	4,0 кВт	17,5 А	5,5 кВт	21,0 А	VZA24P0BAA	VZA24P0HAA
	5,5 кВт	25,0 А	7,5 кВт	30,0 А	VZA25P5FAA	VZA25P5HAA
	7,5 кВт	33,0 А	11,0 кВт	40,0 А	VZA27P5FAA	VZA27P5HAA
	11 кВт	47,0 А	15,0 кВт	56,0 А	VZA2011FAA	VZA2011HAA
	15 кВт	60,0 А	18,5 кВт	69,0 А	VZA2015FAA	VZA2015HAA

Номинал					Код заказа	
Напряжение	Повышенная нагрузка		Обычная нагрузка		Стандартные	Встроенный фильтр
3 x 400 В	0,37 кВт	1,2 А	0,18 кВт	1,2 А	VZA40P2BAA	VZA40P2HAA
	0,55 кВт	1,8 А	0,37 кВт	2,1 А	VZA40P4BAA	VZA40P4HAA
	1,1 кВт	3,4 А	0,75 кВт	4,1 А	VZA40P7BAA	VZA40P7HAA
	1,5 кВт	4,8 А	1,1 кВт	5,4 А	VZA41P5BAA	VZA41P5HAA
	2,2 кВт	5,5 А	2,2 кВт	6,9 А	VZA42P2BAA	VZA42P2HAA
	3,0 кВт	7,2 А	3,0 кВт	8,8 А	VZA43P0BAA	VZA43P0HAA
	4,0 кВт	9,2 А	5,5 кВт	11,1 А	VZA44P0BAA	VZA44P0HAA
	5,5 кВт	14,8 А	7,5 кВт	17,5 А	VZA45P5FAA	VZA45P5HAA
	7,5 кВт	18,0 А	11,0 кВт	23,0 А	VZA47P5FAA	VZA47P5HAA
	11 кВт	24,0 А	15,0 кВт	31,0 А	VZA4011FAA	VZA4011HAA
	15 кВт	31,0 А	18,5 кВт	38,0 А	VZA4015FAA	VZA4015HAA

① Сетевые фильтры

Номинал				Код заказа	
Напряжение питания	Инвертор V1000	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Фильтр пр-ва Rasmi	Фильтр пр-ва Schaffner
1 x 200 В	VZAB0P1BAA	10	0,6	A1000-FIV1010-RE	A1000-FIV1010-SE
	VZAB0P2BAA				
	VZAB0P4BAA				
	VZAB0P7BAA	20	1	A1000-FIV1020-RE	A1000-FIV1020-SE
	VZAB1P5BAA				
	VZAB2P2BAA				
	VZAB4P0BAA	30	1,1	A1000-FIV1030-RE	A1000-FIV1030-SE
	40	1,2	A1000-FIV1040-RE	A1000-FIV1040-SE	
3 x 400 В	VZA40P2BAA	5	1,1	A1000-FIV3005-RE	A1000-FIV3005-SE
	VZA40P4BAA				
	VZA40P7BAA	10	1,1	A1000-FIV3010-RE	A1000-FIV3010-SE
	VZA41P5BAA				
	VZA42P2BAA				
	VZA43P0BAA				
	VZA44P0BAA	20	1,3	A1000-FIV3020-RE	A1000-FIV3020-SE
	VZA45P5FAA				
	VZA47P5FAA	30	2,1	A1000-FIV3030-RE	A1000-FIV3030-SE
	VZAB011FAA				
	VZAB015FAA	50	2,9	A1000-FIV1050-RE	На стадии разработки
				A1000-FIV10xx-RE	A1000-FIV10xx-RE
	3 x 200 В	VZA20P1BAA	10	0,8	A1000-FIV2010-RE
VZA20P2BAA					
VZA20P4BAA					
VZA20P7BAA					
VZA21P5BAA		20	1,1	A1000-FIV2020-RE	A1000-FIV2020-SE
VZA22P2BAA					
VZA24P0BAA		30	1,3	A1000-FIV2030-RE	A1000-FIV2030-SE
VZA25P5FAA		50	2,4	A1000-FIV2060-RE	На стадии разработки
VZA27P5FAA					
VZAB011FAA		100	4,2	A1000-FIV2100-RE	На стадии разработки
VZAB015FAA					

② Платы связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительная плата связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети DeviceNet.	SI-N3
	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS-DP	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети Profibus-DP.	SI-P3
	Дополнительная плата интерфейса CANopen	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CANopen.	SI-S3
	Дополнительная плата интерфейса CompoNet	Служит для запуска или остановки инвертора, для настройки параметров и ввода заданий, а также для контроля выходной частоты, выходного тока и тому подобных параметров на стороне центрального контроллера по сети CompoNet.	A1000-CRT1

③ Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Функции	Код заказа
Цифровая панель управления	Выносной пульт управления с ЖК-экраном	Пульт управления с ЖК-дисплеем и поддержкой нескольких языков	JVOP-180
Дополнительные принадлежности	USB-конвертор	Модуль USB-конвертора с функциями копирования и резервного хранения	JVOP-181
	Кабель для выносного пульта управления (1 м)	Кабель для подключения панели дистанционного управления	72606-WV001
	Кабель для выносного пульта управления (3 м)		72606-WV003
	Дополнительная плата питания 24 В=	Источник питания 24 В= для платы управления	PS-UDC24

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Назначение	Код заказа
Программное обеспечение	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-Drive
	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-One

➤ Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

⑤ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Технические характеристики

Класс 200 В

Однофазные: VZ-__		B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5	B2P2	B4P0	—	—	—	—
Трёхфазные: VZ-__		20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0	25P5	27P5	2011	2015
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	0,12	0,25	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15
	Для режима обычной нагрузки (ND)	0,18	0,37	0,75	1,1	2,2	3,0	5,5	7,5	11	15	18,5
Выходные характеристики	Мощность инвертора кВА	0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	9,5	13	18	23
	Номинальный выходной ток (А) в режиме HD	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0
	Номинальный выходной ток (А) в режиме ND	1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	21,0	30,0	40,0	56,0	69,0
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0 ... 240 В										
	Максимальная выходная частота	400 Гц										
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	1-фазное, от 200 до 240 В, 50/60 Гц 3-фазное, от 200 до 240 В, 50/60 Гц										
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %...+10 %										
	Допустимое отклонение частоты	+5 %										

*1 Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя:

Перегрузочная способность в режиме постоянного вращающего момента (СТ): 150 %

Перегрузочная способность в режиме переменного вращающего момента (VT): 120 %

Класс 400 В

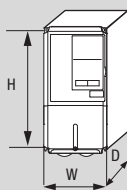
Трёхфазные: VZ-__		40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0	45P5	47P5	4011	4015
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15
	Для режима обычной нагрузки (ND)	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5
Выходные характеристики	Мощность инвертора кВА	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,2	9,2	14,8	18	24
	Номинальный выходной ток (А) в режиме HD	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24	31
	Номинальный выходной ток (А) в режиме ND	1,2	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23	31	38
	Максимальное выходное напряжение	0 ... 480 В (пропорционально входному напряжению)										
	Максимальная выходная частота	400 Гц										
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное, от 380 до 480 В~, 50/60 Гц										
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %...+10 %										
	Допустимое отклонение частоты	+5 %										

*1 Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя:

Перегрузочная способность в режиме постоянного вращающего момента (СТ): 150 %

Перегрузочная способность в режиме переменного вращающего момента (VT): 120 %

Габаритные размеры

Номинал		Модель привода	H	W	D	
1-фазн., 200 В~	0,12 кВт	VZAB0P1BAA	128	68	76	
	0,25 кВт	VZAB0P2BAA			118	
	0,55 кВт	VZAB0P4BAA			137,5	
	1,1 кВт	VZAB0P7BAA		108	154	
	1,5 кВт	VZAB1P5BAA			163	
	2,2 кВт	VZAB2P2BAA			180	
	4,0 кВт	VZAB4P0BAA		170		
3-фазн., 200 В~	0,12 кВт	VZA20P1BAA	128	68	76	
	0,25 кВт	VZA20P2BAA			108	
	0,55 кВт	VZA20P4BAA			128	
	1,1 кВт	VZA20P7BAA		108	129	
	1,5 кВт	VZA21P5BAA			137,5	
	2,2 кВт	VZA22P2BAA			143	
	4,0 кВт	VZA24P0BAA		140	140	
	5,5 кВт	VZA25P5FAA	254			
	7,5 кВт	VZA27P5FAA	290	180	163	
	11 кВт	VZA2011FAA			187	
	15 кВт	VZA2015FAA			187	
	3-фазн., 400 В~	0,37 кВт	VZA40P2BAA	108	128	
0,55 кВт		VZA40P4BAA	99			
1,1 кВт		VZA40P7BAA	137,5			
1,5 кВт		VZA41P5BAA	154			
2,2 кВт		VZA42P2BAA				
3,0 кВт		VZA43P0BAA				
4,0 кВт		VZA44P0BAA	128			140
5,5 кВт		VZA45P5FAA	254	140		
7,5 кВт		VZA47P5FAA	290	180	143	
11 кВт		VZA4011FAA			163	
15 кВт		VZA4015FAA			163	

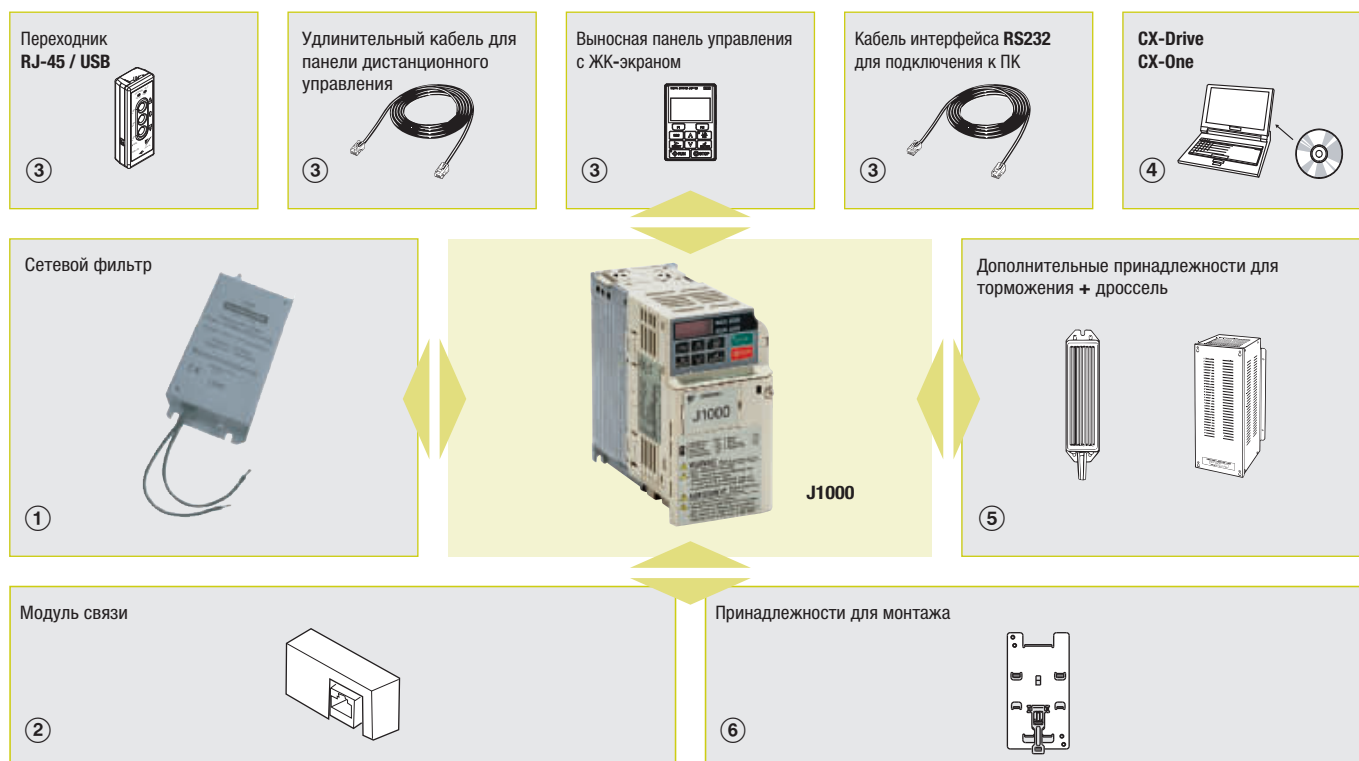


Серия компактных и простых в использовании инверторов

Новый инвертор J1000 был сконструирован в качестве базового решения для конвейеров, вентиляторов и насосов малой мощности. Он весьма прост в монтаже, настройке и эксплуатации, но при этом обладает всем необходимым для применения в системах такого рода.

- Инвертор с V/f-регулированием.
- Вращающий момент: 150 % при частоте 3 Гц.
- Два режима нагрузки: обычная нагрузка (ND) — 120 % в теч. 1 мин и повышенная нагрузка — 150 % в теч. 1 мин.
- Функция обнаружения перегрузки: 150 % в течение 60 с.
- Функция тепловой защиты двигателя.
- Свободно конфигурируемая V/f-характеристика.
- Дополнительный интерфейс RS-232C/485 (протокол Modbus).

Информация для заказа



J1000

Номинал					Код заказа
Напряжение	Повышенная нагрузка		Обычная нагрузка		
1 x 200 В	0,12 кВт	0,8 А	0,18 кВт	0,8 А	JZAB0P1BAA
	0,25 кВт	1,6 А	0,37 кВт	1,6 А	JZAB0P2BAA
	0,4 кВт	3,0 А	0,75 кВт	3,5 А	JZAB0P4BAA
	1,1 кВт	5,0 А	1,1 кВт	6,0 А	JZAB0P7BAA
	1,5 кВт	8,0 А	2,2 кВт	9,6 А	JZAB1P5BAA
3 x 200 В	0,12 кВт	0,8 А	0,18 кВт	0,8 А	JZA20P1BAA
	0,25 кВт	1,6 А	0,37 кВт	1,6 А	JZA20P2BAA
	0,4 кВт	3,0 А	0,75 кВт	3,5 А	JZA20P4BAA
	1,1 кВт	5,0 А	1,1 кВт	6,0 А	JZA20P7BAA
	1,5 кВт	8,0 А	2,2 кВт	9,6 А	JZA21P5BAA
	2,2 кВт	11,0 А	3,0 кВт	12,0 А	JZA22P2BAA
	4,0 кВт	17,5 А	5,5 кВт	21,0 А	JZA24P0BAA
3 x 400 В	0,2 кВт	1,2 А	0,37 кВт	1,2 А	JZA40P2BAA
	0,55 кВт	1,8 А	0,75 кВт	2,1 А	JZA40P4BAA
	1,1 кВт	3,4 А	1,5 кВт	4,1 А	JZA40P7BAA
	1,5 кВт	4,8 А	2,2 кВт	5,4 А	JZA41P5BAA
	2,2 кВт	5,5 А	3,0 кВт	6,9 А	JZA42P2BAA
	3,0 кВт	7,2 А	4,0 кВт	8,8 А	JZA43P0BAA
	4,0 кВт	9,2 А	5,5 кВт	11,1 А	JZA44P0BAA

① Сетевые фильтры

Номинал		Сетевой фильтр Schaffner			Сетевой фильтр Rasmі		
Напряжение	Инвертор J1000	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Код заказа	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Код заказа
3-фазное, 200 В~	JZA20P1BAA	10	0,7	A1000-FIV2010-SE	10	0,8	A1000-FIV2010-RE
	JZA20P2BAA						
	JZA20P4BAA						
	JZA20P7BAA						
	JZA21P5BAA	20	0,9	A1000-FIV2020-SE	20	1,1	A1000-FIV2020-RE
	JZA22P2BAA						
1-фазное, 200 В~	JZA24P0BAA	30	1,0	A1000-FIV2030-SE	30	1,3	A1000-FIV2030-RE
	JZAB0P1BAA	10	0,5	A1000-FIV1010-SE	10	0,6	A1000-FIV1010-RE
	JZAB0P2BAA						
	JZAB0P4BAA						
	JZAB0P7BAA	20	0,7	A1000-FIV1020-SE	20	1,0	A1000-FIV1020-RE
	JZAB1P5BAA						
3-фазное, 400 В~	JZA40P2BAA	5	0,5	A1000-FIV3005-SE	5	1,1	A1000-FIV3005-RE
	JZA40P4BAA						
	JZA40P7BAA	10	0,75	A1000-FIV3010-SE	10	1,1	A1000-FIV3010-RE
	JZA41P5BAA						
	JZA42P2BAA						
	JZA43P0BAA						
	JZA44P0BAA	15	1,0	A1000-FIV3020-SE	20	1,3	A1000-FIV3020-RE

① Дроссели

Диаметр	Описание	Код заказа
21	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 2,2 кВт	A1000-FEV2102-RE
25	Рекомендуется для двигателей мощностью ниже 15 кВт	A1000-FEV2515-RE

② Модули связи

Тип	Описание	Параметр	Код заказа
Дополнительные блоки	Последовательный интерфейс RS-232C	Интерфейс связи RS232C для подключения привода к ПК или дополнительному модулю копирования	SI-232/JC
	Интерфейс пульта дистанционного управления	Интерфейс связи RS232C для использования с внешним пультом управления со светодиодным дисплеем JVOP-182	SI-232/J
	Последовательный интерфейс RS-422/485	Интерфейс связи RS-422/485 с использованием протокола MEMOBUS/Modbus RTU	SI-485/J
	Дополнительный потенциометр	Дополнительный потенциометр для задания частоты непосредственно на приводе	AI-V3/J

③ Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Функции	Модель
Цифровая панель управления	Выносной пульт управления со светодиодным экраном	Выносной пульт управления со светодиодным экраном и функцией копирования настроек, макс. длина кабеля 3 м.	JVOP-182
	Кабель для выносного пульта управления	Кабель длиной 3 м для подключения выносного пульта управления	A1000-CAVOP300-EE
Дополнительные принадлежности	USB-конвертор/USB-кабель	Позволяет пользователю копировать и сравнивать значения параметров между несколькими приводами. Также может применяться в качестве переходника для подключения привода к USB порту ПК. Требуется дополнительный модуль SI-232/JC.	JVOP-181
	Кабель для подключения к ПК	Кабель для подключения к порту RS232 ПК	A1000-CAVPC232-EE

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Назначение	Код заказа
Программное обеспечение	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-Drive
	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля	CX-One

➤ Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

⑤ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Инвертор					Блок тормозного резистора			
Напряжение	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель инвертора JZA		Миним. допустим. сопротивл., Ом	Для монтажа на инвертор (3 % ED, макс. 10 с)			
		Трёхфазные	Однофазные		Сопротивление, Ом	Кол-во	Тормозной момент, %	Код заказа
200 В (одно-/трехфазные)	0,12	20P1	B0P1	300	400	1	220	A1000-REJOK15400-IE
	0,25	20P2	B0P2	300			220	
	0,55	20P4	B0P4	200	200	1	220	A1000-REJOK15200-IE
	1,1	20P7	B0P7	120			125	
	1,5	21P5	B1P5	60	100	1	125	A1000-REJOK15100-IE
	2,2	22P2	—	60	70	1	120	A1000-REJOK15070-IE
	4,0	24P0	—	32	62	1	100	A1000-REJOK15062-IE
400 В (трехфазные)	0,37	40P2	—	750	750	1	230	A1000-REJOK10750-IE
	0,55	40P4	—	750			230	
	1,1	40P7	—	510			130	
	1,5	41P5	—	240	400	1	125	A1000-REJOK15400-IE
	2,2	42P2	—	200	300	1	115	A1000-REJOK15300-IE
	3,0	43P0	—	100	400	2	105	A1000-REJOK15400-IE
	4,0	44P0	—					

⑥ Принадлежности для монтажа

Тип	Описание	Поддерживаемые модели JZA_	Код заказа
DIN-рейка	Требуется для монтажа инвертора на DIN-рейку	20P1/20P2/20P4/20P7 B0P1//B0P2/B0P4	EZZ08122A
		21P5/22P2 B0P7/B1P5 40P2/40P4/40P7/41P5/42P2	EZZ08122B
		24P0 B2P2 44P0	EZZ08122C
Крепление для установки внешнего радиатора	Дополнительные принадлежности для монтажа инвертора с радиатором вне панели.	20P1/20P2 B0P1/B0P2	100-034-075
		20P4 B0P4	100-034-076
		20P7	100-034-077
		40P2	100-034-078
		21P5/22P2 B1P5 41P5/42P2/43P0	100-034-79
		24P0 B2P2 44P0	100-034-80
		B4P0	100-036-357
		B0P7 40P4/40P7	100-036-418

Технические характеристики

Класс 200 В

Однофазные: JZA_		B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5	-	-
Трёхфазные: JZA_		20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	0,12	0,25	0,4	1,1	1,5	2,2	4,0
	Для режима обычной нагрузки (ND)	0,18	0,37	0,75	1,1	2,2	3,0	5,5
Выходные характеристики	Мощность инвертора кВА	0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7
	Номинальный выходной ток (А) в режиме HD	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5
	Номинальный выходной ток (А) в режиме ND	1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	21,0
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0 ... 240 В						
	Максимальная выходная частота	400 Гц						
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	1-фазное, от 200 до 240 В, 50/60 Гц 3-фазное, от 200 до 240 В, 50/60 Гц						
	Допустимое отклонение напряжения	-15%...+10 %						
	Допустимое отклонение частоты	+5 %						

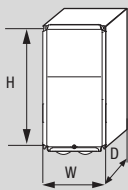
^{*1} Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя:
Перегрузочная способность в режиме повышенной нагрузки (HD) составляет 150 %
Перегрузочная способность в режиме обычной нагрузки (ND) составляет 120 %

Класс 400 В

Трёхфазные: JZA_		40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0
Двигатель, кВт ^{*1}	Для режима повышенной нагрузки (HD)	0,2	0,4	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0
	Для режима обычной нагрузки (ND)	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	3,7	5,5
Выходные характеристики	Мощность инвертора кВА	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,2
	Номинальный выходной ток (А) в режиме HD	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2
	Номинальный выходной ток (А) в режиме ND	1,2	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1
	Максимальное выходное напряжение	0 ... 480 В (пропорционально входному напряжению)						
Источник питания	Максимальная выходная частота	400 Гц						
	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное, от 380 до 480 В~, 50/60 Гц						
	Допустимое отклонение напряжения	-15 %...+10 %						
	Допустимое отклонение частоты	+5 %						

^{*1} Максимальная допустимая мощность двигателя приведена для стандартного 4-полюсного двигателя:
Перегрузочная способность в режиме повышенной нагрузки (HD) составляет 150 %
Перегрузочная способность в режиме обычной нагрузки (ND) составляет 120 %

Габаритные размеры

Номинал		Модель привода	H	W	D	
1-фазн., 200 В~	0,12 кВт	JZAB0P1BAA	128	68	76	
	0,25 кВт	JZAB0P2BAA			118	
	0,55 кВт	JZAB0P4BAA		108	137,5	
	1,1 кВт	JZAB0P7BAA			154	
	1,5 кВт	JZAB1P5BAA			154	
3-фазн., 200 В~	0,12 кВт	JZA20P1BAA	128	68	76	
	0,25 кВт	JZA20P2BAA			108	
	0,55 кВт	JZA20P4BAA			128	
	1,1 кВт	JZA20P7BAA		108	129	
	1,5 кВт	JZA21P5BAA			137,5	
	2,2 кВт	JZA22P2BAA			143	
	4,0 кВт	JZA24P0BAA		140	143	
3-фазн., 400 В~	0,37 кВт	JZA40P2BAA	108	128	81	
	0,55 кВт	JZA40P4BAA			99	
	1,1 кВт	JZA40P7BAA			137,5	
	1,5 кВт	JZA41P5BAA			154	
	2,2 кВт	JZA42P2BAA			154	
	3,0 кВт	JZA43P0BAA			154	
	4,0 кВт	JZA44P0BAA	140		143	



ПЛК Omron, встраиваемый в инверторы семейства Omron-Yaskawa

Дополнив инвертор функциональными возможностями ПЛК, вы получите доступ к параметрам инвертора, к аналоговым/цифровым входам/выходам, сможете контролировать до 256 входов/выходов и обмениваться данными по интерфейсу DeviceNet. Идеальный выбор для приложений типа намотки/размотки, систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, «умных» лифтов и установок очистки воды.

- Полнофункциональный ПЛК Omron, встроенный в инвертор
- Входы прерываний, входы счетчиков, входы энкодеров и импульсные выходы
- Функции мехатроники (ШИМ, счетчики, захват импульсов, синхронизация по импульсу)
- Резервное сохранение содержимого памяти
- Программируются с помощью стандартного программного обеспечения для ПЛК компании Omron

Информация для заказа



Инвертор с функциями ПЛК

Характеристики						Код заказа
Входы	Выходы	RTC	Ведущее устройство CompoBus/S	Порт RS422	Ведомое устройство DeviceNet	
6	4	Да	Да	Да	Нет	3G3RV-P10ST8-E
6	4	Да	Да	Нет	Да	3G3RV-P10ST8-DRT-E

① Инверторы

Описание	Код заказа
Инвертор с трехуровневой схемой управления	Varispeed G7
Инвертор с управлением вектором магнитного потока	Varispeed F7
Инвертор для управления лифтами	Varispeed L7
Инвертор для управления насосами и вентиляторами	Varispeed E7

Примечание. *Подробнее см. в описании инвертора.

② Ведомое устройство CompoBus/S

Описание	Код заказа
Ведомые устройства CompoBus/S	SRT2-XX ^{*1}

^{*1} Подробные сведения смотрите в разделах, посвященных сетевым устройствам ввода/вывода

③ Кабели

Описание	Код заказа
Кабель для подключения к компьютеру	3G3IV-PCN329-E
Кабель для подключения консоли программирования	3G3IV-PCN126/326

③ Программное обеспечение для ПК

Описание	Код заказа
Программное обеспечение для программирования ПЛК: CX-Programmer	CX-ONE
Программное обеспечение для конфигурирования инвертора: CX-Drive	

➡ Полное техническое описание смотрите в главе «Программное обеспечение» на стр. 584.

Технические характеристики

Технические характеристики моделей

Параметр	3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Ядро ПЛК	CPM2C-S	CPM2C-S
Входы	6 входов 24 В=	6 входов 24 В=
Выходы	4 выхода: положит. логика/PNP-транзистор	4 выхода: положит. логика/PNP-транзистор
Периферийный порт	Да	Да
Порт RS-232C	Да	Да
Порт RS-422	Нет	Да
Календарь/часы	Да	Да
Резервное сохранение содержимого памяти	Флэш-память/батарея	Флэш-память/батарея
Интерфейс ведущего устройства CompoBus/S	Да	Да
Интерфейс для подключения энкодера	Да	Да
Интерфейс ведомого устройства DeviceNet	Нет	Да

Общие технические характеристики

Параметр		Характеристики	
		3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Номинальное напряжение питания		24 В= +10 %/-15 % (Внешнее питание для входов/выходов)	
Напряжение питания для интерфейса связи		—	11 ... 25 В= (поступает с разъема интерфейса связи)
Вибропрочность		10... 20 Гц, не более 9,8 м/с ² 20... 50 Гц, не более 2 м/с ²	
Рабочая температура окружающей среды		от -10 до 45°C	
Относительная влажность окружающего воздуха		от 10 до 90 % (без конденсации)	
Температура окружающей среды при хранении		от -20 до 70°C	
Окружающая среда		Недопустимо наличие агрессивных газов	
Способ обработки входов/выходов		Циклическое считывание/обновление	
Язык программирования		Релейно-контактные схемы («лестничные диаграммы»)	
Время выполнения команд	Базовые команды	0,64 мкс (LD)	
	Специальные команды	7,8 мкс (MOV)	
Объем программы		4096 слов	
Интерфейс взаимодействия с инвертором		Непосредственное взаимодействие с инвертором посредством IR-памяти, DM-памяти, команд передачи данных	
Функции ведущего устройства CompoBus/S		Для устройств удаленного ввода/вывода может быть зарезервировано до 256 точек ввода/вывода (128 входов и 128 выходов)	
Функции ведомого устройства DeviceNet		Для ведущего устройства ввода/вывода DeviceNet может быть назначено до 64 слов (32 входных слова и 32 выходных слова).	
Прерывания		Входы прерываний: 2 входа Время отклика: 50 мкс	
		Прерывания от таймера интервалов: 1 вход Устанавливаемое время отсчета: от 0,5 до 319968 мс Точность: 0,1 мс	Запланированные прерывания Однократное прерывание
Высокоскоростные счетчики	Вход 1 высокоскоростного счетчика	Без прерываний	
	Режим со сдвигом фаз (5 кГц) Импульсы + вход направления (20 кГц) Режим с импульсами прямого/обратного направления (20 кГц) Инкрементный режим (20 кГц)	Прерывание по выполнению условия счета (прерывание формируется, когда счет достигает заданного значения или находится в пределах заданного интервала)	
	Входы прерываний (режим счетчика)	Без прерываний	
	2 входа Счетчик прямого счета (2 кГц) Счетчик обратного счета (2 кГц)	Прерывание по достижению значения	
Интерфейс для подключения энкодера		3 режима ввода: Со сдвигом фаз (прямое/обратное направление) Импульсы + направление Импульсы прямого/обратного направления Максимальная входная частота 50 кГц Максимальный диапазон счета 4294967295 (232-1) Два регистра запоминания, 3 входа с выбираемым способом регистрации Одно значение сравнения Сброс счетчика: программный или по каналу Z Функция прерывания	
Импульсные выходы		2 выхода: Одноканальный импульсный выход без разгона/замедления 10 Гц...10 кГц 2 выхода: Импульсный выход с переменной скважностью: от 0,1 до 999,9 Гц, скважность от 0 до 100 % 1 выход: Импульсный выход с трапецеидальным профилем разгона/торможения Импульсный выход + выход направления, импульсный выход прямого/обратного направления, от 10 Гц до 10 кГц	
Синхронное управление с помощью импульсных последовательностей		1 канал Диапазон входных частот: от 10 до 500 Гц, от 20 Гц до 1 кГц или от 300 Гц до 20 кГц Диапазон изменения выходной частоты: от 10 Гц до 10 кГц	
Входы захвата импульсов		2 бита Минимальная длительность входного импульса: не более 50 мкс. Используются совместно для входов прерываний и в режима счетчика внешних прерываний.	
Часы/Календарь		Отображение текущего года, месяца, дня недели, дня месяца, часов, минут и секунд.	
Интерфейсы связи		Порт 1 = Периферийный порт и интерфейс RS-422: Host link, периферийная шина, беспrotocolный обмен, консоль программирования Порт 2 = Интерфейс RS-232C: Host link, беспrotocolный обмен, соединение «1:1» с ПЛК, соединение «1:1» с терминалом NT	
Сохранение данных при прерывании питания		Сохраняет содержимое областей HR, AR, CNT и DM.	
Резервное сохранение содержимого памяти		Флэш-память: программа, данные «только для чтения» области DM и параметры ПК Резервное сохранение содержимого памяти: сохраняются данные области DM (с доступом на чтение и запись), область HR, область AR и показания счетчика. (Срок службы батареи — 5 лет при температуре 25°C, батарея заменяемая)	
Самодиагностика		Ошибки ЦПУ, ошибки памяти, ошибки связи, ошибки настройки, ошибки батареи	