HCFa
Russia & CIS

Y7Smart

Высококлассные сервоприводы

06.2023

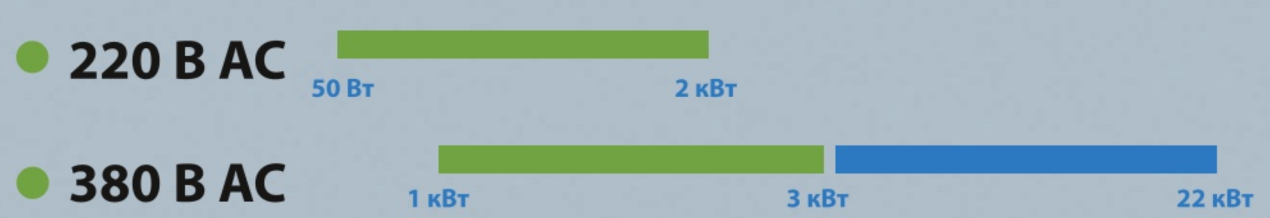
С концепцией «5S» вперед к высоким целям!

Сервоприводы нового поколения Y7S удовлетворят потребности самых взыскательных клиентов!

Интеллект!

Широкий диапазон напряжений и мощностей

Характеристики питания



Все сервоприводы серии Y7S совместимы с серводвигателями серий X2/X6 и имеют 14 вариантов сочетания питающего напряжения и мощности (220 В, 50 Вт ~ 2 кВт и 380 В, 1 ~ 22 кВт) и 76 исполнений. Данный модельный ряд подходит для самого широкого круга задач в разных областях применения.

Структура условного обозначения HN-Y7 F A 300 T- S

HN-Y7 F(1) A(2) 300(3) T(4)- S(5)

1	Функциональное исполнение
N	Общего назначения
F	Полнофункциональный

2	Тип управления [Прим. 1]
A	Импульсное/аналоговое
B	EtherCAT
K	Mechatrolink 3
R	Profinet

3	Характеристики питания
040	400 Вт
075	750 Вт
100	1 кВт
150	1,5 кВт
200	2 кВт
300	3 кВт
500	5 кВт
600	6 кВт
750	7,5 кВт
111	11 кВт
151	15 кВт
221	22 кВт

4	Напряжение питания
A	220 В AC
T	380 В AC

5	Исполнение изделия
S	Интеллектуальное исполнение

Одна модель для всех серводвигателей до 400 Вт – Простой выбор моделей

Модели старой серии Y7

Модели новой серии Y7S

Комплектовать системы стало проще: для любых серводвигателей мощностью до 400 Вт подходит один сервопривод на 400 Вт, что сокращает сроки доставки и номенклатуру хранящихся на складе сервоприводов.

Примечание 1. Модели сервоприводов с поддержкой шин MECHATROLINK и PROFINET поступят в продажу в 2024 году.

Сила!

Быстрая реакция, высокая точность, максимальная производительность

3,5 кГц
Частота отклика по контуру управления скоростью

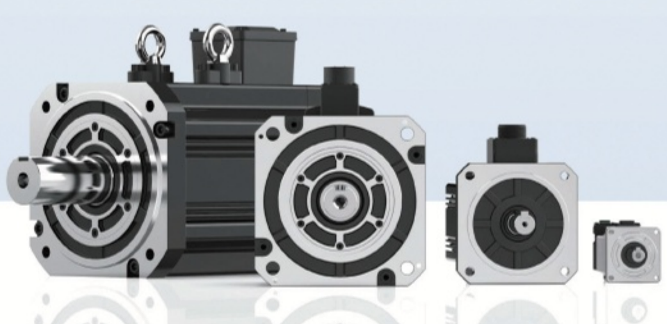
Энкодер высокого разрешения

20 бит
Разрешение серии X2

25 бит **Прим. 1**
Разрешение серии X6

Частота отклика по контуру управления скоростью составляет 3,5 кГц, а разрешение энкодера повышено до 20 бит для серводвигателей серии X2 и до 25 бит для серводвигателей серии X6. Это обеспечивает максимальную производительность каждого устройства и всей системы в целом!

Выше скорость и крутящий момент для управления высокоскоростным оборудованием!



6500 об/мин (на высокой мощности)	**4000** об/мин (на малой мощности)
350 % (макс.)	**300** % (макс.)

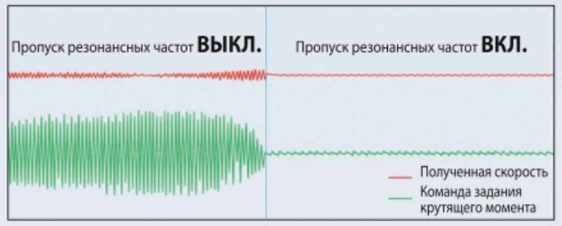
Сервоприводы серии Y7S работают с серводвигателями серий X2 и X6, обеспечивая высокие скорости и крутящие моменты, быстрое позиционирование и повышая эффективность производства!

Примечание 1. Серводвигатель серии X6, работающий с энкодером с разрешением 25 бит, появится в продаже в 2024 году.

Автоматическая настройка одной кнопкой

Расширенная автоматическая настройка всего одной кнопкой. Включает в себя функции пропуска резонансных частот, настройки контуров и компенсации трения с учетом типа нагрузки. Эти функции обеспечивают максимальную эффективность работы механизма.

Усовершенствованная функция пропуска резонансных частот



Усовершенствованный алгоритм управления позволяет одновременно выделять до 6 частот вибрации, 3 из которых позволяют исключить низкочастотные вибрации на частотах примерно до 100 Гц. Это эффективно решает проблему вибрации механизма с консольным креплением при его приближении к концу крепления. Другие три группы частот (100…5000 Гц) позволяют избежать высокочастотных вибраций, повышают производительность и прочность регулируемого механизма и надежно исключают его резонансные колебания.

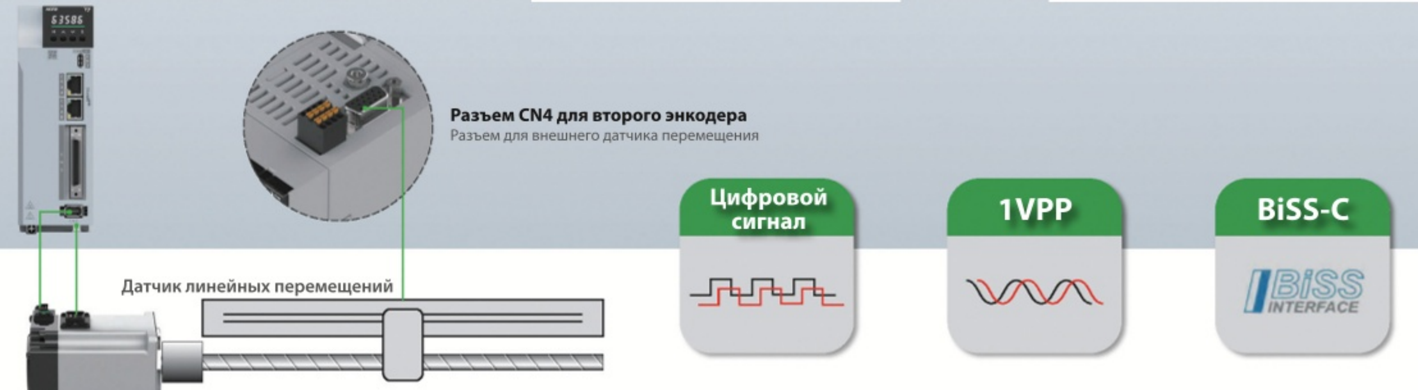
Компенсация трения

Повышенная точность движения механизма по дуге (окружности) при интерполяции траектории по осям X и Y. Эффективно исключает выход механизма за пределы квадранта при изменении сил трения, которое вызвано коммутацией серводвигателя.

До компенсации

После компенсации

Поддержка полностью замкнутого контура управления



Благодаря подключению внешнего датчика линейных перемещений или энкодера достигается прецизионное позиционирование механизма с полноценной обратной связью по положению!

Производительность!

Первоклассная сетевая шина управления движением, реализованная «на кристалле»

Поддержка Интернета вещей (IoT) для дистанционного управления устройствами

В моделях с шиной Ethercat, MECHATROLINK или Profinet указанные шины реализованы с помощью одинаковой микросхемы собственной разработки HCFA.[Прим. 1]

Для повышения удобства применения в полнофункциональной модели Y7S добавлена поддержка беспроводной связи Bluetooth.[Прим. 2]
С мобильного телефона или планшета с интерфейсом Bluetooth удобнее налаживать привод, включая настройку и изменение параметров, проверку состояния и пробный пуск. Кроме того, поддержка IoT открывает новые возможности по дистанционному управлению.

EtherCAT

Скорость передачи	Цикл обмена командами	Дальность передачи сигнала
100 Мбит/с	125 мкс	100 м

MECHATROLINK

Скорость передачи	Цикл обмена командами	Дальность передачи сигнала
100 Мбит/с	125 мкс	100 м

Примечание 1. Модели сервоприводов с поддержкой шин MECHATROLINK и PROFINET поступят в продажу в 2024 году.

Примечание 2. Поддержка интерфейса Bluetooth появится во втором квартале 2023 года.

Безопасность!

Обеспечьте безопасность людей и оборудования

Функция безопасности

Безопасное отключение крутящего момента

STO

Безопасное отключение крутящего момента (STO)

В опасной ситуации срабатывает стандартная функция блокировки сервопривода, которая максимально быстро обесточивает двигатель и останавливает приводимый им механизм для защиты людей и оборудования.

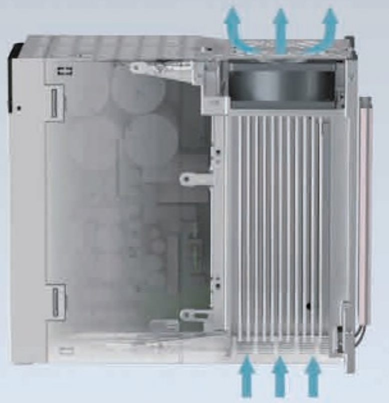
Динамическое торможение

DB

Динамическое торможение (DB)

Если во время работы серводвигателя происходит сбой питания или авария, он быстро выключается для защиты людей и оборудования.

Не боится самых суровых испытаний



Оптимальная конструкция вентилируемого радиатора повышает эффективность теплоотвода. Кроме того, радиатор отделен от силовой схемы сервопривода, благодаря чему в нее не проникает пыль и влага. Это значительно повышает надежность изделия.

Некоторые модели имеют встроенный тормозной резистор, теплоотвод которого выполнен заподлицо с корпусом привода для увеличения площади теплоотводящей поверхности.

Контроль температуры и тормоза

Контроль температуры

TD

Контроль температуры (TD)

У полнофункциональных приводов Y7S есть встроенный блок контроля температуры, предусматривающий возможность подключения внешнего датчика температуры, повышающего надежность работы двигателя. Прим. 1

Контроль тормоза

BD

Контроль тормоза (BD)

У полнофункциональной модели Y7S есть встроенное реле контроля тормоза с функцией обнаружения разрыва соединения с тормозом. Это повышает надежность управления тормозом. Прим. 2

Примечание 1. Рекомендуется использовать датчик температуры KTY84.

Примечание 2. Поддержка функции BD появится во втором квартале 2023 года.

Характеристики сервоприводов 220 В AC

Мощность, кВт	С импульсным управлением	EtherCAT	MECHATROLINK-III Прим. 1	PROFINET Прим. 1	Силовое питание	Питание цепей управления
0,4	HN-Y7☐A040A-S	HN-Y7☐B040A-S	HN-Y7☐K040A-S	HN-Y7☐R040A-S	Одно-/трехфазное, 220 В AC	От основной питающей сети
0,75	HN-Y7☐A075A-S	HN-Y7☐B075A-S	HN-Y7☐K075A-S	HN-Y7☐R075A-S		
1	HN-Y7☐A100A-S	HN-Y7☐B100A-S	HN-Y7☐K100A-S	HN-Y7☐R100A-S	Одно-/трехфазное, 220 В AC	
1,5	HN-Y7☐A150A-S	HN-Y7☐B150A-S	HN-Y7☐K150A-S	HN-Y7☐R150A-S		
2	HN-Y7☐A200A-S	HN-Y7☐B200A-S	HN-Y7☐K200A-S	HN-Y7☐R200A-S		

Примечание 1. F: полнофункциональный, K: с шиной MECHATROLINK-III, R: с шиной PROFINET — появится в продаже в 2024 г.

Характеристики сервоприводов 380 В AC

Мощность, кВт	С импульсным управлением	EtherCAT	MECHATROLINK-III Прим. 1	PROFINET Прим. 1	Силовое питание	Питание цепей управления
1	HN-Y7☐A100T-S	HN-Y7☐B100T-S	HN-Y7☐K100T-S	HN-Y7☐R100T-S	Трехфазное, 380 В AC	От основной питающей сети (силового питания)
1,5	HN-Y7☐A150T-S	HN-Y7☐B150T-S	HN-Y7☐K150T-S	HN-Y7☐R150T-S		
2	HN-Y7☐A200T-S	HN-Y7☐B200T-S	HN-Y7☐K200T-S	HN-Y7☐R200T-S		
3	HN-Y7☐A300T-S	HN-Y7☐B300T-S	HN-Y7☐K300T-S	HN-Y7☐R300T-S		
5	HN-Y7☐A500T-S	HN-Y7☐B500T-S	HN-Y7☐K500T-S	HN-Y7☐R500T-S		380 В AC
6	HN-Y7☐A600T-S	HN-Y7☐B600T-S	HN-Y7☐K600T-S	HN-Y7☐R600T-S		
7,5	HN-Y7☐A750T-S	HN-Y7☐B750T-S	HN-Y7☐K750T-S	HN-Y7☐R750T-S		
11	HN-Y7☐A111T-S	HN-Y7☐B111T-S	HN-Y7☐K111T-S	HN-Y7☐R111T-S		
15	HN-Y7☐A151T-S	HN-Y7☐B151T-S	HN-Y7☐K151T-S	HN-Y7☐R151T-S		
22	HN-Y7☐A221T-S	HN-Y7☐B221T-S	HN-Y7☐K221T-S	HN-Y7☐R221T-S		

Примечание 1. F: полнофункциональный, K: с шиной MECHATROLINK-III, R: с шиной PROFINET — появится в продаже в 2024 г.

Характеристики

Функции	Модели HN-Y7☐A****-S с импульсным управлением		Модели HN-Y7☐B****-S с EtherCAT	
	Полнофункциональный	Общего назначения	Полнофункциональный	Общего назначения
Входы / Выходы	Дискретные: 7 входов / 5 выходов	Дискретные: 7 входов / 5 выходов	Дискретные: 5 входов / 2 высокоскоростн. выхода / 3 выхода	-
Аналоговые входы	2 аналог. входа	-	2 аналог. входа	-
Аналоговые выходы	1 аналог. выход	-	1 аналог. выход	-
Импульсный выход	✓	✓	✓	-
Полностью замкнутый контур	✓	-	✓	-
STO	✓	-	✓	-
Динамическое торможение	✓	-	✓	-
Встроенный тормозной резистор	✓	-	✓	✓
RS485	✓	-	-	-
Bluetooth	✓	-	✓	-

Примечание: «√» — поддерживается, «-» — не поддерживается.

Общие характеристики моделей с питанием 220 В AC

Параметры			Характеристики				
Модели HN-Y7F☐***A-S Прим. 1			040	075	100	150	200
Максимальная применяемая мощность двигателя			0,4	0,75	1,0	1,5	2,0
Длительный выходной ток, А			2,8	5,5	7,6	11,6	15,6
Макс. кратковременный выходной ток, А (действ.)			9,3	16,9	17	28	39
Основная сеть	Напряжение питания, В (действ.)		Однофазное, 200 ~ 240 В, 50/60 Гц		Трехфазное, 200 ~ 240 В, 50/60 Гц		
	Ток, А (действ.)		2,5	4,1	5,7	7,3	10
Питание цепей управления			От основной питающей сети				
Тормозной резистор	Встроенный	Сопротивление, Ом	-	50	50	50	20
		Мощность, Вт	-	40	80	100	100
	Мин. сопротивление внешнего резистора, Ом		40	40	35	20	20
Класс перенапряжения			III				

Общие характеристики моделей с питанием 380 В AC

Параметры			Характеристики									
Модели HN-Y7F☐***A-S Прим. 1			100	150	200	300	500	600	750	111	151	221
Максимальная применяемая мощность двигателя			1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,0	7,5	11	15	22
Длительный выходной ток, А			4,7	5,4	8,4	11,9	16,5	20,8	25,7	28,1	37,2	52
Макс. кратковременный выходной ток, А (действ.)			16,9	17	24	31	44	52	65	70	88	105
Основная сеть	Напряжение питания, В (действ.)		Трехфазное, 330 ~ 440 В, 50/60 Гц									
	Ток, А (действ.)		2,9	4,3	5,8	8,6	14,5	17,4	21,7	23,4	29,6	43,4
Питание цепей управления			От основной питающей сети				330 ~ 440 В, 50/60 Гц					
Тормозной резистор	Встроенный	Сопротивление, Ом	50	50	50	40	25	20	20	-	-	-
		Мощность, Вт	80	80	100	100	100	100	100	-	-	-
	Мин. сопротивление внешнего резистора, Ом		40	40	40	35	25	15	15	15	10	10
Класс перенапряжения			III									

Примечание 1. ☐ обозначает режим управления. A — импульсное управление, B — EtherCAT, K — MECHATROLINK-III, R — PROFINET. Исполнения K и R появятся в 2024 г.

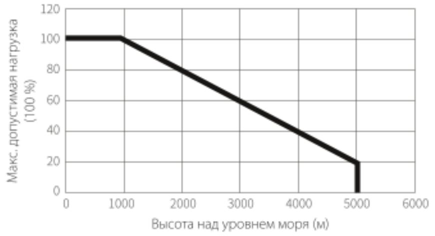
Технические характеристики

Параметры			Характеристики
Режим управления			Позиционирование, управление скоростью, управление крутящим моментом, внутреннее задание скорости. Внутреннее задание скорости — управление скоростью, внутреннее задание скорости — позиционирование, внутреннее задание скорости — управление крутящим моментом. Позиционирование — управление скоростью, позиционирование — управление крутящим моментом, управление крутящим моментом — управление скоростью. Управление скоростью — управление скоростью с функцией фиксации нуля. Позиционирование — позиционирование с функцией блокировки управляющих импульсов. Управление с полностью замкнутым контуром (только в полнофункциональных моделях)
Позиционирование	Импульсный вход [Прим. 2]	Макс. частота входных импульсов	Импульсный вход типа «открытый коллектор»: частота импульсов не более 200 кГц, длительность импульса более 2,5 мкс
			Стандартный дифференциальный импульсный вход: частота импульсов не более 500 кГц, длительность импульса более 1 мкс
			Высокоскоростной дифференциальный импульсный вход: частота импульсов не более 4 МГц, длительность импульса более 125 нс
		Тип входного импульса	«Шаг + направление», фаза A + фаза B, импульсы по часовой + против часовой стрелки
		Настройка электронного редуктора	B/A
		Фильтры управления	Фильтры разгона и замедления, фильтр скользящего среднего
	Импульсный выход [Прим. 2]	Деление частоты	< 16384
		Тип импульсного выхода	Дифференциальный выход: A/B/Z; Выход с открытым коллектором: сигнал Z
Управление скоростью	Способ управления		По внешнему аналоговому сигналу
	Диапазон входного аналогового сигнала		±10 В DC (по умолчанию 6 В, с помощью параметров задается соответствующая номинальная скорость)
	Функция ограничения момента		Предустановка, предустановка + управление по входам/выходам, по аналоговому входу
Управление моментом	Режим управления		По внешнему аналоговому сигналу
	Диапазон входного аналогового сигнала		±10 В DC (по умолчанию 3 В, с помощью параметров задается соответствующая номинальная скорость)
	Функция ограничения скорости		Предустановка, предустановка + управление по входам/выходам, по аналоговому входу
Внутреннее задание скорости	Режим управления		Управление по входам/выходам
	Управление скоростью движения		Три уровня скорости на выбор с настройкой их с помощью параметров
Общие функции	Сигналы управления	Входы/выходы	7 входов/5 выходов [Прим. 2]
	Аналоговый сигнал	Входы/выходы	2 входа (для управления скоростью и моментом)/1 выход (для контроля скорости и момента двигателя) [Прим. 2]
	STO		Поддерживается не во всех моделях [Прим. 2]
	Разъем для второго энкодера		Поддерживается не во всех моделях [Прим. 2]
	Автоматическое определение момента инерции		Обеспечивается
	Автоматическая настройка		Обеспечивается
	Настройка одной кнопкой		Обеспечивается
	Компенсация трения		Обеспечивается
	Функция подавления резонансных частот 1		Обеспечивается
	Функция подавления резонансных частот 2		Обеспечивается
	Адаптивный режекторный фильтр		Обеспечивается
	Деление и умножение выходного сигнала энкодера		Обеспечивается
	Динамическое торможение		Встроенная функция, поддерживается не во всех моделях [Прим. 2]
	Рекуперативное торможение		Встроенный резистор. Можно подключить тормозной резистор большей мощности
	Функции защиты		Защита от перенапряжения, недопустимо низкого напряжения, обрыва фазы, сверхтоков, перегрева, перегрузки, ошибки энкодера, превышения скорости, недопустимой ошибки позиционирования, ошибки параметров и т. д.
	Передача данных	USB	Для подключения к ПК (с ПО HCServoWorks.Y7)
		Промышленные сети	RS-485, EtherCAT, MECHATROLINK-III, [Прим. 1] PROFINET [Прим. 1]

Примечание 1. Модели с поддержкой MECHATROLINK-III и PROFINET появятся в продаже в 2024 году.

Примечание 2. Подробнее см. на стр. 11.

Характеристики окружающей среды

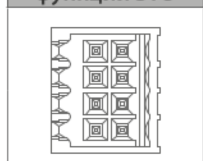
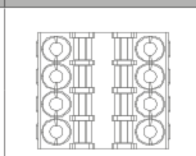
Параметры	Характеристики
Температура окружающей среды	0 ~ 55 °C (10-процентное снижение характеристик на каждые 5 градусов повышения температуры окружающей среды выше 45 градусов)
Температура хранения	–20 ~ 65 °C (макс. температура: 80 °C в течение 72 ч без конденсации)
Относительная влажность в процессе работы	20 ~ 85 % и менее (без конденсации)
Относительная влажность в процессе хранения	20 ~ 85 % и менее (без конденсации)
Виброустойчивость	5,88 м/с^2 (0,6g) и менее, 10 ~ 60 Гц (с пропуском резонансных частот)
Устойчивость к ударным нагрузкам	Удары с ускорением до 100 м/с^2 и менее (вдоль осей X, Y, Z)
Степень защиты	IP20
Чистота среды	Без агрессивных и горючих газов Без брызг воды, масла и хим. веществ
Высота над уровнем моря	1000 м и менее. На высотах более 1000 м допускается работа только с нагрузкой ниже номинальной. См. график ниже или проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами. 
Прочее	Следует учитывать наличие сильных магнитных полей, излучения и т. д.

Примечание. Следует учитывать различия интерфейсов

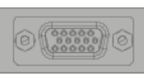
Интерфейсы разных моделей сервоприводов различаются:

Интерфейс	Функции	Модели HN-Y7□A****-S с импульсным управлением			HN-Y7□B****-S с шиной EtherCAT		
		Полнофункциональный	Стандартный	Общего назначения	Полнофункциональный	Стандартный	Общего назначения
CN1	Входные/выходные сигналы	✓	✓	✓	✓	✓	-
CN3	Разъем функции безопасного отключения крутящего момента (STO)	✓	-	-	✓	✓	-
CN4	Разъем для второго энкодера	✓	-	-	✓	-	-
CN6	Разъем передачи данных	RS485	RS485	-	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
CN10	Разъем тормоза	✓	✓	-	✓	✓	✓

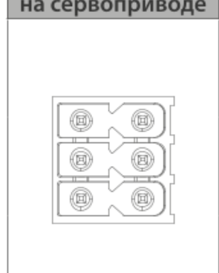
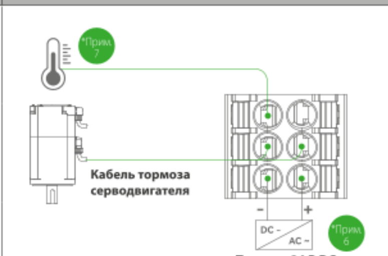
Примечание 3. Назначение контактов разъема CN3 интерфейса функции STO

Интерфейс функции STO	Разъем STO	Схема расположения контактов	Конт. 1	Конт. 2	Конт. 3	Конт. 4	Конт. 5	Конт. 6	Конт. 7	Конт. 8
		EDM+ 8 7 EDM- HWBB2+ 6 5 HWBB2- HWBB1+ 4 3 HWBB1- NC- 2 1 NC+	NC+	NC-	HWBB1-	HWBB1+	HWBB2-	HWBB2+	EDM-	EDM+
			-	-	– входа 1	+ входа 1	– входа 2	+ входа 2	– выхода	+ выхода

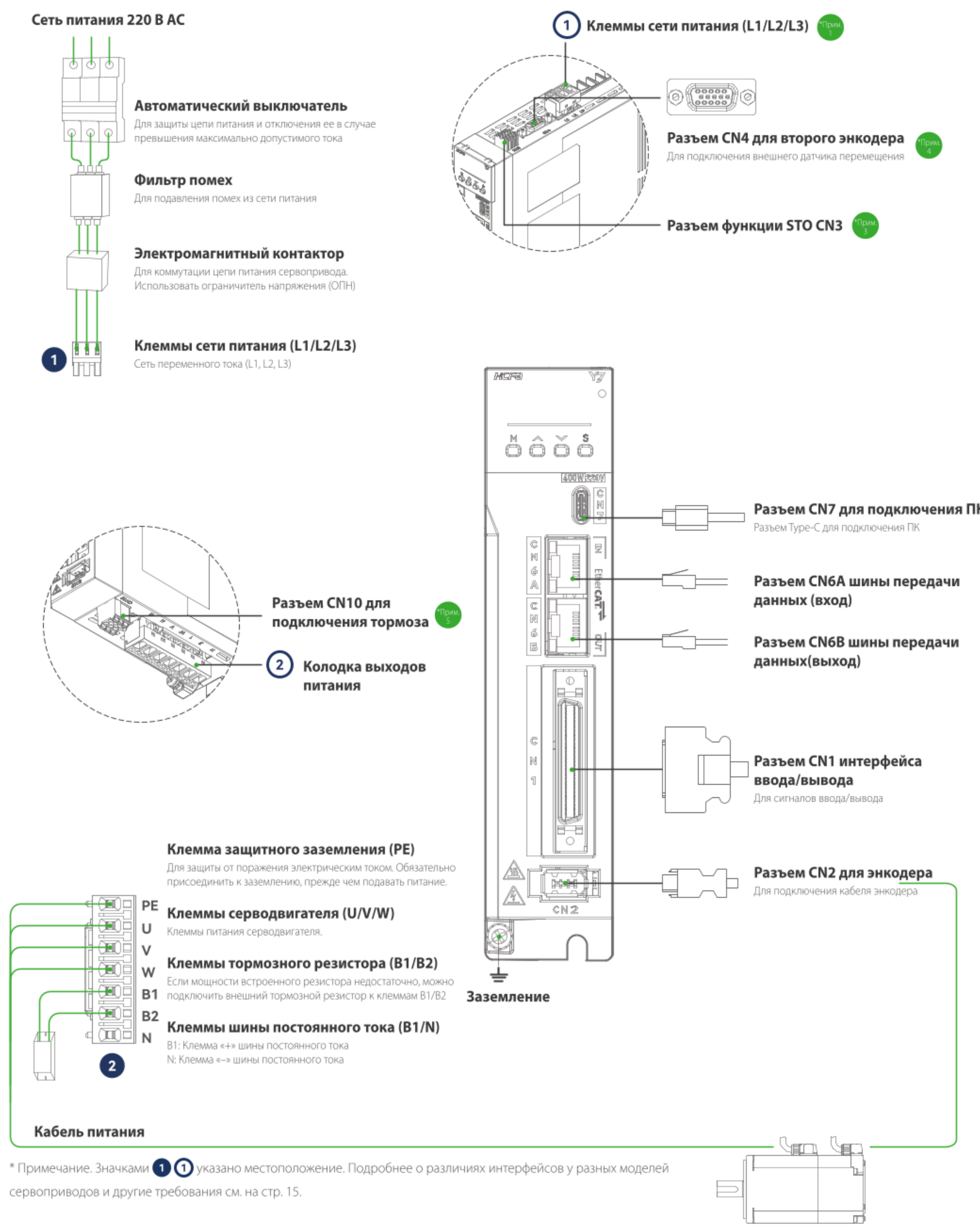
Примечание 4. Назначение контактов разъема CN4 для второго энкодера

	Конт. 1	Конт. 2	Конт. 3	Конт. 4	Конт. 5	Конт. 6	Конт. 7	Конт. 8	Конт. 9	Конт. 10	Конт. 11	Конт. 12	Конт. 13	Конт. 14	Конт. 15
Инкрементный энкодер с сигналами A, B, Z	5 В	0 В	Hall U+	Hall U–	Hall V+	EXA–	EXB–	EXZ–	Hall W+	Hall V–	EXA+	EXB+	EXZ+	Hall W–	-
Синус-косинусный энкодер	5 В	0 В	Hall U+	Hall U–	Hall V+	Sin–	Cos–	-	Hall W+	Hall V–	Sin+	Cos+	-	Hall W–	-
BiSS-C	5 В	0 В	-	-	-	CLK–	DATA–	-	-	-	CLK+	DATA+	-	-	-
Энкодер Tamagawa	5 В	0 В	-	-	-	DATA–	-	-	-	-	DATA+	-	-	-	-

Примечание 5. Назначение контактов разъема CN10 интерфейса контроля тормоза и температуры

Интерфейс тормоза на сервоприводе	Разъем контроля тормоза и температуры	Схема расположения контактов	Конт. 1	Конт. 2	Конт. 3	Конт. 4	Конт. 5	Конт. 6
		T- 6 5 T+ BK- 4 3 BK+ 0 В 2 1 24 В	24 В	0 В	BK+	BK–	T+	T–
			Питание 24 В		Кабель тормоза		Контроль температуры +	Контроль температуры –
			Примечание 6. Запрещается организовывать питание тормоза напряжением 24 В DC и цепи управления CN1 от одного источника. Примечание 7. Следует использовать датчик температуры с отрицательным темп. коэффициентом KTY84.					

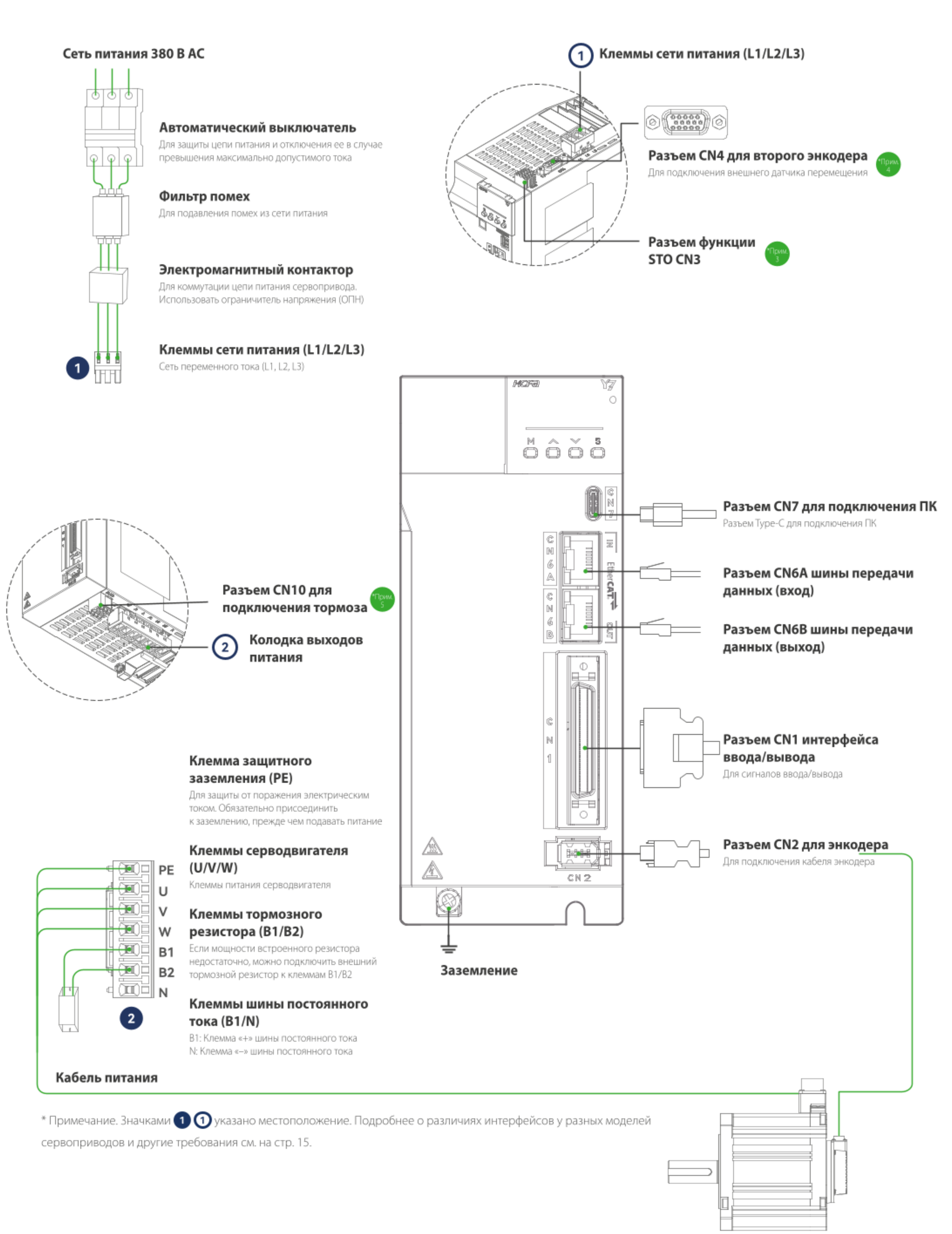
220 В AC, 2 кВт и менее



* Примечание. Значками 1 1 указано местоположение. Подробнее о различиях интерфейсов у разных моделей сервоприводов и другие требования см. на стр. 15.

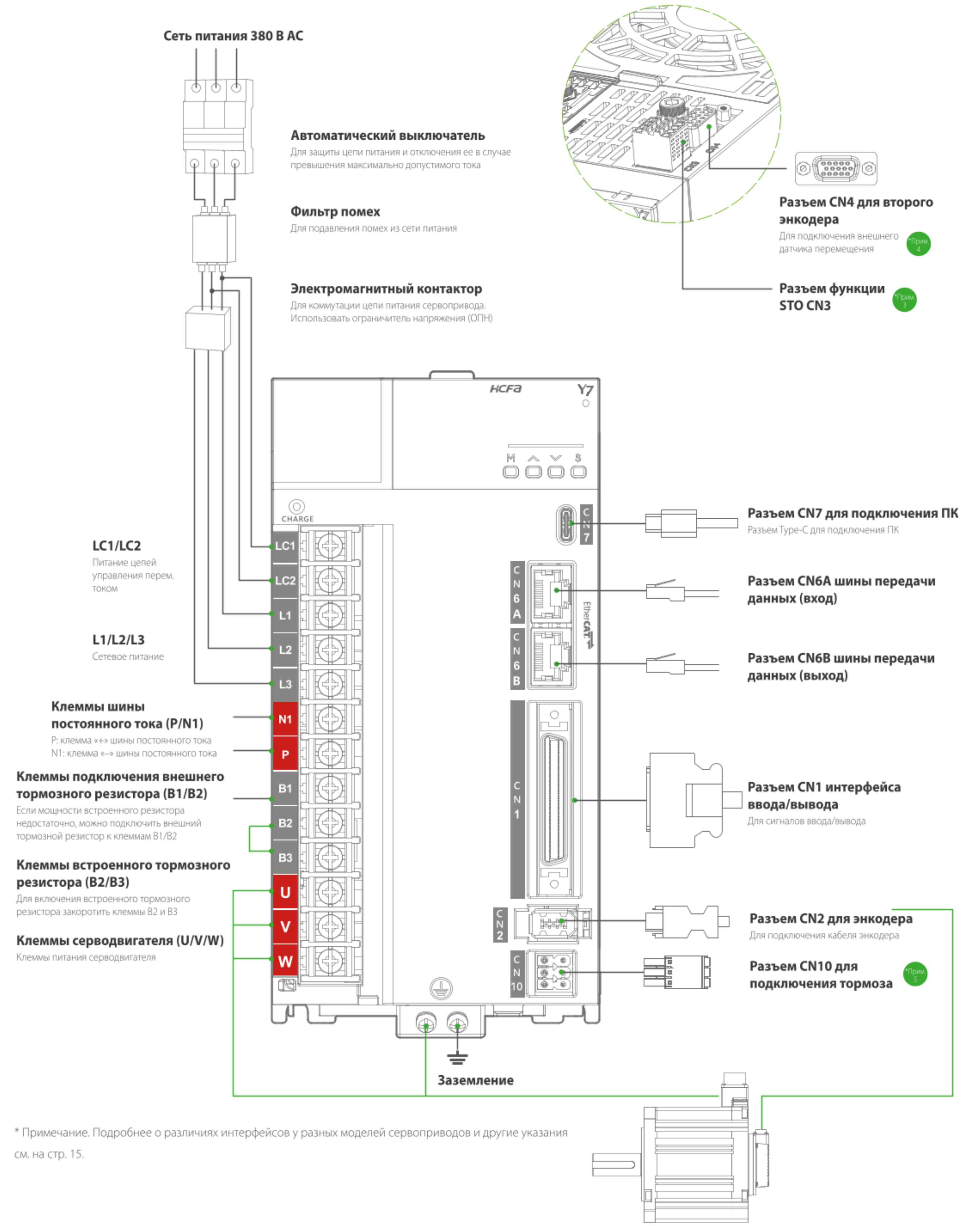
Схема подключения сервоприводов серии Y7S [380 В]

380 В AC, 3 кВт и менее



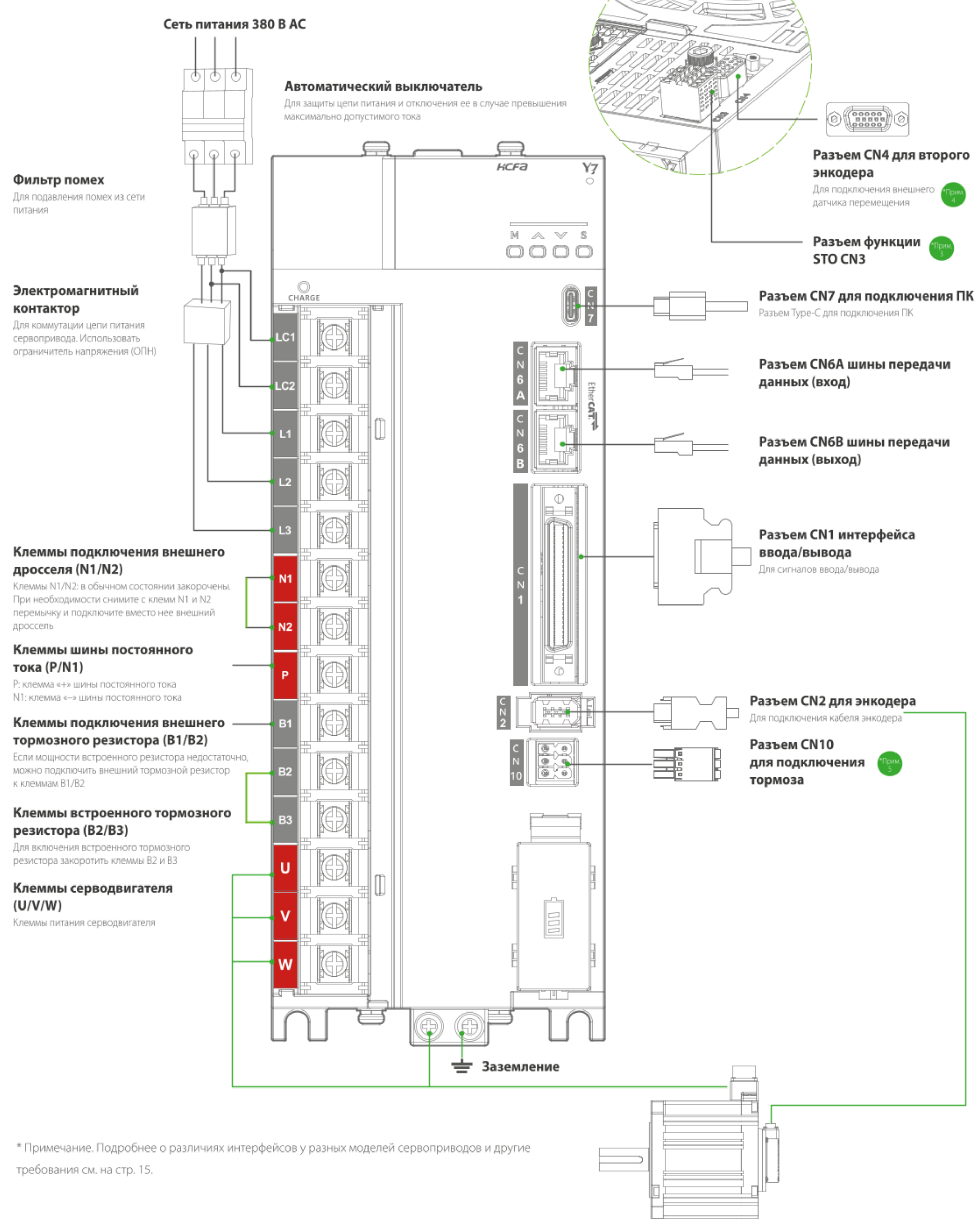
* Примечание. Значками 1 1 указано местоположение. Подробнее о различиях интерфейсов у разных моделей сервоприводов и другие требования см. на стр. 15.

380 В AC, 5 кВт



* Примечание. Подробнее о различиях интерфейсов у разных моделей сервоприводов и другие указания см. на стр. 15.

380 В AC, 6/7,5 кВт

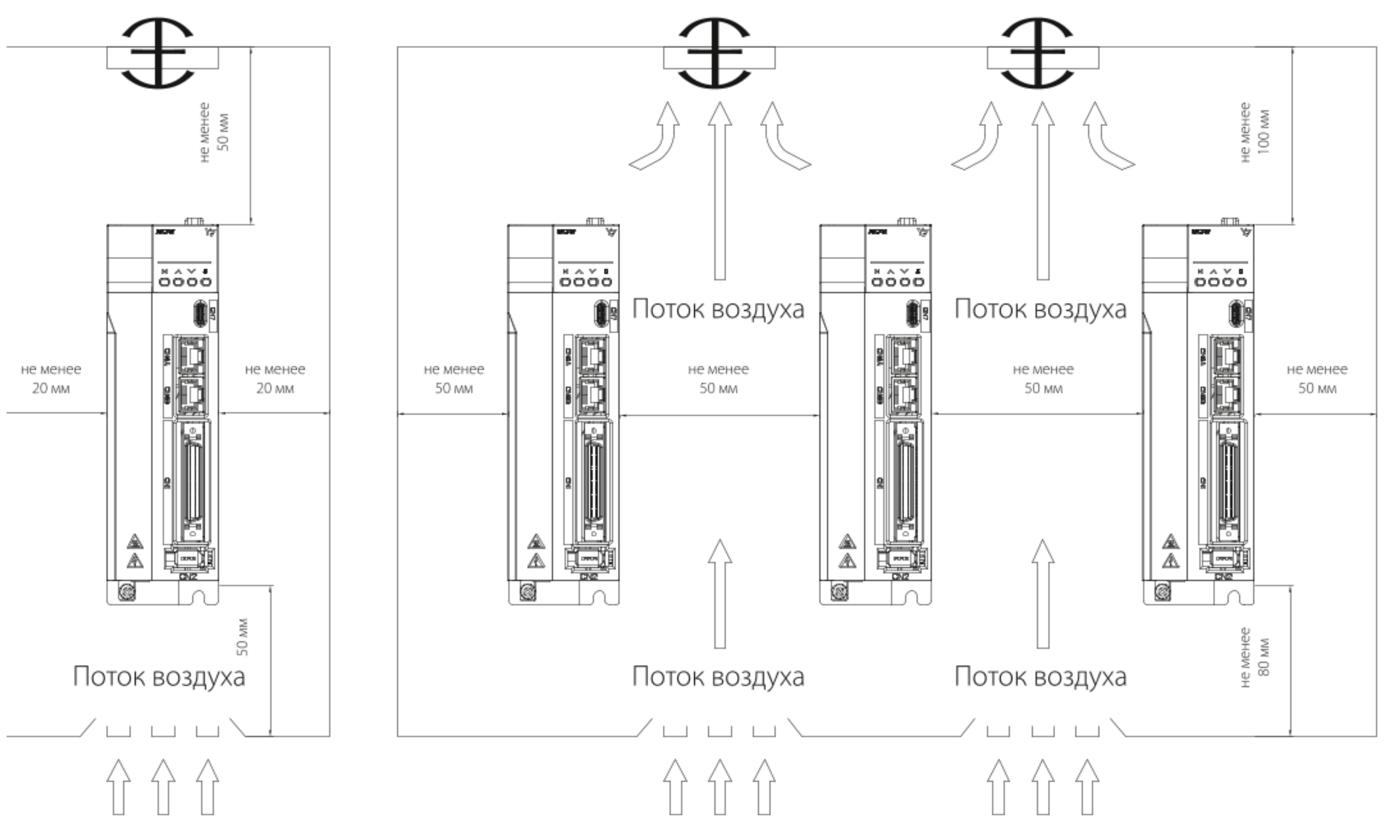


* Примечание. Подробнее о различиях интерфейсов у разных моделей сервоприводов и другие требования см. на стр. 15.

Порядок подключения

1. Питание цепей управления и главной цепи должно осуществляться от одного источника.
2. Цепи ввода/вывода выполняются экранированным кабелем типа «витая пара».
3. Для заземления рекомендуется использовать кабель большего сечения (2,0 мм^2 и более).
4. Сопротивление цепи заземления сервопривода с питанием 220 и 380 В не должно превышать 4 Ом.
5. Следует использовать одну точку для присоединения всех цепей к контуру заземления.
6. Если серводвигатель изолирован от приводимого им оборудования, заземлите серводвигатель напрямую.

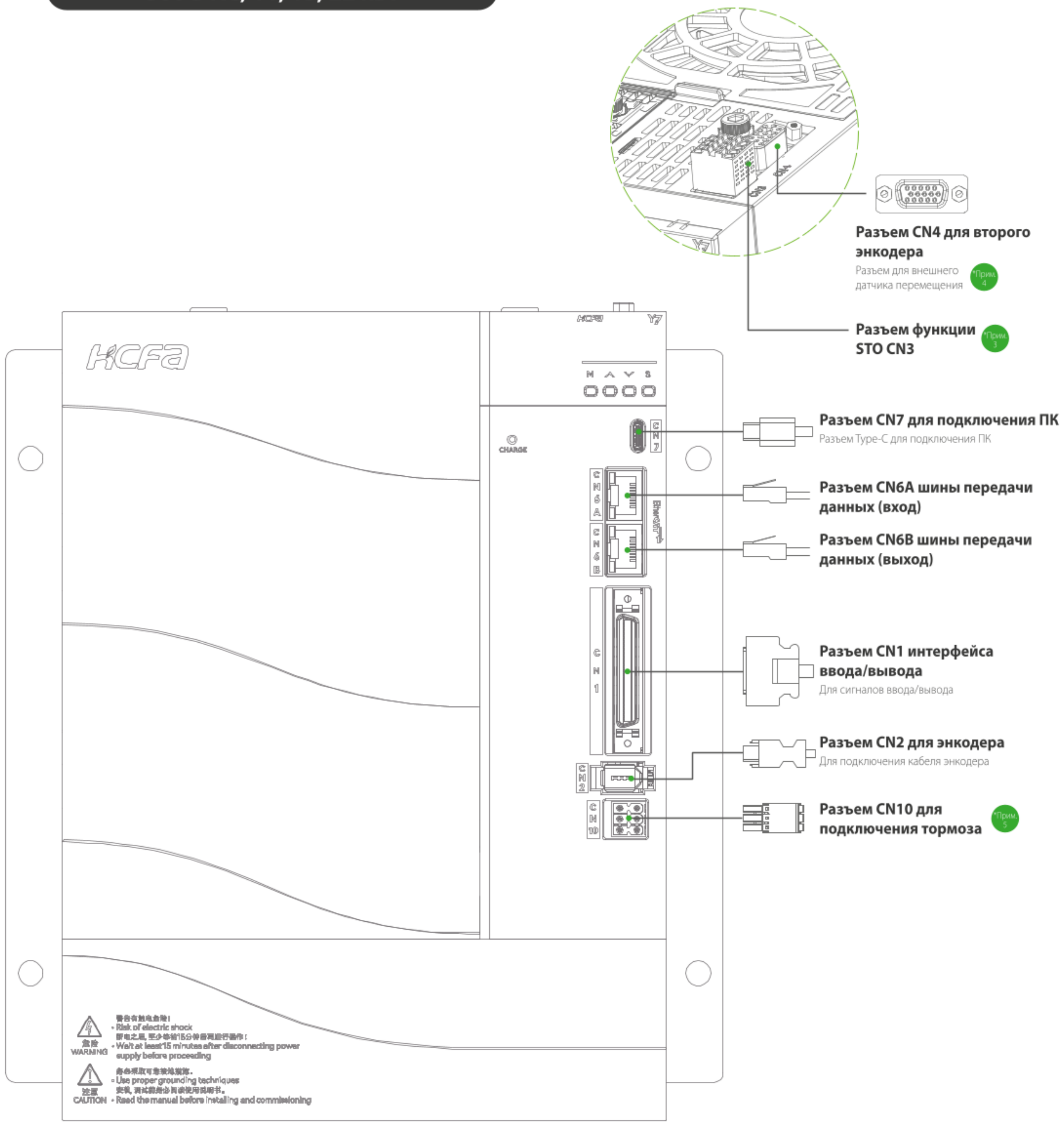
Если в шкафу управления устанавливается более одного сервопривода, обеспечьте вокруг каждого из них следующие зазоры:

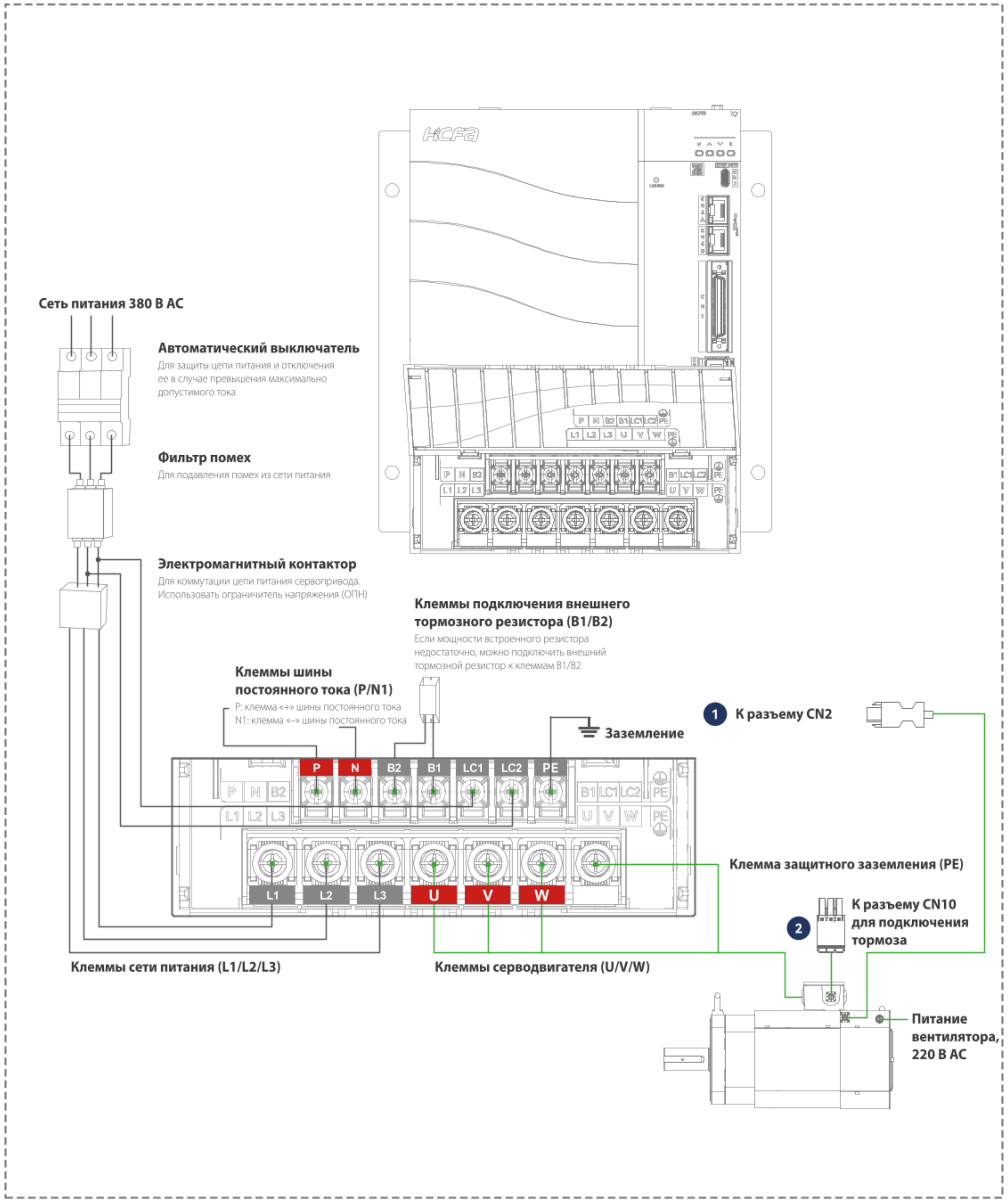


Требования к монтажу

- 1. При монтаже сервопривода запрещается устанавливать его в перевернутом положении и перекрывать его впускные и выпускные вентиляционные отверстия, иначе он может выйти из строя.
- 2. Чтобы обеспечить достаточно низкое сопротивление потоку охлаждающего воздуха от вентилятора и эффективный отвод тепла, соблюдайте рекомендуемые зазоры вокруг сервоприводов, если их несколько.
- 3. Запрещается устанавливать сервоприводы друг над другом, иначе тепло, выделяемое во время работы нижним сервоприводом, будет дополнительно нагревать верхний сервопривод.
- 4. Запрещается устанавливать вблизи сервоприводов источники тепла, например тормозные резисторы.
- 5. Если на месте установки шкафа управления имеет место высокая влажность, необходимо применять средства осушения воздуха во избежание конденсации.

380 В AC, 11, 15, 22 кВт



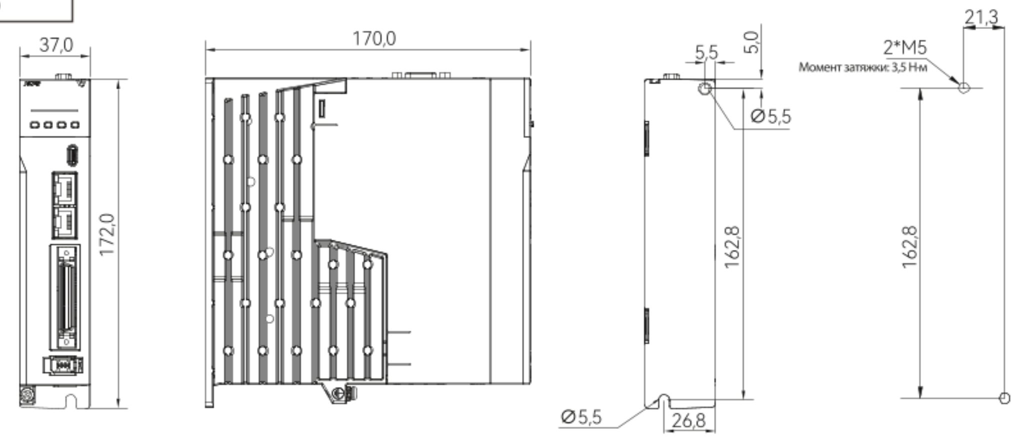


* Примечание. Значками 1 1 указано местоположение. Подробнее о различиях интерфейсов у разных моделей сервоприводов и другие требования см. на стр. 15.

Для моделей на 220 В мощностью 400 Вт

Ед. изм.: мм

Масса (кг)
0,76

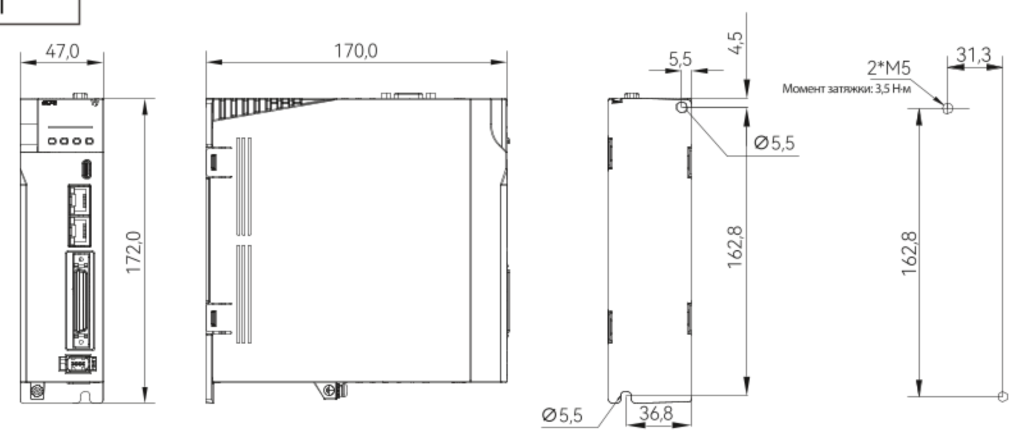


Вид спереди Вид слева Вид сзади Схема размещения монтажных отверстий

Для моделей на 220 В мощностью 750 Вт /1 кВт

Ед. изм.: мм

Масса (кг)
1,01

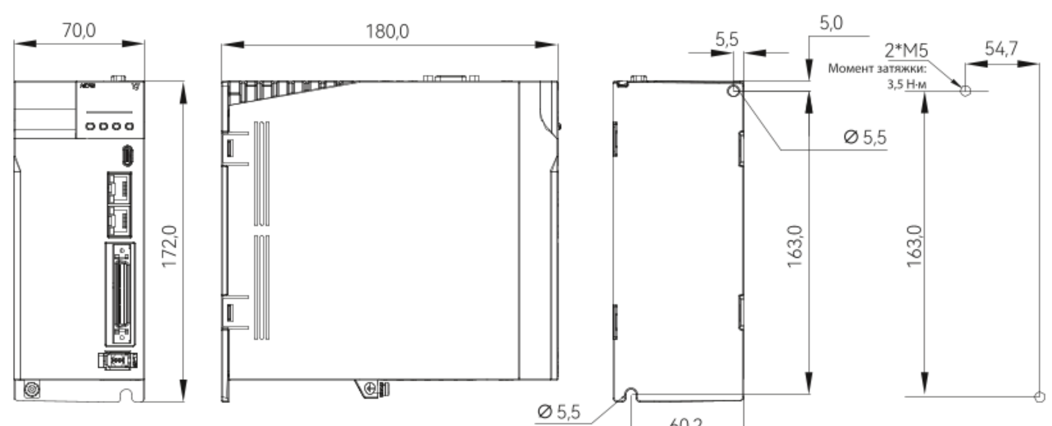


Вид спереди Вид слева Вид сзади Схема размещения монтажных отверстий

Для моделей на 220 В мощностью 1,5 кВт /2 кВт

Ед. изм.: мм

Масса (кг)
1,45

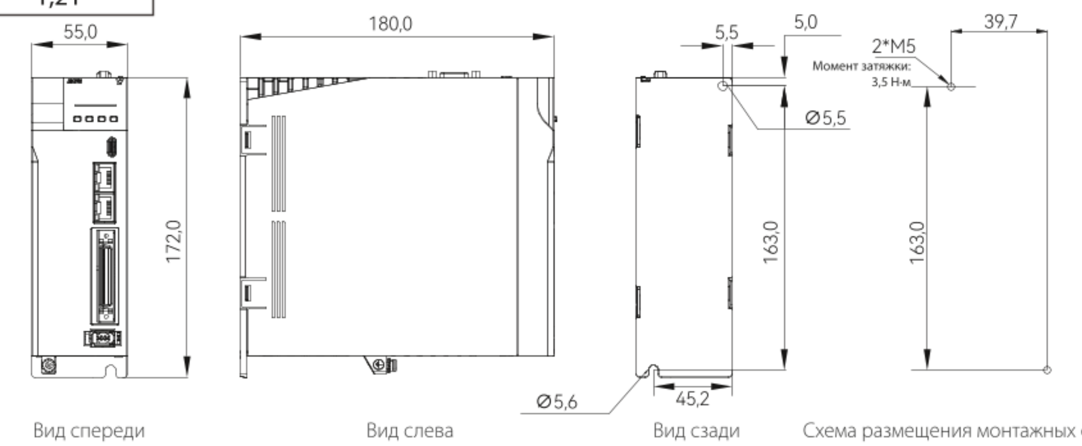


Вид спереди Вид слева Вид сзади Схема размещения монтажных отверстий

Для моделей на 380 В мощностью 1 кВт / 1,5 кВт

Ед. изм.: мм

Масса (кг)
1,21

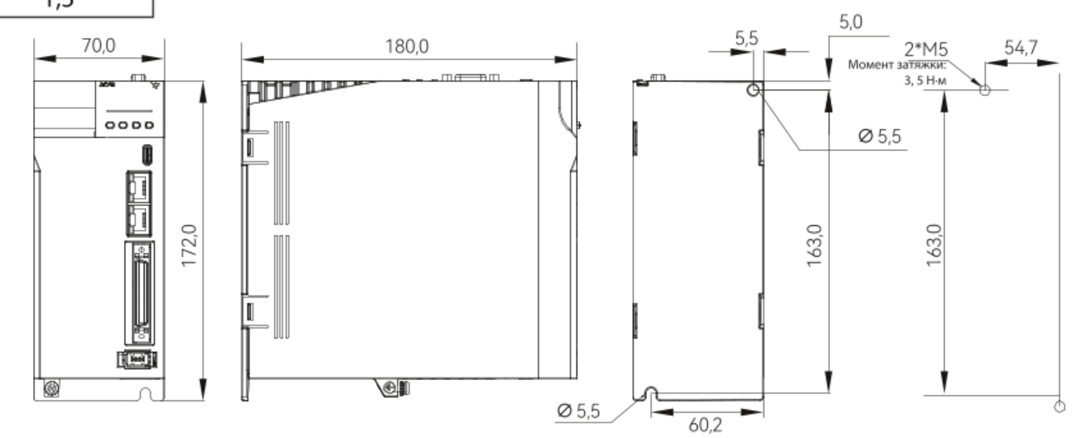


Вид спереди Вид слева Вид сзади Схема размещения монтажных отверстий

Для моделей на 380 В мощностью 2 кВт / 3 кВт

Ед. изм.: мм

Масса (кг)
1,5

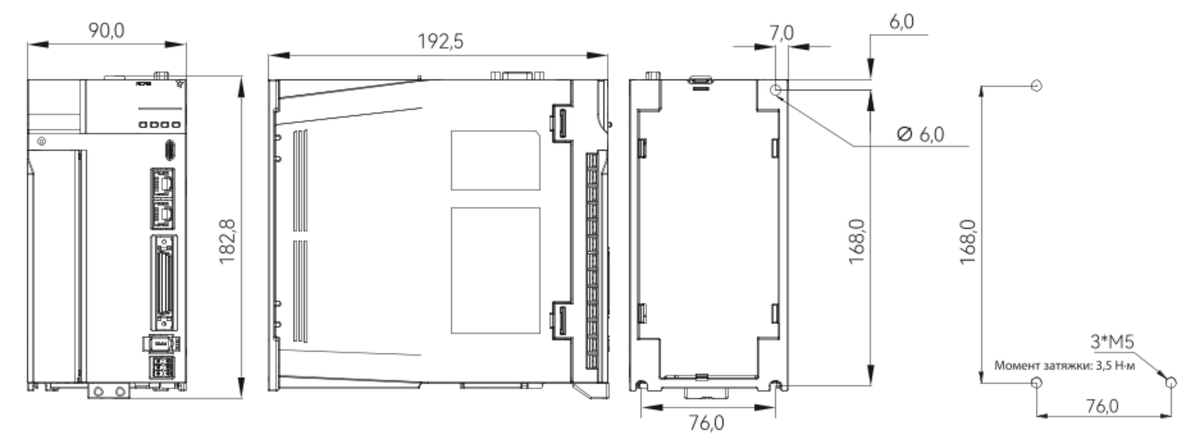


Вид спереди Вид слева Вид сзади Схема размещения монтажных отверстий

Для моделей на 380 В мощностью 5 кВт

Ед. изм.: мм

Масса (кг)
2,2

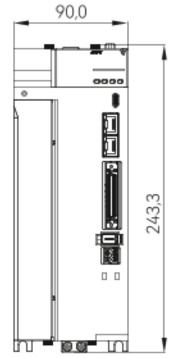


Вид спереди Вид слева Вид сзади Схема размещения монтажных отверстий

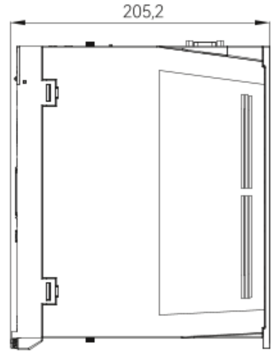
Для моделей на 380 В мощностью 6 кВт / 7,5 кВт

Ед. изм.: мм

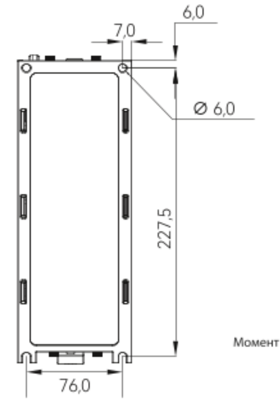
Масса (кг)
3,6



Вид спереди



Вид слева



Вид сзади

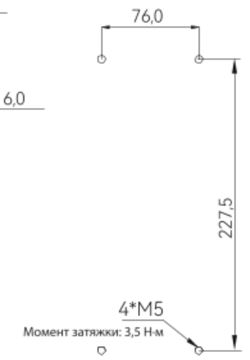
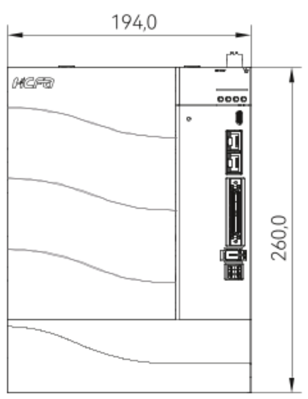


Схема размещения монтажных отверстий

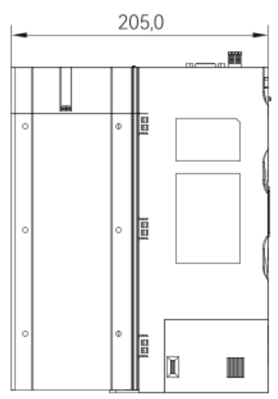
Для моделей на 380 В мощностью 11/15/22 кВт

Ед. изм.: мм

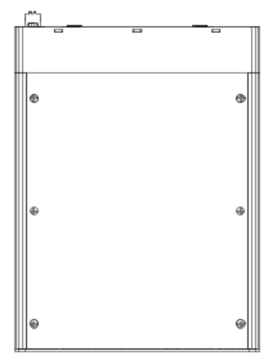
Масса (кг)
8,77



Вид спереди

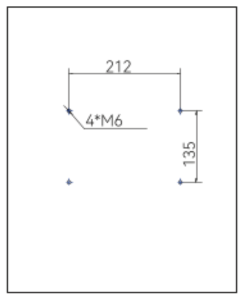


Вид слева

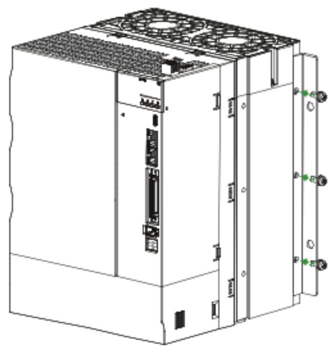


Вид сзади

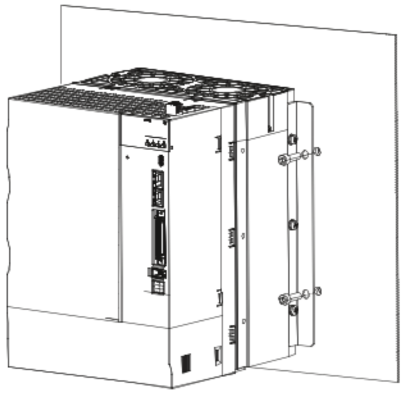
Навесной монтаж



Шаг 1
Подготовьте четыре отверстия с резьбой М6 в задней стенке шкафа управления (см. размеры на рисунке)

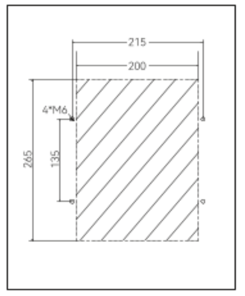


Шаг 2
Возьмите из упаковки монтажные кронштейны и шесть винтов M5×12, закрепите кронштейны с обеих сторон привода винтами, как показано на рисунке

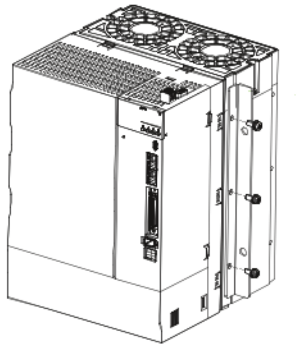


Шаг 3
Винтами М6 с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ закрепите привод на задней стенке шкафа, затянув винты моментом 3 Н·м

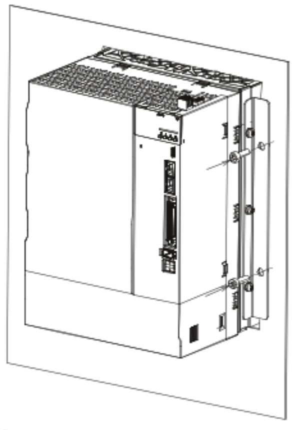
Врезной монтаж



Шаг 1
Подготовьте четыре отверстия с резьбой М6 в задней стенке шкафа управления и проем, показанный на рисунке заштрихованной областью (см. размеры на рисунке)



Шаг 2
Возьмите из упаковки монтажные кронштейны и шесть винтов M5×12, закрепите кронштейны с обеих сторон привода винтами, как показано на рисунке



Шаг 3
Вставьте привод в подготовленный проем, далее винтами М6 с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ закрепите привод на задней стенке шкафа, затянув винты моментом 3 Н·м

Требования к монтажу

- 1. При монтаже сервопривода запрещается устанавливать его в перевернутом положении и перекрывать его впускные и выпускные вентиляционные отверстия, иначе он может выйти из строя.
- 2. Чтобы обеспечить достаточно низкое сопротивление потоку охлаждающего воздуха от вентилятора и эффективный отвод тепла, соблюдайте рекомендуемые зазоры вокруг сервоприводов, если их несколько.
- 3. Запрещается устанавливать сервоприводы друг над другом, иначе тепло, выделяемое во время работы нижним сервоприводом, будет дополнительно нагревать верхний сервопривод.
- 4. Запрещается устанавливать вблизи сервоприводов источники тепла, например тормозные резисторы.
- 5. Если на месте установки шкафа управления имеет место высокая влажность, необходимо применять средства осушения воздуха во избежание конденсации.
- 6. Другие требования приведены на стр. 20.

Сервоприводы серии X2

220 В AC, **8** основных серий

43 модели

50 Вт ~ 2,3 кВт

0,16 ~ 15 Н·м

17-/20-битный прецизионный электромагнитный энкодер *Прим. 1

- Восьмикратное увеличение точности энкодера при переходе с разрешения 17 бит на 20 бит позволяет ему выдавать до 1,04 млн импульсов на оборот, что повышает точность позиционирования.

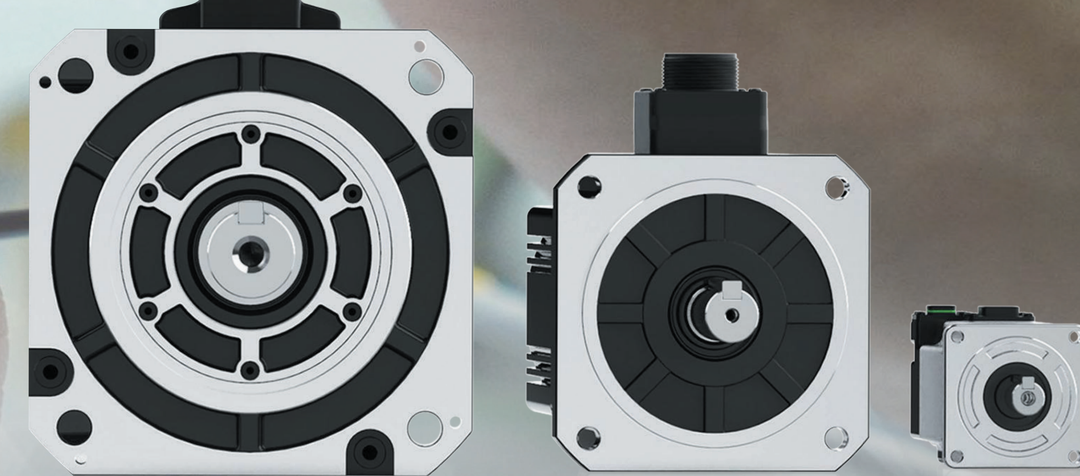
- **Память характеристик двигателей**

  В памяти энкодера сохраняются характеристики двигателя, параметры работы и другие данные. Благодаря этому автоматически настраиваются параметры подключаемого привода, и он сразу готов к работе.

- Более высокая степень защиты для применения в самых жестких условиях.

20 бит
17 бит

Высокая точность **Сейсмоустойчивость** **Маслостойкость** **Пылезащита**



* Примечание 1. При работе серводвигателей серии X2 (исполнение PNXXXM) с сервоприводами серии Y7S обеспечивается контроль положения с разрешением 20 бит, а при работе с другими сервоприводами — 17 бит.

Структура условного обозначения серводвигателей серии X2

SV-X2	MA	040	A	-	N	2	C	A	-	****
1	2	3	4		5	6	7	8		Особые характеристики

1	Наименование серии
Серия SV-X2	20 бит (исполнение PNXXXM)

2	Характеристики инерции
MA	Низкая инерция
MM	Средняя инерция
MMS	Средняя инерция и высокая скорость
MH	Высокая инерция
MHH	Сверхвысокая инерция
MQ	Фланец специальный/плоский/малый
MG	Высокий момент на малой скорости
MGS	Низкий эффект «зубчатого колеса»

3	Мощность
005	50 Вт
010	100 Вт
015	150 Вт
020	200 Вт
040	400 Вт
075	750 Вт
080	800 Вт
085	850 Вт
100	1 кВт
130	1,3 кВт
150	1,5 кВт
180	1,8 кВт
200	2 кВт
230	2,3 кВт

4	Номер исполнения
A/B/C/S	A: стандартная скорость B/C/S... Указывает на нестандартную скорость
E/F	Указывает на исполнение со специальным фланцем при том же индексе
H/K	Указывает на особое исполнение по инерции

5	Наличие тормоза
N	Без тормоза
B	С тормозом

6	Напряжение
2	220 В AC

7	Характеристики
K	С выведенными концами обмоток/вал с пазом под шпонку/без сальникового уплотнения
L	С выведенными концами обмоток/вал с пазом под шпонку/с сальниковым уплотнением
C	С разъемом для подключения к обмоткам/вал с пазом под шпонку/с сальниковым уплотнением*[1]
D	С разъемом для подключения к обмоткам/вал с пазом под шпонку/без сальникового уплотнения*[1]
J	Компактного типа (под заказ)

8	Характеристики энкодера
N	Однооборотный инкрементный энкодер с разрешением 20 бит (исполнение PNXXXM)
A	Многооборотный абсолютный энкодер с разрешением 20 бит (исполнение PNXXXM)
C	Многооборотный абсолютный энкодер с разрешением 20 бит

9	Специальная комбинация
**	Н/П

Пример

Двигатель с 20-битным инкрементным энкодером, на 220 В, мощностью 400 Вт, с низкой инерцией имеет условное обозначение «SV-X2MA040A-N2CN»

Двигатель с 20-битным абсолютным энкодером, на 220 В, мощностью 400 Вт, с низкой инерцией имеет условное обозначение «SV-X2MA040A-N2CA»

Примечания

*[1] Примечание 1. С II квартала 2021 года для двигателей с фланцами 40~80 стандартным является исполнение с разъемами. Серводвигатели с выведенными концами обмоток сняты с производства с декабря 2021 года, поэтому приобрести их можно только под заказ. Подробнее см. на стр. 123 или проконсультируйтесь с нашим торговым представителем.

*[2] При работе серводвигателей серии X2 (исполнение PNXXXM) с сервоприводами серии Y7S обеспечивается контроль положения с разрешением 20 бит, а при работе с другими сервоприводами — 17 бит.

Преимущества

- Кабели двигателя подключаются к сервоприводу напрямую, что уменьшает количество соединений и значительно повышает надежность.
- Степень защиты разъема двигателя повышена до IP67. Он обладает виброустойчивостью, защищен от пыли и влаги.
- Кабели энкодера находятся в металлическом экране для максимальной защиты от помех!
- Под заказ можно приобрести разные кабели с учетом условий эксплуатации. Компания HCFA централизованно закупает только высококачественные комплектующие у надежных поставщиков. (Тип кабеля указан в поз. 7 условного обозначения двигателя.)

С II квартала 2021 года стандартное исполнение серводвигателей — с разъемом для подключения к обмоткам. Серводвигатели с выведенными концами обмоток сняты с производства с декабря 2021 года, поэтому приобрести их можно только под заказ.

Серводвигатели серии X2

Наименование серии	Характеристики	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	400 Вт	600 Вт	750 Вт	900 Вт	1,0 кВт	1,2 кВт	1,5 кВт		1,8 кВт	2,0 кВт
	Наименование модели		X2MA010A		X2MA020A	X2MA040A	X2MA060E	X2MA075A	X2MA090E	X2MA100A	X2MA120E	X2MA150A	X2MA150E	X2MA180E	X2MA200A
X2-MA низкая инерция	Фланец		□40		□60	□60	□110	□80	□110	□100	□110	□100	□110	□110	□100
	Ном. [макс.] момент		0,32 [1,12]		0,64 [1,91]	1,27 [3,82]	1,91 [5,73]	2,39 [7,16]	2,86 [8,6]	3,185 [9,55]	4 [12]	4,77 [14,3]	4,77 [14,3]	5,73 [17,2]	6,37 [19,1]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]		0,041 [0,042]		0,16 [0,17]	0,28 [0,29]	3,1 [4,2]	0,96 [1,07]	4,5 [5,6]	2,03 [2,35]	5,9 [7]	2,84 [3,17]	7,3 [8,4]	8,6 [9,7]	3,68 [4,01]
	Скорость: ном. [макс.]		3000 [6500]		3000 [6000]	3000 [6000]	3000 [5000]	3000 [6000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]
	220 В		20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Наименование модели									X2MM100A		X2MM150A			X2MM200A
X2-MM средняя инерция	Фланец									□130		□130			□130
	Ном. [макс.] момент									4,77 [14,3]		7,16 [21,5]			9,55 [28,6]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]									6,18 [7,4]		9,16 [10,4]			12,1 [13,3]
	Скорость: ном. [макс.]									2000 [3000]		2000 [3000]			2000 [3000]
	220 В									20		20			20
	Наименование модели									X2MM100S		X2MM150S			X2MM200S
X2-MMS средняя инерция и высокая скорость	Фланец									□130		□130			□130
	Ном. [макс.] момент									4,77 [14,3]		7,16 [21,5]			9,55 [28,6]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]									9,16 [10,4]		12,1 [13,3]			16,85 [18,05]
	Скорость: ном. [макс.]									2000 [5000]		2000 [5000]			2000 [5000]
	220 В									20		20			20
	Наименование модели	X2MH005A	X2MH010A	X2MH015A	X2MH020A	X2MH040A		X2MH075A		X2MH100A		X2MH150A			
X2-MH высокая инерция	Фланец	□40	□40	□40	□60	□60		□80		□130		□130			
	Ном. [макс.] момент	0,16 [0,56]	0,32 [1,11]	0,477 [1,43]	0,64 [2,23]	1,27 [4,46]		2,39 [8,36]		4,77 [14,3]		7,16 [21,5]			
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	0,038 [0,042]	0,071 [0,074]	0,13 [0,133]	0,29 [0,31]	0,56 [0,58]		1,56 [1,66]		30,8 [32]		38,5 [39,7]			
	Скорость: ном. [макс.]	3000 [6500]	3000 [6500]	3000 [6000]	3000 [6500]	3000 [6500]		3000 [6000]		2000 [3000]		2000 [3000]			
	220 В	20	20	20	20	20		20		20		20			
	Наименование модели		X2MH010H		X2MH020H	X2MH040H		X2MH075H							
X2-MHH сверхвысокая инерция	Фланец		□40		□60	□60		□80							
	Ном. [макс.] момент		0,32 [1,11]		0,64 [2,23]	1,27 [4,45]		2,39 [8,36]							
	Инерция: без тормоза [с тормозом]		0,092 [0,095]		0,47 [0,49]	0,73 [0,75]		3,15 [3,2]							
	Скорость: ном. [макс.]		3000 [6500]		3000 [6500]	3000 [6500]		3000 [6000]							
	220 В		20		20	20		20							
	Наименование модели		X2MQ010A		X2MQ020A	X2MQ040A				X2MQ100E					
X2-MQ специальный/плоский/малый фланец	Фланец		□60		□80	□80				□80					
	Ном. [макс.] момент		0,32 [0,96]		0,637 [1,91]	1,27 [3,82]				3,185 [11,13]					
	Инерция: без тормоза [с тормозом]		0,14 [0,16]		0,47 [0,5]	0,87 [0,9]				2 [2,1]					
	Скорость: ном. [макс.]		3000 [6500]		3000 [6500]	3000 [6500]				3000 [6000]					
	220 В		20		20	20				20					

Наименование серии	Характеристики	750 Вт	1 кВт	850 Вт	1,3 кВт	1,8 кВт	2,3 кВт
	Наименование модели	X2MG075A	X2MG100A	X2MG085A	X2MG130A	X2MG180A	X2MG230A
X2-MG высокий момент на малой скорости	Фланец	□80	□130	□130	□130	□130	□130
	Ном. [макс.] момент	4,77 [14,3]	9,55 [28,6]	5,41 [16,2]	8,28 [24,84]	11,5 [34,5]	15 [33]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	2,88 [3]	12,1 [13,3]	14 [15,2]	20,2 [21,4]	26 [27,2]	12,7 [14,2]
	Скорость: ном. [макс.]	1500 [2000]	1000 [1500]	1500 [3000]	1500 [3000]	1500 [3000]	1500 [2000]
	220 В	20	20	20	20	20	20
	Наименование модели			X2MG085S	X2MG130S	X2MG180S	
X2-MGS низкий эффект «зубчатого колеса»	Фланец			□130	□130	□130	
	Ном. [макс.] момент			5,39 [16,2]	8,28 [24,84]	11,5 [34,5]	
	Инерция: без тормоза [с тормозом]			13,9 [16]	19,9 [22]	26 [28,1]	
	Скорость: ном. [макс.]			1500 [4000]	1500 [4000]	1500 [4000]	
	220 В			20	20	20	

Примечание 23 20 23 обозначает разрешение энкодера в битах. Цвет обозначает напряжение: оранжевый — 220 В, голубой — 380 В.

При работе серводвигателей серии X2 (исполнение PNXXXM) с сервоприводами серии Y7S обеспечивается контроль положения с разрешением 20 бит, а при работе с другими сервоприводами — 17 бит.

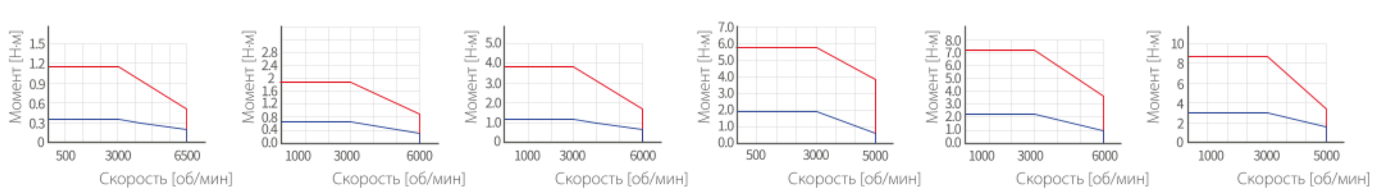
Характеристики серводвигателей

100 Вт 200 Вт 400 Вт 600 Вт 750 Вт 900 Вт

Параметры		Ед. изм.	X2MA010A	X2MA020A	X2MA040A	X2MA060E	X2MA075A	X2MA090E
Номинальная мощность		Вт	100	200	400	600	750	900
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	40	60	60	110	80	110
Номинальный момент		Н·м	0,32	0,64	1,27	1,91	2,39	2,86
Макс. кратковременный момент		Н·м	1,12	1,91	3,82	5,73	7,16	8,6
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6000	6000	5000	6000	5000
		Примечания		*1	*1		*1	
		*1: Вышеприведенные значения — это расчетные параметры двигателей, которые могут различаться при работе с сервоприводами разных серий.						
Номинальный ток		А действ.	1,2	1,7	2,7	3	4,2	4,5
Макс. кратковременный ток		А действ.	4,6	6,5	10,2	9	17,4	13,5
Момент инерции	Без тормоза	×10⁻⁴ кг·м²	0,041	0,16	0,28	3,1	0,96	4,5
	С тормозом	×10⁻⁴ кг·м²	0,042	0,17	0,29	4,2	1,07	5,6
Постоянная момента		Н·м/А	0,265	0,427	0,488	0,63	0,583	0,63
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	10,05	14,5	17,9	24,48	21,33	24,52
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	29,1	25,6	57,6	11,3	59,5	17,1
	С тормозом	кВт/сек	27,5	24,1	55,6	10,6	53,4	16,4
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,12	0,775	0,561	1,77	0,463	1,98
	С тормозом	мс	1,28	0,824	0,581	1,87	0,516	2,07
Электрическая постоянная времени		мс	0,97	6,3	6,1	7,8	12,7	6,78
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	8,04/8,75	19/5,6	10,7/7,5	6,35/4,49	5,1/3,95	4,2/2,94
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,44 [0,65]	0,9 [1,3]	1,28 [1,67]	3,1 [4,4]	2,25 [3,01]	3,7 [5]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	245	245	392	392	392
	Осевая нагрузка	N	58	98	98	147	147	147
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %					
	Номинальный ток	А	0,25	0,36	0,36	0,81	0,42	0,81
	Мощность тормоза	Вт	7	7,3	7,3	19,5	9,6	19,5
	Момент трения покоя	Н·м	0,38 и более	1,6 и более	1,6 и более	12 и более	3,8 и более	12 и более
	Время срабатывания	мс	35 и менее	50 и менее	50 и менее	100 и менее	70 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	20 и менее	20 и менее	60 и менее	20 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более

Моментные характеристики

Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



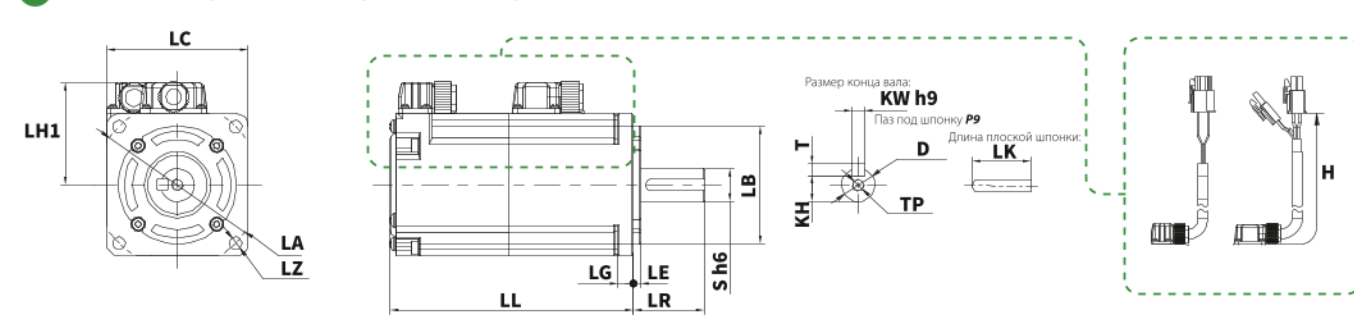
X2MA010A ▲ X2MA020A ▲ X2MA040A ▲ X2MA060E ▲ X2MA075A ▲ X2MA090E ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MA010A	X2MA020A	X2MA040A	X2MA060E	X2MA075A	X2MA090E
LC	40	60	60	110	80	110
LA	Ø46	Ø70	Ø70	Ø130	Ø90	Ø130
LB	Ø30	Ø50	Ø50	Ø95	Ø70	Ø95
LZ	2-Ø4,3	4-Ø5,4	4-Ø5,4	4-Ø9	4-Ø6,5	4-Ø9
LR	25	30	30	55	35	55
S	Ø8 h6	Ø14 h6	Ø14 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	76,7 [107,1]	73,5 [103]	93,2 [122,7]	108 [135]	105 [138,5]	118 [146]
LN без тормоза [с тормозом]	—	—	—	81 [108]	—	91 [119]
LG	5	6,5	6,5	12	8	12
LE	3	3	3	5	3	5
LM1 без тормоза [с тормозом]	—	—	—	96 [123]	—	106,5 [133,5]
LM2 без тормоза [с тормозом]	—	—	—	[90]	—	[100,5]
LM3	—	—	—	47	—	57
LH1	35	44,5	44,5	102	54,5	102
LH2	—	—	—	71,5	—	71,5
LH3	—	—	—	55	—	55
LK	14	25	25	42	25	42
T	3	5	5	6	6	6
KW	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	6,2	11	11	15,5	15,5	15,5
TP	M3 глубина 6	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 10	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	—	210	—

X2MA010A / X2MA020A / X2MA040A / X2MA075A

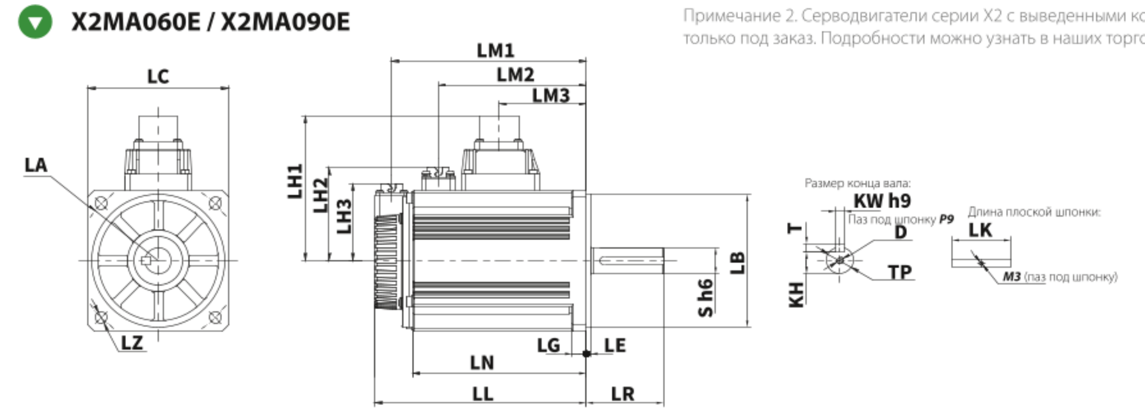


Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*2

X2MA060E / X2MA090E

Примечание 2. Серводвигатели серии X2 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.



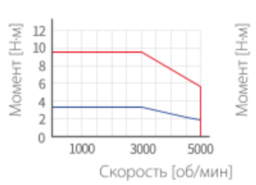
Характеристики серводвигателей

1 кВт | 1,2 кВт | 1,5 кВт | 1,8 кВт | 2 кВт

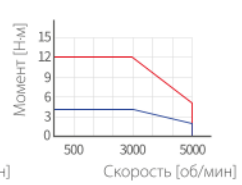
Параметры		Ед. изм.	X2MA100A	X2MA120E	X2MA150A	X2MA150E	X2MA180E	X2MA200A
Номинальная мощность		Вт	1000	1200	1500	1500	1800	2000
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	100	110	100	110	110	100
Номинальный момент		Н·м	3,18	4	4,77	4,77	5,73	6,37
Макс. кратковременный момент		Н·м	9,55	12	14,3	14,3	17,2	19,1
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Номинальный ток		А действ.	6,6	6	8,2	7,6	9,5	11,3
Макс. кратковременный ток		А действ.	28	18	35	24	29	48
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	2,03	5,9	2,84	7,3	8,6	3,68
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	2,35	7	3,17	8,4	9,7	4,01
Постоянная момента		Н·м/А	0,52	0,63	0,628	0,63	0,63	0,607
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	18,15	23,55	21,92	23,2	24	21,247
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	49,82	23,1	80,12	28	34,7	110,26
	С тормозом	кВт/сек	43,03	22,1	71,775	27,3	34	101,19
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	0,619	1,5	0,507	1,47	1,38	0,425
	С тормозом	мс	0,717	1,57	0,566	1,51	1,4	0,463
Электрическая постоянная времени		мс	7,22	8,86	8,08	9,35	9,54	9,37
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	—	3,13 [2,18]	—	2,52/1,75	1,86/1,29	—
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	3,5 [4,5]	4,3 [5,6]	4,4 [5,4]	4,95 [6,25]	5,4 [6,7]	5,3 [6,3]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	392	392	392	392	392	392
	Осевая нагрузка	N	147	147	147	147	147	147
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %					
	Номинальный ток	А	0,81 ± 10%	0,81 ± 10%	0,81 ± 10%	0,81	0,81	0,81 ± 10%
	Мощность тормоза	Вт	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
	Момент трения покоя	Н·м	7,8 и более	12 и более	7,8 и более	12 и более	12 и более	7,8 и более
	Время срабатывания	мс	50 и менее	100 и менее	50 и менее	100 и менее	100 и менее	50 и менее
	Время отпускания	мс	15 и менее	60 и менее	15 и менее	60 и менее	60 и менее	15 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1,5 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более	1,5 В DC и более	1 В DC и более

Моментные характеристики

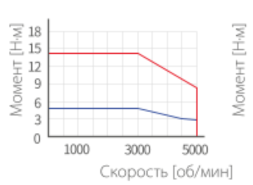
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



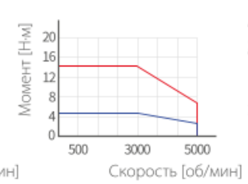
X2MA100A ▲



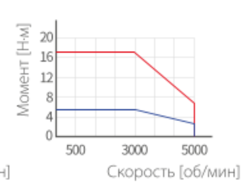
X2MA120E ▲



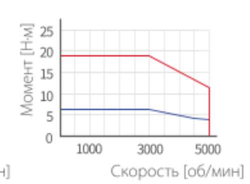
X2MA150A ▲



X2MA150E ▲



X2MA180E ▲



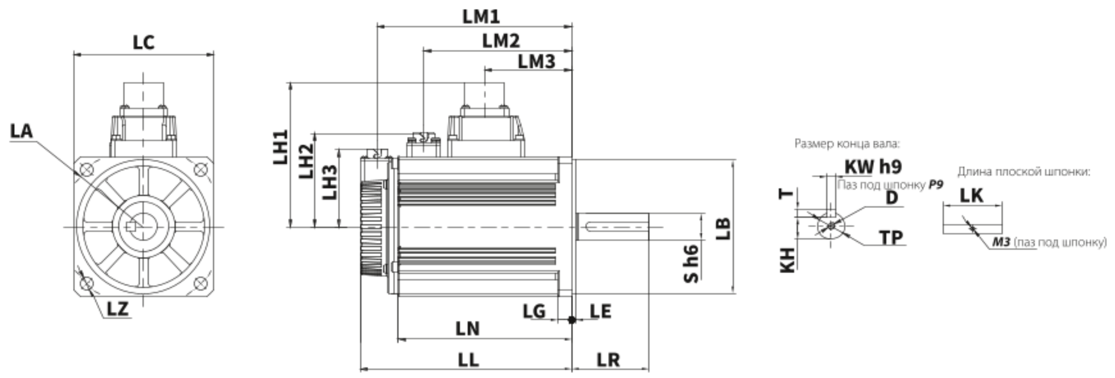
X2MA200A ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MA100A	X2MA120E	X2MA150A	X2MA150E	X2MA180E	X2MA200A
LC	100	110	100	110	110	100
LA	Ø115	Ø130	Ø115	Ø130	Ø130	Ø115
LB	Ø95	Ø95	Ø95	Ø95	Ø95	Ø95
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55	55	55	55
S	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	123,5 [150,5]	129,5 [157]	142 [169]	140 [167]	150,5 [178]	161 [188]
LN без тормоза [с тормозом]	96,5 [123,5]	102,5 [123]	115 [142]	113 [140]	123,5 [151]	134 [161]
LG	10	12	10	12	12	10
LE	3	5	3	5	5	3
LM1 без тормоза [с тормозом]	111,5 [138,5]	117,5 [144,5]	130 [157]	128 [155]	138,5 [165,5]	149 [176]
LM2 без тормоза [с тормозом]	[105]	[111,5]	[123,5]	[122]	[132,5]	[142,5]
LM3	62	68	80,5	78,5	89	99,5
LH1	103	102	103	102	102	103
LH2	66,5	71,5	66,5	71,5	71,5	66,5
LH3	55	55	55	55	55	55
LK	42	42	42	42	42	42
T	6	6	6	6	6	6
KW	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
TP	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	—	—	—	—	—	—

X2MA100A / X2MA120E / X2MA150A / X2MA150E / X2MA180E / X2MA200A



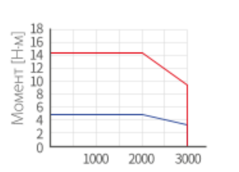
Характеристики серводвигателей

1 кВт 1,5 кВт 2 кВт

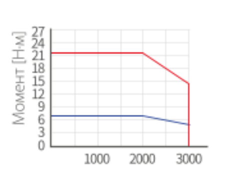
Параметры		Ед. изм.	X2MM100A	X2MM150A	X2MM200A
Номинальная мощность		Вт	1000	1500	2000
Номинальное напряжение		В	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	7,16	9,55
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,3	21,5	28,6
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	3000	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	5,2	8	9,9
Макс. кратковременный ток		А действ.	15,6	24	30
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	6,18	9,16	12,1
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	7,4	10,4	13,3
Постоянная момента		Н·м/А	0,918	0,895	0,9645
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	33,65	34,84	37,95
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	36,8	56	75,4
	С тормозом	кВт/сек	30,7	49,3	68,6
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,51	1,16	1,05
	С тормозом	мс	1,81	1,3	1,16
Электрическая постоянная времени		мс	11,1	14,6	15,38
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	8,4/4,3	5,8/2,9	4,9/2,6
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	4,67 [6,27]	5,87 [7,47]	6,98 [8,58]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9
	Мощность тормоза	Вт	22	22	22
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более		

Моментные характеристики

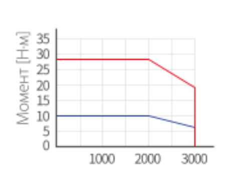
Диапазон кратковременной работы Диапазон постоянной работы



X2MM100A▲



X2MM150A▲



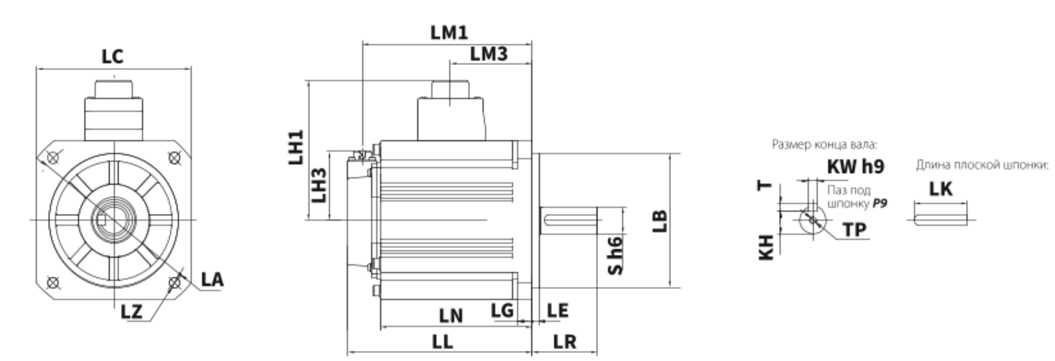
X2MM200A▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MM100A-□2L□ (авиационный разъем)	X2MM150A-□2L□ (авиационный разъем)	X2MM200A-□2L□ (авиационный разъем)
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	107,5 [127,5]	121,5 [141,5]	135,5 [155,5]
LN без тормоза [с тормозом]	80 [100]	94 [114]	108 [128]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LH1	115	115	115
LH3	56,5	56,5	56,5
LM1 без тормоза [с тормозом]	95,5 [115,5]	109,5 [129,5]	123,5 [143,5]
LM3	41	55	69
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X2MM100A / X2MM150A / X2MM200A [авиационный разъем]



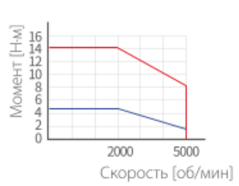
Характеристики серводвигателей

1 кВт 1,5 кВт 2 кВт

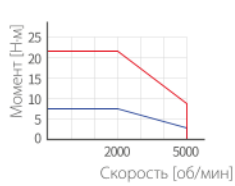
Параметры		Ед. изм.	X2MM100S	X2MM150S	X2MM200S
Номинальная мощность		Вт	1000	1500	2000
Номинальное напряжение		В	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	7,16	9,55
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,31	21,5	28,6
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	5000	5000	5000
Номинальный ток		А действ.	8,25	9,5	15
Макс. кратковременный ток		А действ.	25	29	50
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	9,16	12,1	16,85
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	10,4	13,3	18,05
Постоянная момента		Н·м/А	0,573	0,672	0,627
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	21,2	25,9	23
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	24,84	42,37	54,13
	С тормозом	кВт/сек	21,88	38,55	50,53
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,24	1,08	0,93
	С тормозом	мс	1,41	1,18	1
Электрическая постоянная времени		мс	13,3	16,13	13,75
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	2,2/1,1	2,5/1,3	1,1/0,6
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	5,87 [7,47]	6,98 [8,58]	6,91 [10,1]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9
	Мощность тормоза	Вт	22	22	22
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более		

Моментные характеристики

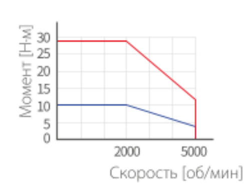
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



X2MM100S ▲



X2MM150S ▲



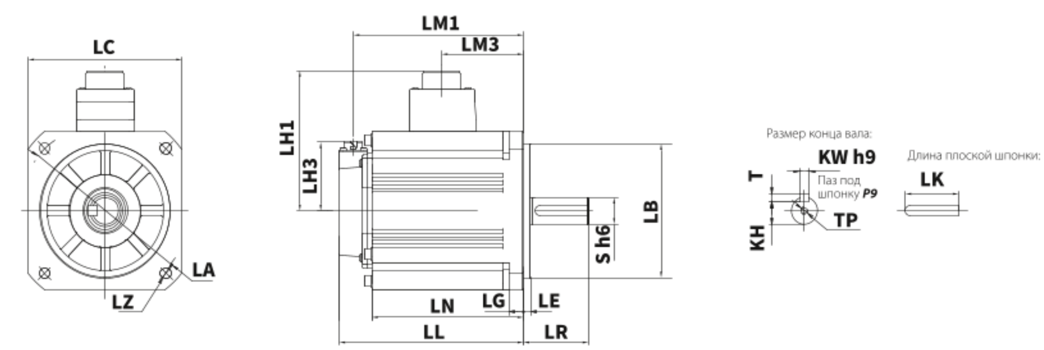
X2MM200S ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MM100S	X2MM150S	X2MM200S
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	121,5 [141,5]	135,5 [155,5]	163,5 [183,5]
LN без тормоза [с тормозом]	94 [114]	108 [128]	136 [156]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 без тормоза [с тормозом]	109,5 [129,5]	123,5 [143,5]	151,5 [171,5]
LM3	55	69	97
LH1	115	115	115
LH3	56,5	56,5	56,5
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	—	—	—

X2MM100S / X2MM150S / X2MM200S



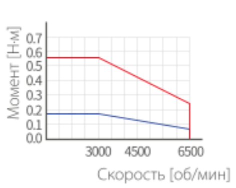
Характеристики серводвигателей

50 Вт | 100 Вт | 150 Вт | 200 Вт | 400 Вт | 750 Вт

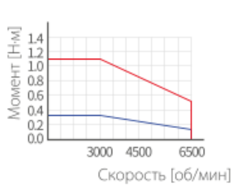
Параметры		Ед. изм.	X2MH005A	X2MH010A	X2MH015A	X2MH020A	X2MH040A	X2MH075A
Номинальная мощность		Вт	50	100	150	200	400	750
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	40	40	40	60	60	80
Номинальный момент		Н·м	0,16	0,32	0,477	0,64	1,27	2,39
Макс. кратковременный момент		Н·м	0,56	1,11	1,43	2,23	4,46	8,36
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6500	6000	6500	6500	6000
		Примечания				*1	*1	*1
		*1: Вышеприведенные значения — это расчетные параметры двигателей, которые могут различаться при работе с сервоприводами разных серий						
Номинальный ток		А действ.	1,1	1,1	1,5	1,4	2,1	3,8
Макс. кратковременный ток		А действ.	3,89	3,89	4,5	4,87	7,36	13,3
Момент инерции	Без тормоза	$\times 10^{-4}$ кг·м²	0,038	0,071	0,13	0,29	0,56	1,56
	С тормозом	$\times 10^{-4}$ кг·м²	0,042	0,074	0,133	0,31	0,58	1,66
Постоянная момента		Н·м/А	0,168	0,327	0,33	0,5	0,67	0,648
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	5	11,1	13,66	14,61	20,85	22,65
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	6,7	14,4	17,5	14,1	28,8	36,6
	С тормозом	кВт/сек	6,1	13,8	17,1	13,2	27,8	34,4
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,6	1,67	1,9	1,57	1,24	0,97
	С тормозом	мс	2,85	1,74	1,94	1,68	1,29	1,03
Электрическая постоянная времени		мс	0,89	1,1	1,22	2,58	2,97	6,59
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	5,1/3,4	9,4/6,3	7,2/4,8	10,2/5,8	9,2/6,5	6/3,3
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,33 [0,55]	0,45 [0,66]	0,6 [0,81]	0,87 [1,27]	1,22 [1,61]	2,25 [3,01]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	68	68	245	245	392
	Осевая нагрузка	N	58	58	58	98	98	147
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %					
	Номинальный ток	А	0,25	0,25	0,375	0,36	0,36	0,42
	Мощность тормоза	Вт	6	6	9	9	9	10
	Момент трения покоя	Н·м	0,38 и более	0,38 и более	0,58 и более	1,6 и более	1,6 и более	3,8 и более
	Время срабатывания	мс	35 и менее	35 и менее	50 и менее	50 и менее	50 и менее	70 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	20 и менее	20 и менее	20 и менее	20 и менее	20 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более					

Моментные характеристики

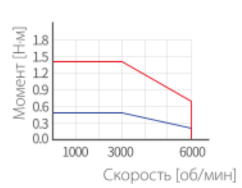
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



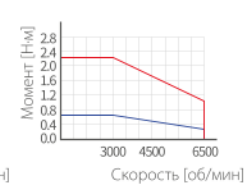
X2MH005A▲



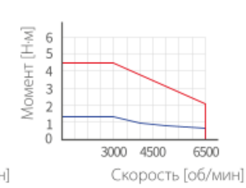
X2MH010A▲



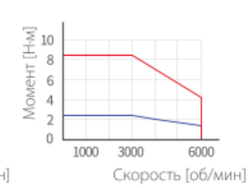
X2MH015A▲



X2MH020A▲



X2MH040A▲



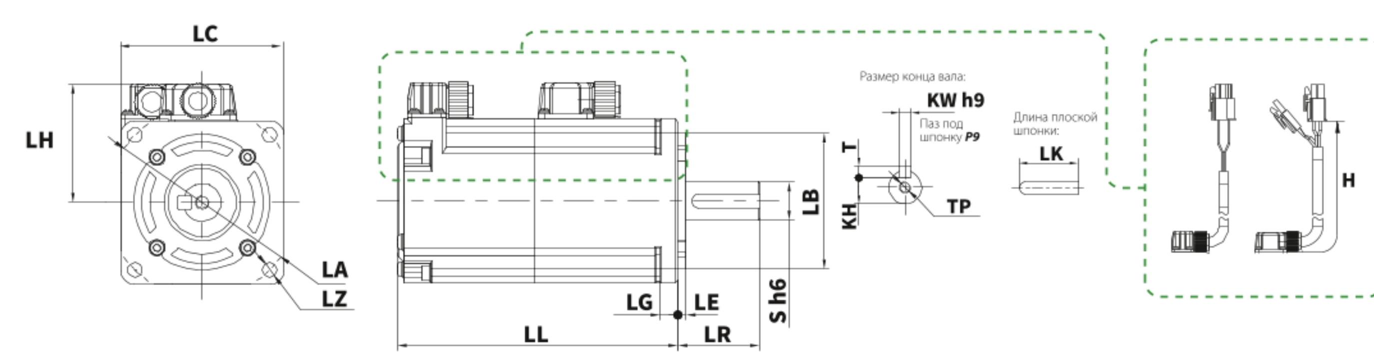
X2MH075A▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MH005A	X2MH010A	X2MH015A	X2MH020A	X2MH040A	X2MH075A
LC	40	40	40	60	60	80
LA	Ø46	Ø46	Ø46	Ø70	Ø70	Ø90
LB	Ø30	Ø30	Ø30	Ø50	Ø50	Ø70
LZ	2-Ø4,3	2-Ø4,3	2-Ø4,3	4-Ø5,4	4-Ø5,4	4-Ø6,5
LR	25	25	25	30	30	35
S	Ø8 h6	Ø8 h6	Ø8 h6	Ø14 h6	Ø14 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	57 [87,4]	71 [101,4]	93,8 [124,2]	70,5 [100]	87,5 [117]	94,5 [128,5]
LG	5	5	5	6,5	6,5	8
LE	3	3	3	3	3	3
LH	35	35	35	44,5	44,5	54,5
LK	14	14	14	25	25	25
T	3	3	3	5	5	6
KW	3 h9	3 h9	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9
KH	6,2	6,2	6,2	11	11	15,5
TP	M3 глубина 6	M3 глубина 6	M3 глубина 6	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	210	210	210

X2MH005A / X2MH010A / X2MH015A / X2MH020A/ X2MH040A / X2MH075A



Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*2

Примечание 2. Серводвигатели серии X2 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

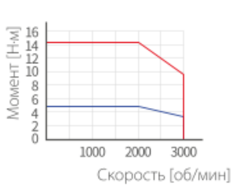
Характеристики серводвигателей

1 кВт 1,5 кВт

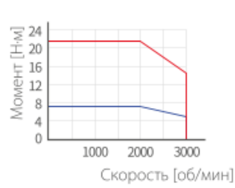
Параметры		Ед. изм.	X2MH100A	X2MH150A
Номинальная мощность		Вт	1000	1500
Номинальное напряжение		В	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	7,16
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,3	21,5
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	5,2	8
Макс. кратковременный ток		А действ.	15,6	24
Момент инерции	Без тормоза	×10⁻⁴ кг·м²	30,8	38,5
	С тормозом	×10⁻⁴ кг·м²	32	39,7
Постоянная момента		Н·м/А	0,918	0,895
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	33,65	34,84
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	7,39	13,3
	С тормозом	кВт/сек	7,11	12,9
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	7,54	4,9
	С тормозом	мс	7,84	5,05
Электрическая постоянная времени		мс	11,1	14,63
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	8,4/4,3	5,8/2,9
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	6,4 [8]	7,8 [9,4]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %	
	Номинальный ток	А	0,9	0,9
	Мощность тормоза	Вт	22	22
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	

Моментные характеристики

Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



X2MH100A▲



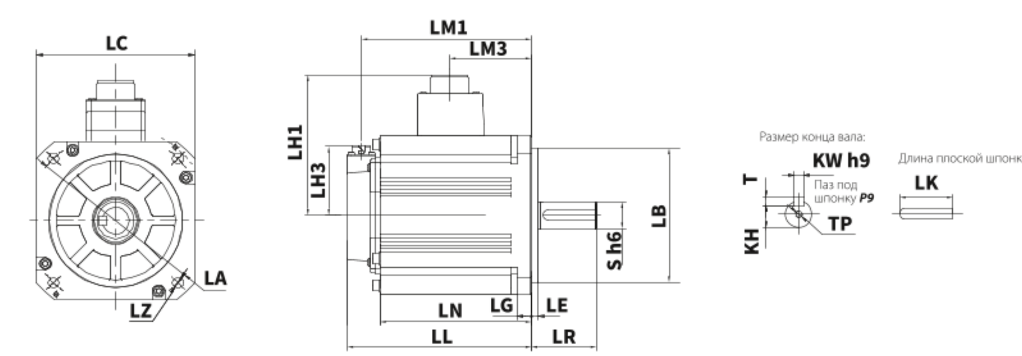
X2MH150A▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MH100A-□2L□ (авиационный разъем)	X2MH150A-□2L□ (авиационный разъем)
LC	130	130
LA	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	135,5 [155,5]	149,5 [169,5]
LN без тормоза [с тормозом]	108 [128]	122 [142]
LG	12	12
LE	6	6
LH1	115	115
LH3	56,5	56,5
LM1 без тормоза [с тормозом]	123,5 [143,5]	137,5 [157,5]
LM3	69	83
LK	45	45
T	7	7
KW	8 h9	8 h9
KH	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X2MH100A/X2MH150A [авиационный разъем]



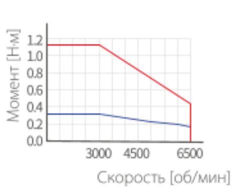
Характеристики серводвигателей

100 Вт | 200 Вт | 400 Вт | 750 Вт

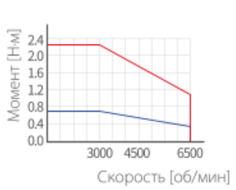
Параметры		Ед. изм.	X2MH010H	X2MH020H	X2MH040H	X2MH075H
Номинальная мощность		Вт	100	200	400	750
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	40	60	60	80
Номинальный момент		Н·м	0,32	0,64	1,27	2,39
Макс. кратковременный момент		Н·м	1,11	2,23	4,45	8,36
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6500	6500	6000
		Примечания		*1	*1	*1
		*1: Вышеприведенные значения — это расчетные параметры двигателей, которые могут различаться при работе с сервоприводами разных серий				
Номинальный ток		А действ.	0,92	1,4	2,4	3,8
Макс. кратковременный ток		А действ.	3,6	4,87	8,2	18,8
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	0,092	0,47	0,73	3,15
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	0,095	0,49	0,75	3,2
Постоянная момента		Н·м/А	0,347	0,5	0,531	0,648
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	13,3	14,61	20,4	22,65
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	11,13	8,71	22,09	18,1
	С тормозом	кВт/сек	10,78	8,36	21,5	17,85
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,23	2,54	1,15	1,95
	С тормозом	мс	2,3	2,65	1,18	1,98
Электрическая постоянная времени		мс	0,986	2,58	4,1	6,59
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	11,9/8	10,2/5,8	6,9/4,3	6/3,3
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,44 [0,65]	0,95 [1,29]	1,45 [1,85]	2,65 [3,13]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	245	245	392
	Осевая нагрузка	N	58	98	98	147
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %			
	Номинальный ток	А	0,25	0,36	0,36	0,42
	Мощность тормоза	Вт	6	9	9	10
	Момент трения покоя	Н·м	0,38 и более	1,6 и более	1,6 и более	3,8 и более
	Время срабатывания	мс	35 и менее	50 и менее	50 и менее	70 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	20 и менее	20 и менее	20 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более			

Моментные характеристики

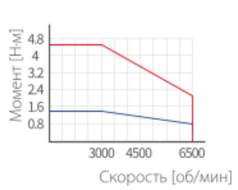
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



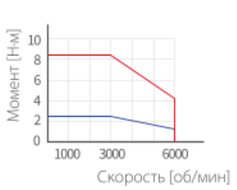
X2MH010H ▲



X2MH020H ▲



X2MH040H ▲



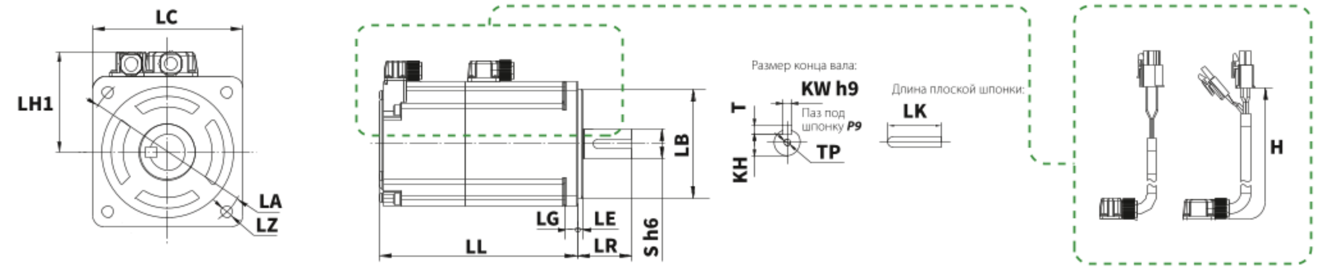
X2MH075H ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MH010H	X2MH020H (с выведенными концами обмоток)	X2MH040H	X2MH075H (с выведенными концами обмоток)
LC	40	60	60	80
LA	Ø46	Ø70	Ø70	Ø90
LB	Ø30	Ø50	Ø50	Ø70
LZ	2-Ø4,3	4-Ø5,5	4-Ø5,5	4-Ø6,6
LR	25	30	30	35
S	Ø8 h6	Ø14 h6	Ø14 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	76,7 [107,1]	82,4 [111,9]	98,5 [128]	122 [167,1]
LG	5	6,5	6,5	8
LE	3	3	3	3
LH1	35	43,5	44,5	53,5
LK	14	25	25	25
T	3	5	5	6
KW	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9
KH	6,2	11	11	15,5
TP	M3 глубина 6	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	210

X2MH010H / X2MH020H / X2MH040H / X2MH075H



Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*2

Примечание 2. Серводвигатели серии X2 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

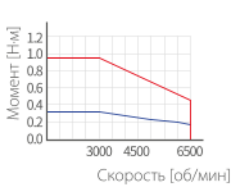
Характеристики серводвигателей

100 Вт | 200 Вт | 400 Вт | 1 кВт

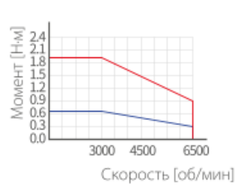
Параметры		Ед. изм.	X2MQ010A	MQ010A-□2K□	X2MQ020A	X2MQ040A	X2MQ100E
Номинальная мощность		Вт	100	100	200	400	1000
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	60	60	80	80	80
Номинальный момент		Н·м	0,32	0,32	0,637	1,27	3,185
Макс. кратковременный момент		Н·м	0,96	0,96	1,91	3,82	11,13
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6500	6500	6500	6000
		Примечания				*1	*1
		*1: Вышеприведенные значения — это расчетные параметры двигателей, которые могут различаться при работе с сервоприводами разных серий					
Номинальный ток		А действ.	1,15	1,15	2	2,6	5,7
Макс. кратковременный ток		А действ.	3,45	3,45	6,4	8,4	21,2
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	0,14	0,14	0,47	0,87	2
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	0,16	0,16	0,5	0,9	2,1
Постоянная момента		Н·м/А	0,28	0,28	0,318	0,488	0,552
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	10,78	10,78	12,2	19,6	21,2
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	6,99	6,99	8,63	18,5	50,7
	С тормозом	кВт/сек	6,64	6,64	8,12	17,92	48,31
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,3	2,3	2,51	1,51	0,85
	С тормозом	мс	2,46	2,46	2,67	1,57	0,897
Электрическая постоянная времени		мс	1,66	1,66	3,52	5,41	7,6
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	13,63/11,09	13,63/11,09	7,3/3,9	9/4,9	3,8/2,6
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,57 [0,81]	0,57 [0,81]	1,24 [1,74]	1,6 [2,1]	2,68 [3,45]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	68	245	245	392
	Осевая нагрузка	N	58	58	98	98	147
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %				
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,42
	Мощность тормоза	Вт	22	22	22	22	10
	Момент трения покоя	Н·м	0,38–1,1	0,38–1,1	1,6 и более	1,6 и более	3,8 и более
	Время срабатывания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее	60 и менее	70 и менее
	Время отпускания	мс	40 и менее	40 и менее	40 и менее	40 и менее	20 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1,5 В DC и более				1 В DC и более

Моментные характеристики

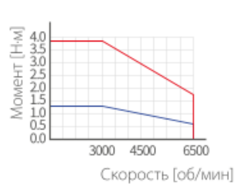
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



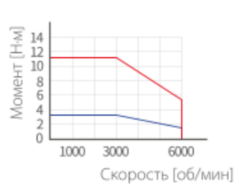
X2MQ010A ▲



X2MQ020A ▲



X2MQ040A ▲



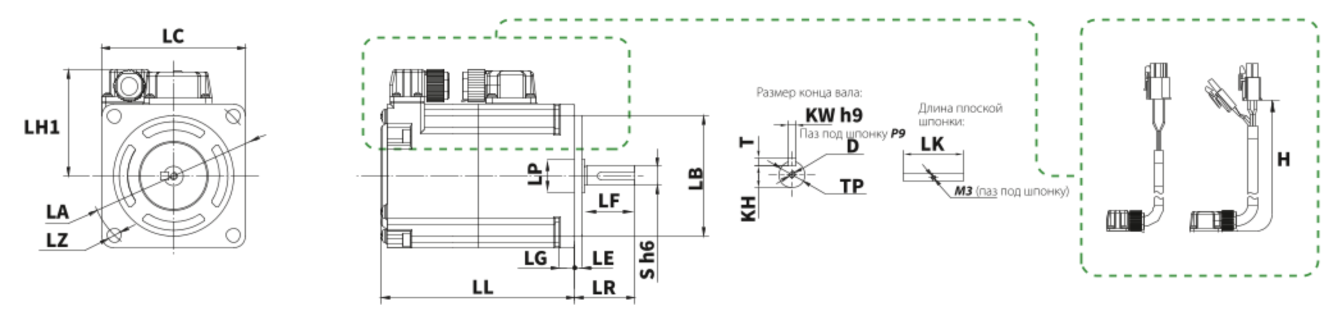
X2MQ100E ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MQ010A (с выведенными концами обмоток)	MQ010A-□2K□*3	X2MQ020A (с выведенными концами обмоток)	X2MQ040A (с выведенными концами обмоток)	X2MQ100E
LC	60	60	80	80	80
LA	Ø70	Ø70	Ø90	Ø90	Ø90
LB	Ø50	Ø50	Ø70	Ø70	Ø70
LZ	4-Ø5,4	4-Ø5,4	4-Ø6,5	4-Ø6,5	4-Ø6,5
LR	25	25	30	30	35
S	Ø8 h6	Ø8 h6	Ø11 h6	Ø14 h6	Ø19 h6
LL	58,5 [78]	55,5 [75]	66 [91]	77 [102]	108 [141,5]
LG	6,5	6,5	8	8	8
LE	3	3	3	3	3
LF	21	21	26	26	—
LP	Ø14	Ø14	Ø19,7	Ø19,7	—
LH1	43,5	43,5	53,5	53,5	54,5
LK	14	14	20	22	25
T	3	3	4	5	6
KW	3 h9	3 h9	4 h9	5 h9	6 h9
KH	6,2	6,2	8,5	11	15,5
TP	M3 глубина 6	M3 глубина 6	M4 глубина 8	M5 глубина 12	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	210	210

X2MQ010A / X2MQ020A / X2MQ040A / X2MQ100E



Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*2

Примечание 2. Серводвигатели серии X2 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

*3: MQ010A-□2K□, «K» обозначает «вал с пазом под шпонку/без сальникового уплотнения»

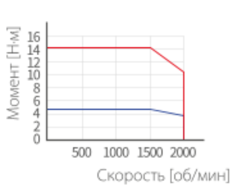
Характеристики серводвигателей

750 Вт | 850 Вт | 1 кВт | 1,3 кВт | 1,8 кВт | 2,3 кВт

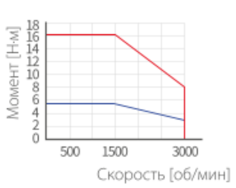
Параметры		Ед. изм.	X2MG075A	X2MG085A	X2MG100A	X2MG130A	X2MG180A	X2MG230A
Номинальная мощность		Вт	750	850	1000	1300	1800	2300
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	80	130	130	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	5,41	9,55	8,28	11,5	15
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,3	16,2	28,6	24,84	34,5	33
Номинальная скорость		об/мин	1500	1500	1000	1500	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	2000	3000	1500	3000	3000	2000
Номинальный ток		А действ.	4,2	5,9	5,2	9,3	11,8	12
Макс. кратковременный ток		А действ.	15	18	16	28	35,5	26,4
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	2,88	14	12,1	20,2	26	12,7
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	3	15,2	13,3	21,4	27,2	14,2
Постоянная момента		Н·м/А	1,135	0,918	1,83	0,895	0,964	1,27
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	43,3	33,65	67,3	34,84	40,18	83,08
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	79	63,29	75,4	33,9	50,87	177
	С тормозом	кВт/сек	75,84	58,26	68,6	32	48,6	158
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,01	3,43	1,12	2,57	2,06	0,583
	С тормозом	мс	1,05	3,72	1,23	2,72	2,15	0,651
Электрическая постоянная времени		мс	5,1	11,1	9,65	14,63	15,99	9,58
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	8,4/5,7	8,4/4,3	11/8,7	5,8/2,9	4,9/2,6	-
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	3,46 [4,14]	5,53 [7,13]	6,91 [8,51]	6,89 [8,49]	8,14 [9,74]	11,4 [13]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	392	490	490	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	147	160	160	160	160	196
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %					
	Номинальный ток	А	0,42	0,9	0,9	0,9	0,9	0,96
	Мощность тормоза	Вт	10	22	22	22	22	23
	Момент трения покоя	Н·м	3,8 и более	14 и более	14 и более	14 и более	14 и более	20 и более
	Время срабатывания	мс	70 и менее	100 и менее	100 и менее	100 и менее	100 и менее	80 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	60 и менее	60 и менее	60 и менее	60 и менее	40 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более					0,5 В DC и более

Моментные характеристики

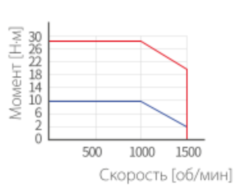
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



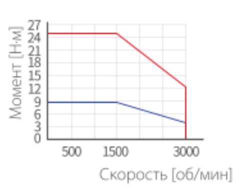
X2MG075A ▲



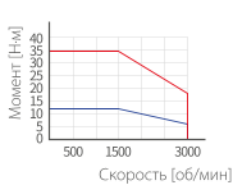
X2MG085A ▲



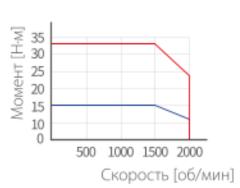
X2MG100A ▲



X2MG130A ▲



X2MG180A ▲



X2MG230A ▲

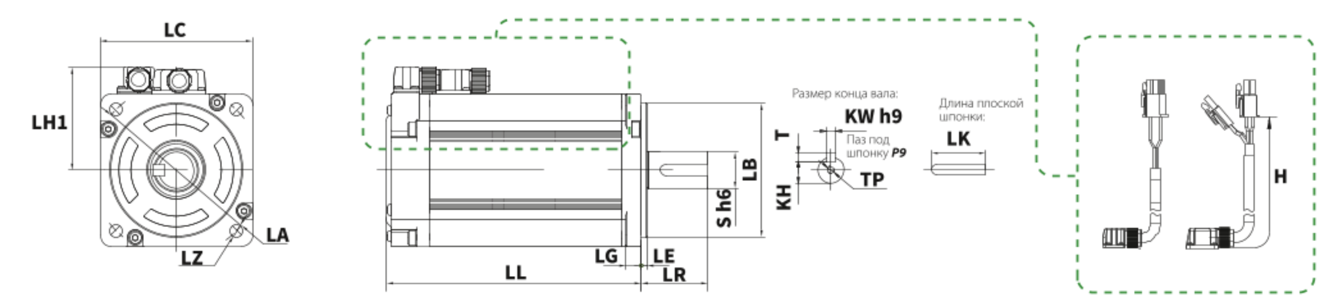
Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MG075A (с выведенными концами обмоток)	X2MG085A	X2MG100A	X2MG130A	X2MG180A	X2MG230A
LC	80	130	130	130	130	130
LA	Ø90	Ø145	Ø145	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø70	Ø110	Ø110	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø6,6	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	35	55	55	55	55	55
S	Ø19 h6	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	134 [177,5]	135,5 [155,5]	135,5 [155,5]	149,5 [169,5]	163,5 [183,5]	198 [223]
LN без тормоза [с тормозом]	—	108 [128]	108 [128]	122 [142]	136 [156]	167 [192]
LG	8	12	12	12	12	12
LE	3	6	6	6	6	6
LM1 без тормоза [с тормозом]	—	123,5 [143,5]	123,5 [143,5]	137,5 [157,5]	151,5 [171,5]	186 [211]
LM2 без тормоза [с тормозом]	—	—	—	—	—	— [173]
LM3	—	69	69	83	97	127,6
LH1	54	115	115	115	115	118
LH2	—	—	—	—	—	81,5
LH3	—	56,5	56,5	56,5	56,5	58,5
LK	25	45	45	45	45	45
T	6	7	7	7	7	7
KW	6 h9	8 h9	8 h9	8 h9	8 h9	8 h9
KH	15,5	18	18	18	18	18
TP	M5 глубина 12	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	—	—	—	—	—

X2MG075A

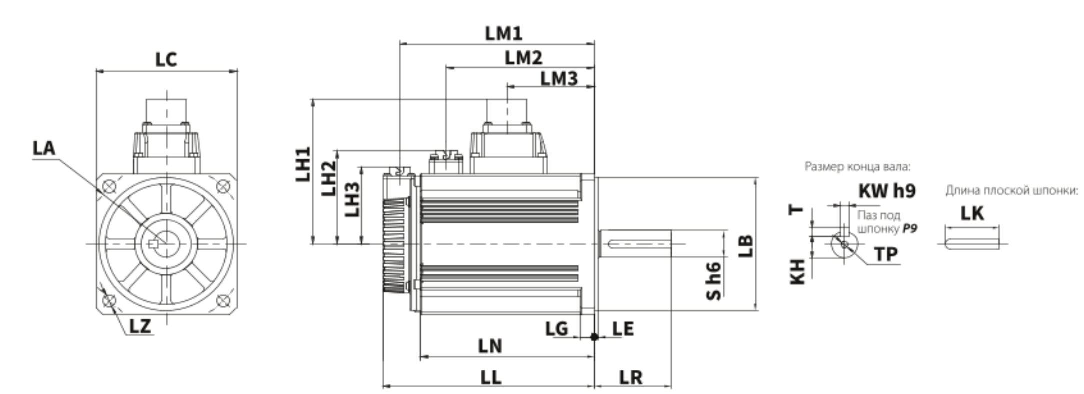
Примечание 1. Серводвигатели серии X2 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.



Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*1

X2MG085A / X2MG100A / X2MG130A / X2MG180A / X2MG230A



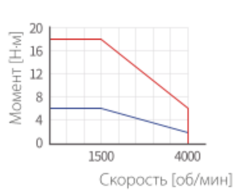
Характеристики серводвигателей

850 Вт | 1,3 кВт | 1,8 кВт

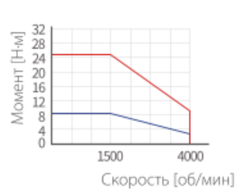
Параметры		Ед. изм.	X2MG085S	X2MG130S	X2MG180S
Номинальная мощность		Вт	850	1300	1800
Номинальное напряжение		В	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	5,39	8,28	11,5
Макс. кратковременный момент		Н·м	16,2	24,84	34,5
Номинальная скорость		об/мин	1500	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	4000	4000	4000
Номинальный ток		А действ.	6,7	9,6	15,6
Макс. кратковременный ток		А действ.	20,1	28,8	46,8
Момент инерции	Без тормоза	×10⁻⁴ кг·м²	13,9	19,9	26
	С тормозом	×10⁻⁴ кг·м²	16	22	28,1
Постоянная момента		Н·м/А	0,859	0,891	0,748
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	31,04	32,08	27
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	20,9	35	50,9
	С тормозом	кВт/сек	18,2	31,6	47,1
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,74	2,23	1,95
	С тормозом	мс	3,16	2,46	2,29
Электрическая постоянная времени		мс	10,2	10,7	11,14
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	—	—	—
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	5,5 [7,5]	7,1 [9]	8,6 [11]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,41	0,41	0,41
	Мощность тормоза	Вт	12	12	12
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	80 и менее	80 и менее	80 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более		

Моментные характеристики

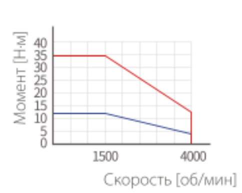
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



X2MG085S ▲



X2MG130S ▲



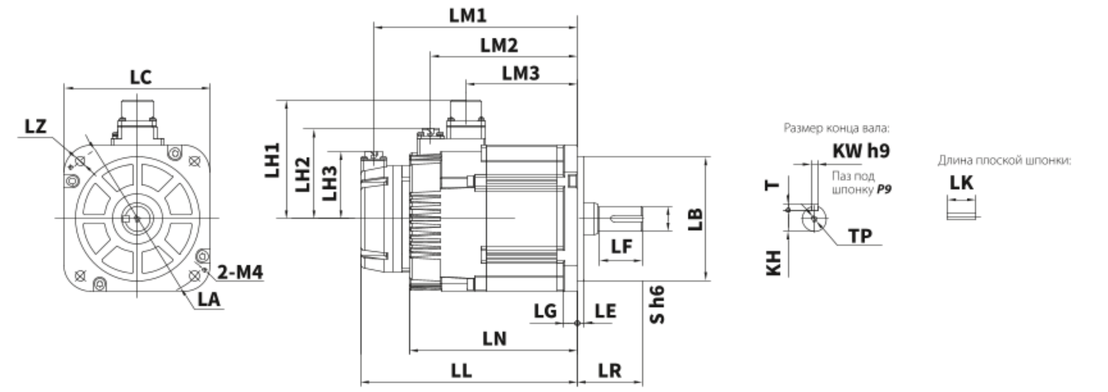
X2MG180S ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X2MG085S	X2MG130S	X2MG180S
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	58	58	58
S	Ø19 h6	Ø22 h6	Ø24 h6
LL без тормоза [с тормозом]	128,5 [164,5]	144,5 [180,5]	162,5 [198,5]
LN без тормоза [с тормозом]	97,5 [133,5]	113,5 [149,5]	131,5 [167,5]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LF	40	40	40
LM1 без тормоза [с тормозом]	116,5 [152,5]	132,5 [168,5]	150,5 [186,5]
LM2 без тормоза [с тормозом]	[114,5]	[130,5]	[148,5]
LM3	83	99	117
LH1	105	105	105
LH2	79,5	79,5	79,5
LH3	54,5	54,5	54,5
LK	25	25	25
T	5	6	7
KW	5 h9	6 h9	8 h9
KH	16	18,5	20
TP	M5 глубина 16	M5 глубина 16	M5 глубина 16

X2MG085S / X2MG130S / X2MG180S



X6 Серия серводвигателей с прецизионным оптическим энкодером

220 В /380 В

Абс. энкодер с разрешением 23 бит /25 бит [*1]

50 Вт ~ 22 кВт

0,16 ~ 140 Н·м

Новый производственный процесс

Новая технология изготовления стальных сердечников делает новые серводвигатели намного компактнее и легче, на 20 % короче моделей предыдущего поколения.

Новая конструкция

Передний фланец выполнен заодно с корпусом, что обеспечивает повышенную прочность, необходимую двигателям с разъемами для подключения к обмоткам. Степень защиты IP67.

Ротор новой конструкции

10-полюсный ротор новой конструкции и анализ распределения магнитного поля позволили сузить полосу частот, где наблюдаются пульсации момента, и повысить плавность работы на малых скоростях.

76 моделей в диапазоне мощностей, увеличенном до 22 кВт, для выбора подходящего варианта!

MA

Серводвигатели с низкой инерцией

Подходят для малых нагрузок и высокоскоростного позиционирования. Быстро реагируют на команды пуска, разгона и останова.

MHH

Серводвигатели со сверхвысокой инерцией

Подходят для установки на стандартный монтажный фланец. Благодаря более высокой инерции такие двигатели подходят для стабильного поддержания низких скоростей работы, например для привода роликов/валков.

MG

Серводвигатели с высоким моментом на малой скорости

Благодаря высокому выходному моменту на малой скорости подходят для больших нагрузок.

MM/MH

Серводвигатели со средней и высокой инерцией

Подходят для больших нагрузок, предъявляющих жесткие требования к стабильности работы.

MQ

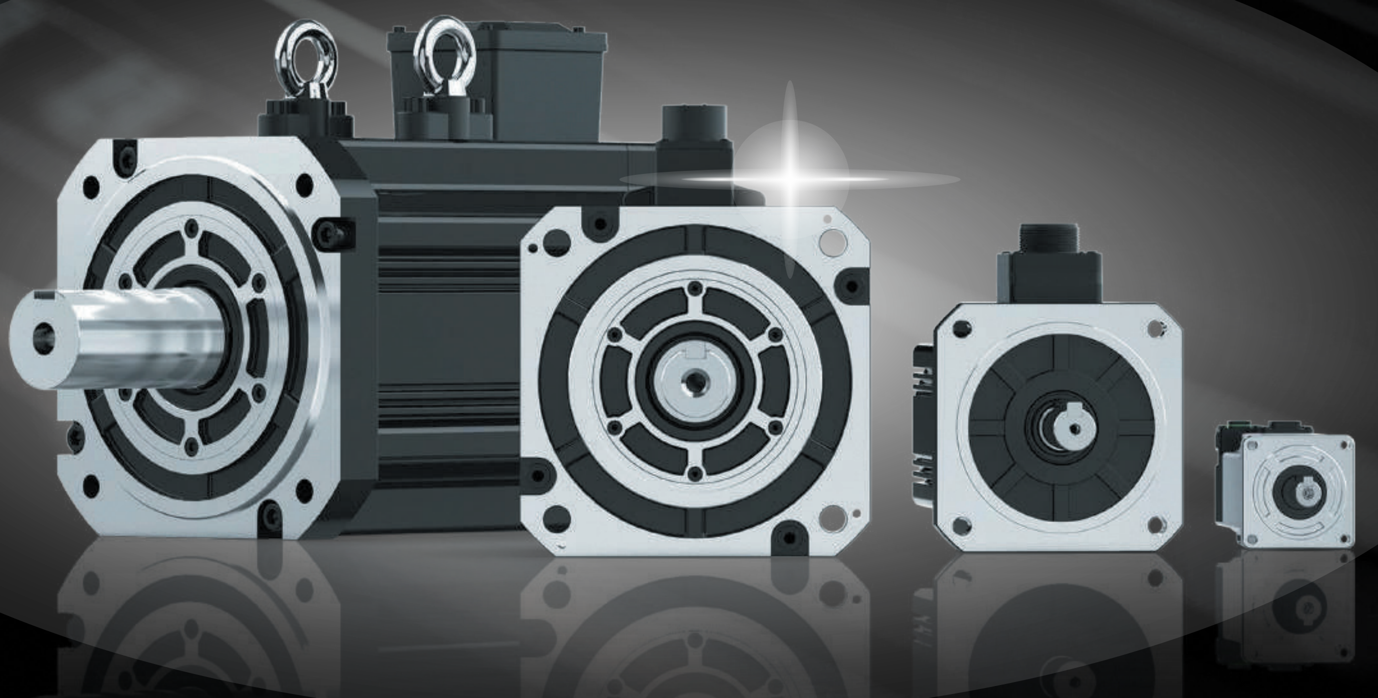
Серводвигатели с плоскими и специальными фланцами

Серводвигатели одинаковой мощности с фланцами разного типоразмера. Серводвигатель меньше по длине, но с более высоким моментом инерции. Также подходят для привода роликов/валков и оборудования со стабильной низкой скоростью.

MGS

Серводвигатели с низким эффектом «зубчатого колеса»

Скос пазов обеспечивает снижение эффекта «зубчатого колеса» и хорошие характеристики на малых скоростях. С сервоприводами серии Y7S скорость серводвигателей может достигать 4000 об/мин, что значительно сокращает время холостого хода и повышает производительность приводимых механизмов.



* Примечание 1. Модели серии X6 с высокоточным оптическим энкодером с разрешением 26 бит появятся в продаже в 2023 году.

SV-X6 MA 040 A - N 2 C D - ****

SV-X6	MA	040	A	N	2	C	D	****
1	2	3	4	5	6	7	8	Особые характеристики

1	Наименование серии
Серия SV-X6	20 бит (исполнение PNXXXM) / 23 бита

2	Характеристики инерции
MA	Низкая инерция
MM	Средняя инерция
MMS	Средняя инерция и высокая скорость
MH	Высокая инерция
MHH	Сверхвысокая инерция
MQ	Фланец специальный/плоский/малый
MG	Высокий момент на малой скорости
MGS	Низкий эффект «зубчатого колеса»

3	Мощность		
005	50 Вт	240	2,4 кВт
010	100 Вт	290	2,9 кВт
015	150 Вт	300	3 кВт
020	200 Вт	400	4 кВт
040	400 Вт	440	4,4 кВт
075	750 Вт	500	5 кВт
085	850 Вт	550	5,5 кВт
100	1 кВт	750	7,5 кВт
130	1,3 кВт	11K	11 кВт
150	1,5 кВт	15K	15 кВт
180	1,8 кВт	22K	22 кВт
200	2 кВт	37K	37 кВт *3
200	2 кВт		
230	2,3 кВт		

Пример

Двигатель с 23-битным абсолютным энкодером, на 220 В, мощностью 850 Вт, с высоким моментом на малой скорости имеет условное обозначение «SV-X6MG085A-N2LD»

Двигатель с 23-битным абсолютным энкодером, на 380 В, мощностью 850 Вт, с высоким моментом на малой скорости имеет условное обозначение «SV-X6MG085A-N4LD»

Двигатель с 20-битным абсолютным энкодером, на 380 В, мощностью 850 Вт, с высоким моментом на малой скорости имеет условное обозначение «SV-X6MG085A-N4LA»

4	Номер исполнения
A/B/C/S	A: стандартная скорость B/C/S... Указывает на нестандартную скорость
E/F	Указывает на исполнение со специальным фланцем при том же индексе
H/K	Указывает на особое исполнение по инерции

5	Наличие тормоза
N	Без тормоза
B	С тормозом

6	Напряжение
2	220 В АС
4	380 В АС

7	Характеристики
K	С выведенными концами обмоток/вал с пазом под шпонку/без сальникового уплотнения
L	С выведенными концами обмоток/вал с пазом под шпонку/с сальниковым уплотнением
C	С разъемом для подключения к обмоткам/вал с пазом под шпонку/с сальниковым уплотнением*1
D	С разъемом для подключения к обмоткам/вал с пазом под шпонку/без сальникового уплотнения*1
J	Компактного типа (под заказ)

8	Характеристики энкодера
D	Многооборотный абсолютный энкодер с разрешением 23 бита
A	Многооборотный абсолютный энкодер с разрешением 20 бит (исполнение PNXXXM)*2
C	Многооборотный абсолютный энкодер с разрешением 20 бит

9	Специальная комбинация
**	Н/П

*1: Примечание 1. С II квартала 2021 года для двигателей с фланцами 40~80 стандартным является исполнение с разъемами. Серводвигатели с выведенными концами обмоток сняты с производства с декабря 2021 года, поэтому приобрести их можно только под заказ. Подробнее см. на стр. 123 или проконсультируйтесь с нашим торговым представителем.

*2: При работе серводвигателей серии X2 (исполнение PNXXXM) с сервоприводами серии Y7S обеспечивается контроль положения с разрешением 20 бит, а при работе с другими сервоприводами — 17 бит.

*3: Поступит в продажу в 2024 году.

Серия повышенной мощности SV-X6MM

Мощные, прецизионные, долговечные и надежные

Мощные сервоприводы серии Y7S

- Большой выбор сетевых протоколов, реализованных «на кристалле»
- Поддержка прецизионного магнитного энкодера с разрешением 20 бит/оптического энкодера с разрешением 23 бита
- Вентилируемый радиатор отделен от силовой схемы, благодаря чему сервопривод может работать в жестких условиях
- Разные варианты монтажа: навесной и врезной
- Встроенный блок контроля температуры для подключения внешнего датчика температуры

380 В АС

70 Н·м	96 Н·м	140 Н·м
11 кВт	15 кВт	22 кВт

Серводвигатели со средней инерцией и фланцем 220*1 серии SV-X6MM

- Ряд мощностей расширен до 22 кВт для работы с серводвигателями с крутящим моментом 70 ~ 140 Н·м.
- Стандартный фланец 220 для совместимости с продукцией других известных производителей.
- Максимальная 2,5-кратная перегрузка и повышенная мощность.
- Номинальная скорость 1500 об/мин, максимальная — до 2000 об/мин.
- У моделей мощностью выше 15 кВт принудительное воздушное охлаждение, они отличаются небольшим нагревом и длительным сроком службы.
- Степень защиты IP65, повышенная стабильность и надежность.

Примечание 1. Подробные характеристики см. на стр. 83 и 84.

Серводвигатели серии X6

Наименование серии	Характеристики	50 Вт	100 Вт	200 Вт	400 Вт	600 Вт	750 Вт
	Наименование модели		X6MA010A	X6MA020A	X6MA040A	X6MA060E	X6MA075A
X6-MA низкая инерция	Фланец		□40	□60	□60	□110	□80
	Ном. [макс.] момент		0,32 [1,12]	0,64 [1,91]	1,27 [3,82]	1,91 [5,73]	2,39 [7,16]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]		0,041 [0,042]	0,16 [0,17]	0,28 [0,29]	3,1 [4,2]	0,96 [1,07]
	Скорость: ном. [макс.]		3000 [6500]	3000 [6000]	3000 [6000]	3000 [5000]	3000 [6000]
	220 В		20	20	20	20	20
	380 В						

Наименование серии	Характеристики	900 Вт	1,0 кВт	1,2 кВт	1,5 кВт	1,5 кВт	1,8 кВт	2,0 кВт	3,0 кВт	4,0 кВт	5,0 кВт
	Наименование модели	X6MA090E	X6MA100A	X6MA120E	X6MA150A	X6MA150E	X6MA180E	X6MA200A	X6MA300K	X6MA400K	X6MA500K
X6-MA низкая инерция	Фланец	□110	□100	□110	□100	□110	□110	□100	□130	□130	□130
	Ном. [макс.] момент	2,86 [8,6]	3,185 [9,55]	4 [12]	4,77 [14,3]	4,77 [14,3]	5,73 [17,2]	6,37 [19,1]	9,55 [28,65]	12,7 [38,1]	15,9 [47,7]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	4,5 [5,6]	2,03 [2,35]	5,9 [7]	2,84 [3,17]	7,3 [8,4]	8,6 [9,7]	3,68 [4,01]	10,75 [11,95]	14,7 [15,9]	20,3 [21,5]
	Скорость: ном. [макс.]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]	3000 [5000]
	220 В	20	20	20	20	20	20	20			
	380 В		20, 23		20, 23			20, 23	20, 23	20, 23	20, 23

Наименование серии	Характеристики	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	400 Вт	750 Вт
	Наименование модели						
X6-MM средняя инерция	Фланец						
	Ном. [макс.] момент						
	Инерция: без тормоза [с тормозом]						
	Скорость: ном. [макс.]						
	220 В						
	380 В						
	Наименование модели						
X6-MMS средняя инерция и высокая скорость	Фланец						
	Ном. [макс.] момент						
	Инерция: без тормоза [с тормозом]						
	Скорость: ном. [макс.]						
	220 В						
	380 В						
	Наименование модели	X6MH005A	X6MH010A	X6MH015A	X6MH020A	X6MH040A	X6MH075A
X6-MH высокая инерция	Фланец	□40	□40	□40	□60	□60	□80
	Ном. [макс.] момент	0,16 [0,56]	0,32 [1,11]	0,477 [1,43]	0,64 [2,23]	1,27 [4,45]	2,39 [8,36]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	0,038 [0,042]	0,071 [0,074]	0,13 [0,133]	0,29 [0,31]	0,56 [0,58]	1,56 [1,66]
	Скорость: ном. [макс.]	3000 [6500]	3000 [6500]	3000 [6000]	3000 [6500]	3000 [6500]	3000 [6000]
	220 В	20	20	20	20	20	20
	380 В						
	Наименование модели		X6MH010H		X6MH020H	X6MH040H	X6MH075H
X6-MHH сверхвысокая инерция	Фланец		□40		□60	□60	□80
	Ном. [макс.] момент		0,32 [1,11]		0,64 [2,23]	1,27 [4,46]	2,39 [8,36]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]		0,092 [0,095]		0,47 [0,49]	0,73 [0,75]	3,15 [/]
	Скорость: ном. [макс.]		3000 [6500]		3000 [6500]	3000 [6500]	3000 [6000]
	220 В		20		20	20	20
	380 В						
	Наименование модели		X6MQ010A		X6MQ020A	X6MQ040A	
X6-MQ специальный/ плоский/малый фланец	Фланец		□60		□80	□80	
	Ном. [макс.] момент		0,32 [0,96]		0,637 [1,91]	1,27 [3,82]	
	Инерция: без тормоза [с тормозом]		0,14 [0,16]		0,47 [0,5]	0,87 [0,9]	
	Скорость: ном. [макс.]		3000 [6500]		3000 [6500]	3000 [6500]	
	220 В		20		20	20	
	380 В						

Наименование серии	Характеристики	1,0 кВт	1,5 кВт	2,0 кВт	3 кВт	4 кВт	5 кВт	7,5 кВт	НОВИНКА 11 кВт	НОВИНКА 15 кВт	НОВИНКА 22 кВт
	Наименование модели	X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A	X6MM300A	X6MM400A	X6MM500A	X6MM750A	X6MM11KA	X6MM15KA	X6MM22KA
X6-MM средняя инерция	Фланец	□130	□130	□130	□180	□180	□180	□180	□220	□220	□220
	Ном. [макс.] момент	4,77 [14,3]	7,16 [21,5]	9,55 [28,6]	14,3 [42,9]	19,1 [57,3]	23,9 [71,6]	47,8 [119,4]	70 [175]	96 [239]	140 [350]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	6,18 [7,4]	9,16 [10,4]	12,1 [13,3]	43,5 [63,2]	54,7 [68]	66,7 [80,8]	99,3 [114,2]	251,8 [314]	327,6 [390,7]	481,2 [543,8]
	Скорость: ном. [макс.]	2000 [3000]	2000 [3000]	2000 [3000]	2000 [3000]	2000 [3000]	2000 [3000]	1500 [2500]	1500 [2000]	1500 [2000]	1500 [2000]
	220 В	20									
	380 В	20, 23									
	Наименование модели	X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S							
X6-MMS средняя инерция и высокая скорость	Фланец	□130	□130	□130							
	Ном. [макс.] момент	4,77 [14,31]	7,16 [21,5]	9,55 [28,6]							
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	9,16 [10,4]	12,1 [13,3]	16,85 [18,05]							
	Скорость: ном. [макс.]	2000 [5000]	2000 [5000]	2000 [5000]							
	220 В	20	20	20							
	380 В	20, 23	20, 23	20, 23							
	Наименование модели	X6MH100A	X6MH150A	X6MH200A		X6MH400A					
X6-MH высокая инерция	Фланец	□130	□130	□180		□180					
	Ном. [макс.] момент	4,77 [14,3]	7,16 [21,5]	9,55 [28,6]		19,1 [57,3]					
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	30,8 [32]	38,5 [39,7]	31,4 [44,6]		101,7 [115]					
	Скорость: ном. [макс.]	2000 [3000]	2000 [3000]	2000 [3000]		2000 [3000]					
	220 В	20	20								
	380 В			20, 23		20, 23					
	Наименование модели										
X6-MHH сверхвысокая инерция	Фланец										
	Ном. [макс.] момент										
	Инерция: без тормоза [с тормозом]										
	Скорость: ном. [макс.]										
	220 В										
	380 В										
	Наименование модели	X6MQ100E									
X6-MQ специальный/ плоский/малый фланец	Фланец	□80									
	Ном. [макс.] момент	3,185 [11,13]									
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	2 [2,1]									
	Скорость: ном. [макс.]	3000 [6000]									
	220 В	20									
	380 В										

Наименование серии	Характеристики	750 Вт	1 кВт	850 Вт	1,3 кВт	1,5 кВт	1,8 кВт
	Наименование модели	X6MG075A	X6MG100A	X6MG085A	X6MG130A	X6MG150C	X6MG180A
X6-MG высокий момент на малой скорости	Фланец	□80	□130	□130	□130	□130	□130
	Ном. [макс.] момент	4,77 [14,3]	9,55 [28,6]	5,41 [16,2]	8,28 [24,84]	14,3 [42]	11,5 [34,5]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	2,88 [3]	12,1 [13,3]	14 [15,2]	20,2 [21,4]	20,8 [22]	26 [27,2]
	Скорость: ном. [макс.]	1500 [2000]	1000 [1500]	1500 [3000]	1500 [3000]	1000 [1500]	1500 [3000]
	220 В	20	20	20	20		20
				20, 23		20, 23	
	Наименование модели			X6MG085S	X6MG130S		X6MG180S
X6-MGS низкий эффект «зубчатого колеса»	Фланец			□130	□130		□130
	Ном. [макс.] момент			5,39 [16,2]	8,28 [24,84]		11,5 [34,5]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]			13,9 [16]	19,9 [22]		26 [28,1]
	Скорость: ном. [макс.]			1500 [4000]	1500 [4000]		1500 [4000]
	220 В			20	20		20
	380 В			20, 23	20, 23		20, 23

Наименование серии	Характеристики	2,4 кВт	2,9 кВт	4,4 кВт	5,5 кВт
	Наименование модели	X6MG240A	X6MG290A	X6MG440A	X6MG550A
X6-MG высокий момент на малой скорости	Фланец	□130	□180	□180	□180
	Ном. [макс.] момент	15,2 [45,8]	18,6 [46,5]	28 [71,1]	35 [87,5]
	Инерция: без тормоза [с тормозом]	31,3 [32,5]	47,2 [62,3]	68,6 [83,7]	91,4 [106,5]
	Скорость: ном. [макс.]	1500 [3000]	1500 [3000]	1500 [3000]	1500 [3000]
	220 В				
		20, 23	20, 23	20, 23	20, 23
	Наименование модели		X6MG290S	X6MG440S	
X6-MGS низкий эффект «зубчатого колеса»	Фланец		□180	□180	
	Ном. [макс.] момент		18,6 [55,8]	28,4 [71,1]	
	Инерция: без тормоза [с тормозом]		47,2 [62,3]	68,6 [83,7]	
	Скорость: ном. [макс.]		1500 [4000]	1500 [4000]	
	220 В				
	380 В		20, 23	20, 23	

Примечание 23 20 23 обозначает разрешение энкодера в битах. Цвет обозначает напряжение: оранжевый — 220 В, голубой — 380 В.

При работе серводвигателей серии X6 (исполнение PNXXXM) с сервоприводами серии Y7S обеспечивается контроль положения с разрешением 20 бит, а при работе с другими сервоприводами — 17 бит.

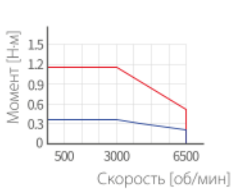
Характеристики серводвигателей

100 Вт | 200 Вт | 400 Вт | 600 Вт | 750 Вт | 900 Вт

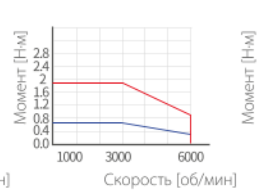
Параметры		Ед. изм.	X6MA010A	X6MA020A	X6MA040A	X6MA060E	X6MA075A	X6MA090E
Номинальная мощность		Вт	100	200	400	600	750	900
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	40	60	60	110	80	110
Номинальный момент		Н·м	0,32	0,64	1,27	1,91	2,39	2,86
Макс. кратковременный момент		Н·м	1,12	1,91	3,82	5,73	7,16	8,6
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6000	6000	5000	6000	5000
Номинальный ток		А действ.	1,2	1,7	2,7	3	4,2	4,5
Макс. кратковременный ток		А действ.	4,6	6,5	10,2	9	17,4	13,5
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	0,041	0,16	0,28	3,1	0,96	4,5
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	0,042	0,17	0,29	4,2	1,07	5,6
Постоянная момента		Н·м/А	0,265	0,427	0,488	0,63	0,583	0,63
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	10,05	14,5	17,9	24,48	21,33	24,52
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	29,1	25,6	57,6	11,3	59,5	17,1
	С тормозом	кВт/сек	27,5	24,1	55,6	10,6	53,4	16,4
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,12	0,775	0,561	1,77	0,463	1,98
	С тормозом	мс	1,28	0,824	0,581	1,87	0,516	2,07
Электрическая постоянная времени		мс	0,97	6,3	6,1	7,8	12,7	6,78
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	8,04/8,75	19/5,6	10,7/7,5	6,35/4,49	5,1/3,95	4,2/2,94
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,44 [0,65]	0,9 [1,3]	1,28 [1,67]	3,1 [4,4]	2,25 [3,01]	3,7 [5]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	245	245	392	392	392
	Осевая нагрузка	N	58	98	98	147	147	147
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %					
	Номинальный ток	А	0,25	0,36	0,36	0,81	0,42	0,81
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	7	7,3	7,3	19,5	9,6	19,5
	Момент трения покоя	Н·м	0,38 и более	1,6 и более	1,6 и более	12 и более	3,8 и более	12 и более
	Время срабатывания	мс	35 и менее	50 и менее	50 и менее	100 и менее	70 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	20 и менее	20 и менее	60 и менее	20 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более

Моментные характеристики

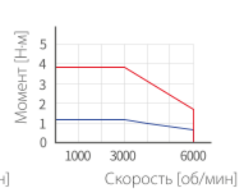
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



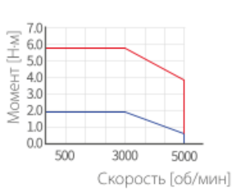
X6MA010A ▲



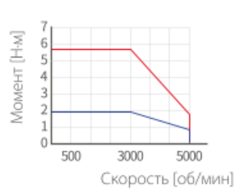
X6MA020A ▲



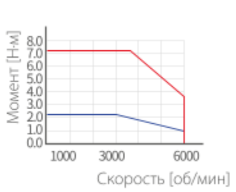
X6MA040A ▲



X6MA060E ▲



X6MA090E ▲



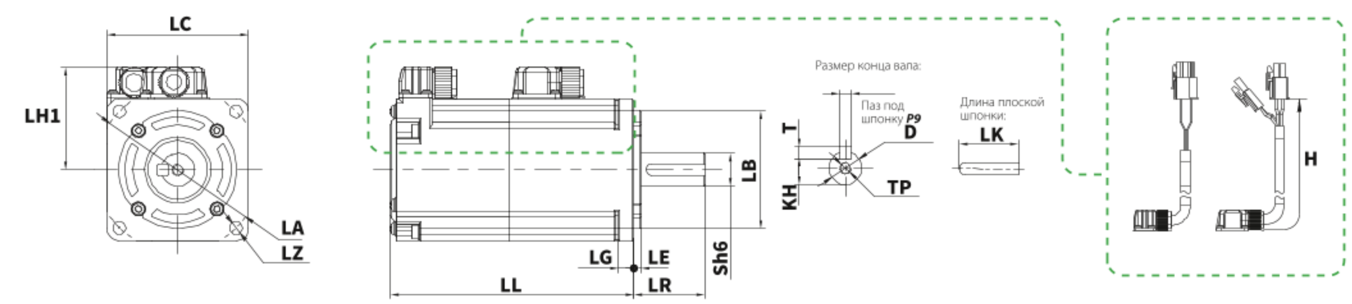
X6MA075A ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MA010A	X6MA020A	X6MA040A	X6MA060E	X6MA075A	X6MA090E
LC	40	60	60	110	80	110
LA	Ø46	Ø70	Ø70	Ø130	Ø90	Ø130
LB	Ø30	Ø50	Ø50	Ø95	Ø70	Ø95
LZ	2-Ø4,3	4-Ø5,4	4-Ø5,4	4-Ø9	4-Ø6,5	4-Ø9
LR	25	30	30	55	35	55
S	Ø8 h6	Ø14 h6	Ø14 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	76,7 [107,1]	73,5 [103]	93,2 [122,7]	130,5 [157,5]	105 [138,5]	141 [168]
LN без тормоза [с тормозом]	—	—	—	81 [108]	—	91,5 [118,5]
LG	5	6,5	6,5	12	8	12
LE	3	3	3	5	3	5
LM1 без тормоза [с тормозом]	—	—	—	118,5 [145,5]	—	129 [156]
LM2 без тормоза [с тормозом]	—	—	—	[90]	—	[100,5]
LM3	—	—	—	47	—	57
LH1	35	44,5	44,5	102	54,5	102
LH2	—	—	—	71,5	—	71,5
LH3	—	—	—	60	—	60
LK	14	25	25	42	25	42
T	3	5	5	6	6	6
KW	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	6,2	11	11	15,5	15,5	15,5
TP	M3 глубина 6	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 10	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	—	210	—

X6MA010A / X6MA020A / X6MA040A / X6MA075A

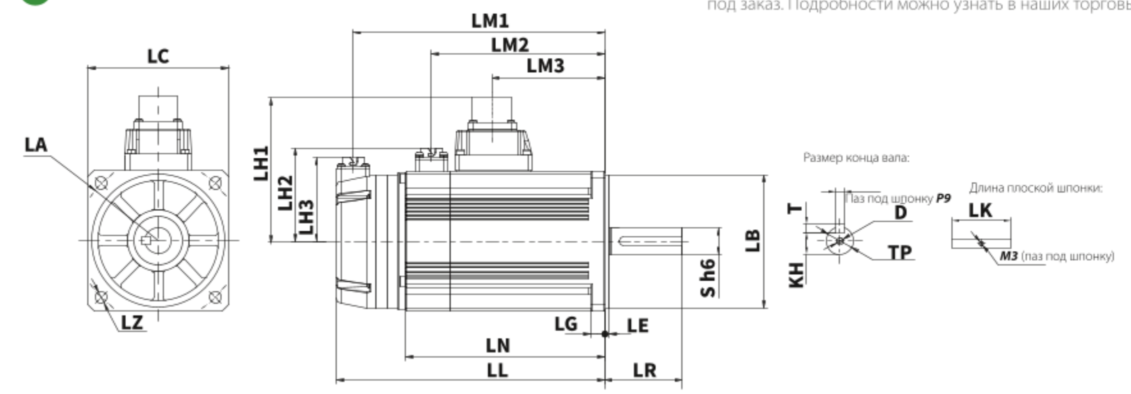


Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*1

*1: Серводвигатели серии X6 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

X6MA060E / X6MA090E



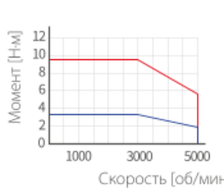
Характеристики серводвигателей

1 кВт | 1,2 кВт | 1,5 кВт | 1,8 кВт | 2 кВт

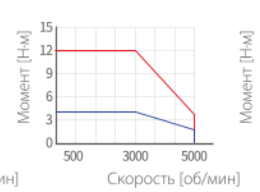
Параметры		Ед. изм.	X6MA100A	X6MA120E	X6MA150A	X6MA150E	X6MA180E	X6MA200A
Номинальная мощность		Вт	1000	1200	1500	1500	1800	2000
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	100	110	100	110	110	100
Номинальный момент		Н·м	3,18	4	4,77	4,77	5,73	6,37
Макс. кратковременный момент		Н·м	9,55	12	14,3	14,3	17,2	19,1
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Номинальный ток		А действ.	6,6	6	8,2	7,6	9,5	11,3
Макс. кратковременный ток		А действ.	28	18	35	24	29	48
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	2,03	5,9	2,84	7,3	8,6	3,68
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	2,35	7	3,17	8,4	9,7	4,01
Постоянная момента		Н·м/А	0,52	0,63	0,628	0,63	0,63	0,607
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	18,15	23,55	21,92	23,2	24	21,247
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	49,82	23,1	80,12	28	34,7	110,26
	С тормозом	кВт/сек	43,03	22,1	71,775	27,3	34	101,19
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	0,619	1,5	0,507	1,47	1,38	0,425
	С тормозом	мс	0,717	1,57	0,566	1,51	1,4	0,463
Электрическая постоянная времени		мс	7,22	8,86	8,08	9,35	9,54	9,37
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	—	3,13/2,18	—	2,52/1,75	1,86/1,29	—
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	3,5 [4,5]	4,3 [5,6]	4,4 [5,4]	4,95 [6,25]	5,4 [6,7]	5,3 [6,3]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	392	392	392	392	392	392
	Осевая нагрузка	N	147	147	147	147	147	147
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %					
	Номинальный ток	А	0,81 ± 10 %	0,81	0,81 ± 10 %	0,81	0,81	0,81 ± 10 %
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	20	19,5	20	19,5	19,5	20
	Момент трения покоя	Н·м	7,8 и более	12 и более	7,8 и более	12 и более	12 и более	7,8 и более
	Время срабатывания	мс	50 и менее	100 и менее	50 и менее	100 и менее	100 и менее	50 и менее
	Время отпускания	мс	15 и менее	60 и менее	15 и менее	60 и менее	60 и менее	15 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1,5 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более	1,5 В DC и более	1 В DC и более

Моментные характеристики

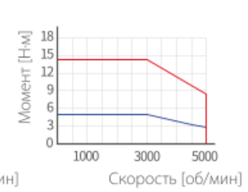
Диапазон кратковременной работы | Диапазон постоянной работы



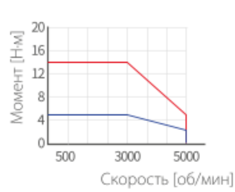
X6MA100A ▲



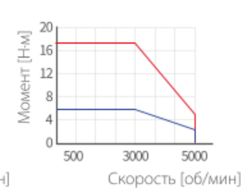
X6MA120E ▲



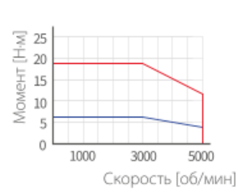
X6MA150A ▲



X6MA150E ▲



X6MA180E ▲



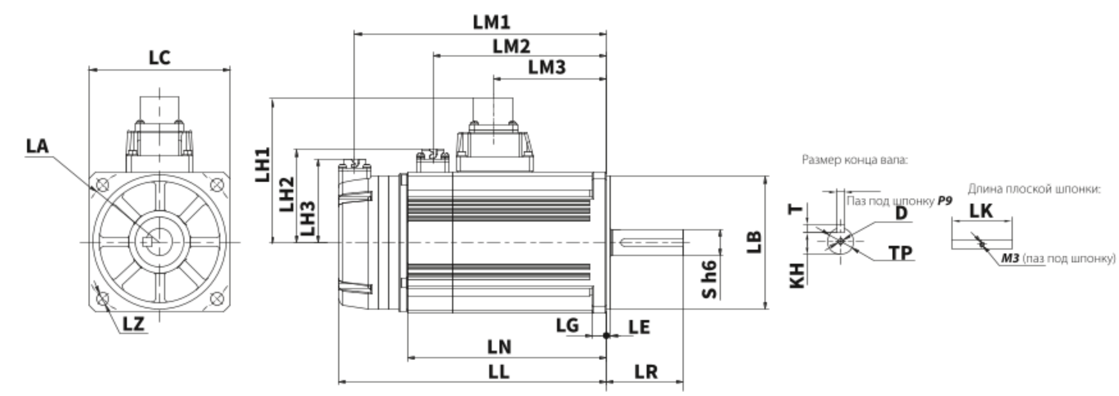
X6MA200A ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MA100A	X6MA120E	X6MA150A	X6MA150E	X6MA180E	X6MA200A
LC	100	110	100	110	110	100
LA	Ø115	Ø130	Ø115	Ø130	Ø130	Ø115
LB	Ø95	Ø95	Ø95	Ø95	Ø95	Ø95
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55	55	55	55
S	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	146 [150,5]	152 [179]	164,5 [191,5]	163 [190]	173 [200]	183,5 [210,5]
LN без тормоза [с тормозом]	96,5 [123,5]	102,5 [129,5]	115 [142]	113 [140]	123,5 [150,5]	134 [161]
LG	10	12	10	12	12	10
LE	3	5	3	5	5	3
LM1 без тормоза [с тормозом]	134 [161]	152 [167]	153 [180]	151 [178]	161 [188]	171,5 [198,5]
LM2 без тормоза [с тормозом]	— [105]	— [111,5]	— [123,5]	— [122]	— [132,5]	— [142,5]
LM3	62	68	80,5	78,5	89	99,5
LH1	103	102	103	102	102	103
LH2	66,5	71,5	66,5	71,5	71,5	66,5
LH3	60	60	60	60	60	60
LK	42	42	42	42	42	42
T	6	6	6	6	6	6
KW	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
TP	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	—	—	—	—	—	—

X6MA100A / X6MA120E / X6MA150A / X6MA150E / X6MA180E / X6MA200A



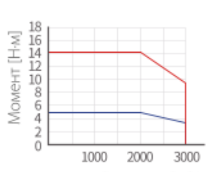
Характеристики серводвигателей

1 кВт | 1,5 кВт | 2 кВт

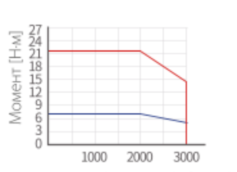
Параметры		Ед. изм.	X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A
Номинальная мощность		Вт	1000	1500	2000
Номинальное напряжение		В	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	7,16	9,55
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,3	21,5	28,6
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	3000	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	5,2	8	9,9
Макс. кратковременный ток		А действ.	15,6	24	30
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	6,18	9,16	12,1
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	7,4	10,4	13,3
Постоянная момента		Н·м/А	0,918	0,895	0,9645
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	33,65	34,84	37,95
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	36,8	56	75,4
	С тормозом	кВт/сек	30,7	49,3	68,6
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,51	1,16	1,05
	С тормозом	мс	1,81	1,3	1,16
Электрическая постоянная времени		мс	11,1	14,6	15,38
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	8,4/4,3	5,8/2,9	4,9/2,6
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	4,9 [6,5]	6,1 [7,7]	7,21 [8,81]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	22	22	22
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более		

Моментные характеристики

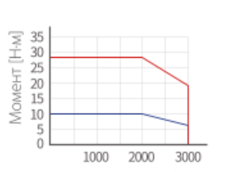
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



X6MM100A▲



X6MM150A▲



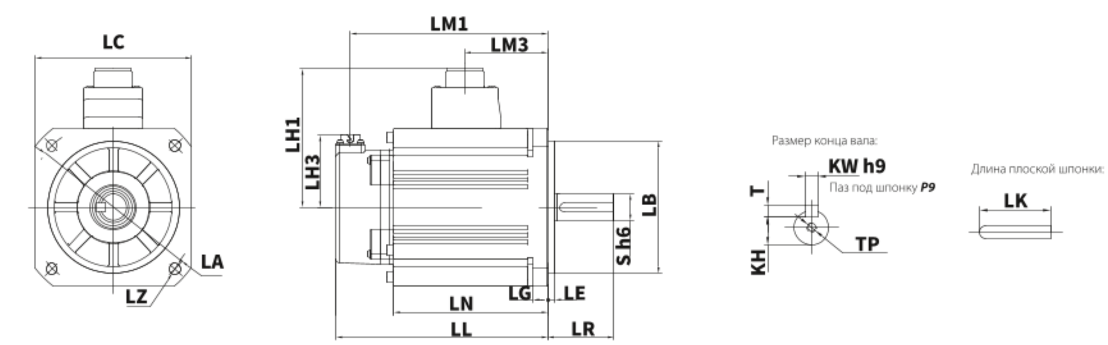
X6MM200A▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	128 [148]	142 [162]	156 [176]
LN без тормоза [с тормозом]	80 [100]	94 [114]	108 [128]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 без тормоза [с тормозом]	116,2 [136,2]	130,2 [150,2]	144,2 [164,2]
LM3	41	55	69
LH1	115	115	115
LH3	60	60	60
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X6MM100A / X6MM150A / X6MM200A



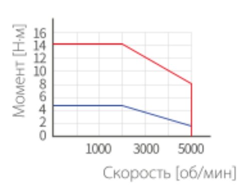
Характеристики серводвигателей

1 кВт | 1,5 кВт | 2 кВт

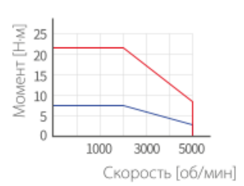
Параметры		Ед. изм.	X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S
Номинальная мощность		Вт	1000	1500	2000
Номинальное напряжение		В	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	7,16	9,55
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,31	21,5	28,6
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	5000	5000	5000
Номинальный ток		А действ.	8,25	9,5	15
Макс. кратковременный ток		А действ.	25	29	50
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	9,16	12,1	16,85
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	10,4	13,3	18,05
Постоянная момента		Н·м/А	0,573	0,672	0,627
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	21,2	25,9	23
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	24,84	42,37	54,13
	С тормозом	кВт/сек	21,88	38,55	50,53
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,24	1,08	0,93
	С тормозом	мс	1,41	1,18	1
Электрическая постоянная времени		мс	13,3	16,13	13,75
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	2,2/1,1	2,5/1,3	1,1/0,6
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	6,1 [7,7]	7,21 [8,81]	7,14 [10,33]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	21,5	21,5	21,5
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более		

Моментные характеристики

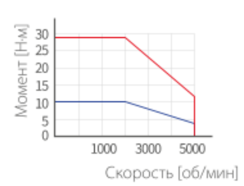
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



X6MM100S▲



X6MM150S▲



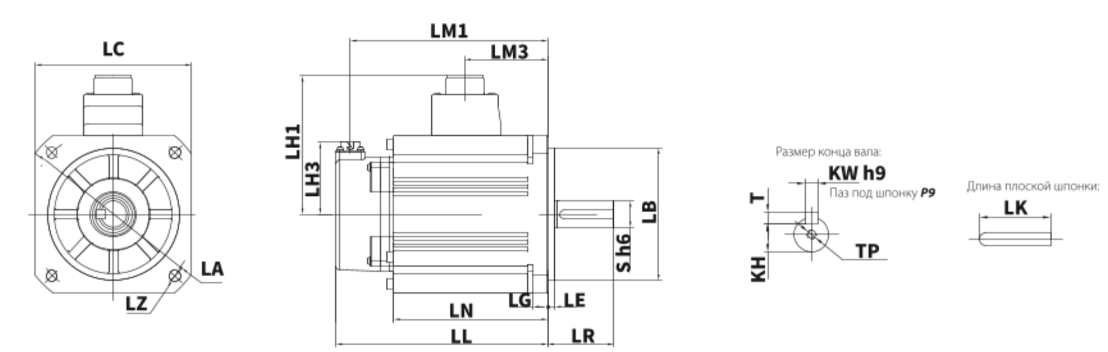
X6MM200S▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	142 [162]	156 [176]	184 [204]
LN без тормоза [с тормозом]	94 [114]	108 [128]	136 [156]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 без тормоза [с тормозом]	130,2 [150,2]	144,2 [164,2]	172,2 [192,2]
LM3	55	69	97
LH1	115	115	115
LH3	60	60	60
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X6MM100S / X6MM150S / X6MM200S



X6MA с низкой инерцией
X6MM со средней инерцией
X6MMS со средней инерцией и высокой скоростью
X6MH с высокой инерцией
X6MHH со сверхвысокой инерцией
X6MQ со специальным фланцем
X6MG с высоким моментом на малой скорости
X6MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»

X6MA с низкой инерцией
X6MM со средней инерцией
X6MS со средней инерцией и высокой скоростью
X6MH с высокой инерцией
X6MHH со сверхвысокой инерцией
X6MQ со специальным фланцем
X6MG с высоким моментом на малой скорости
X6MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»

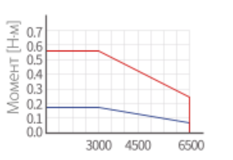
Характеристики серводвигателей

50 Вт | 100 Вт | 150 Вт | 200 Вт

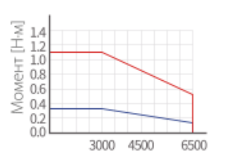
Параметры		Ед. изм.	X6MH005A	X6MH010A	X6MH015A	X6MH020A*2
Номинальная мощность		Вт	50	100	150	200
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	40	40	40	60
Номинальный момент		Н·м	0,16	0,32	0,477	0,64
Макс. кратковременный момент		Н·м	0,56	1,11	1,43	2,23
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6500	6000	6500
Номинальный ток		А действ.	1,1	1,1	1,5	1,4
Макс. кратковременный ток		А действ.	3,89	3,89	4,5	4,87
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	0,038	0,071	0,13	0,29
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	0,042	0,074	0,133	0,31
Постоянная момента		Н·м/А	0,168	0,327	0,33	0,5
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	5	11,1	13,66	14,61
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	6,7	14,4	17,5	14,1
	С тормозом	кВт/сек	6,1	13,8	17,1	13,2
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,6	1,67	1,9	1,57
	С тормозом	мс	2,85	1,74	1,94	1,68
Электрическая постоянная времени		мс	0,89	1,1	1,22	2,58
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	5,1/3,4	9,4/6,3	7,2/4,8	10,2/5,8
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,33 [0,55]	0,45 [0,66]	0,6 [0,81]	0,87 [1,27]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	68	68	245
	Осевая нагрузка	N	58	58	58	98
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %			
	Номинальный ток	А	0,25	0,25	0,375	0,36
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	6	6	9	9
	Момент трения покоя	Н·м	0,38 и более	0,38 и более	0,58 и более	1,6 и более
	Время срабатывания	мс	35 и менее	35 и менее	50 и менее	50 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	20 и менее	20 и менее	20 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более			

Моментные характеристики

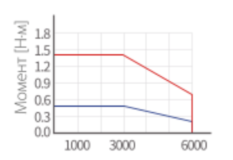
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



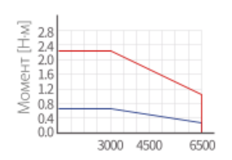
X6MH005A▲



X6MH010A▲



X6MH015A▲



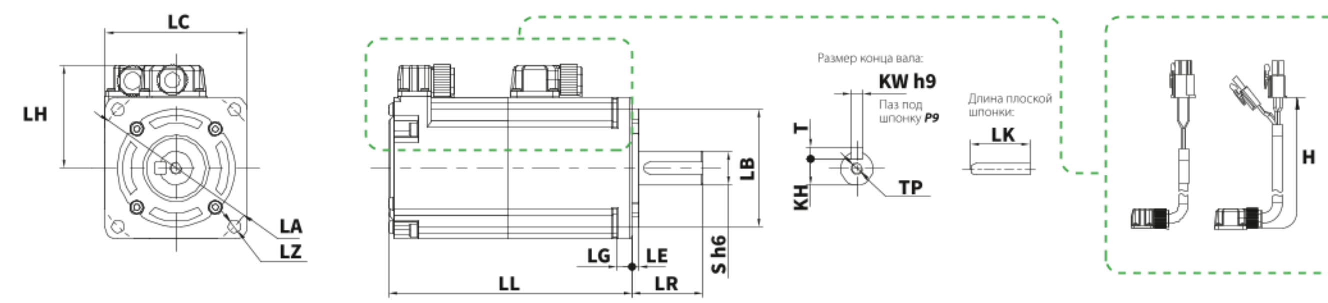
X6MH020A▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MH005A	X6MH010A	X6MH015A	X6MH020A*2
LC	40	40	40	60
LA	Ø46	Ø46	Ø46	Ø70
LB	Ø30	Ø30	Ø30	Ø50
LZ	2-Ø4,3	2-Ø4,3	2-Ø4,3	4-Ø5,4
LR	25	25	25	30
S	Ø8 h6	Ø8 h6	Ø8 h6	Ø14 h6
LL без тормоза [с тормозом]	57 [87,4]	71 [101,4]	93,8 [124,2]	70,5 [100]
LG	5	5	5	6,5
LE	3	3	3	3
LH	35	35	35	44,5
LK	14	14	14	25
T	3	3	3	5
KW без тормоза [с тормозом]	3 h9	3 h9	3 h9	5 h9
KH	6,2	6,2	6,2	11
TP	M3 глубина 6	M3 глубина 6	M3 глубина 6	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	210

X6MH005A / X6MH010A / X6MH015A / X6MH020A



Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*1

*1: Серводвигатели серии X6 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

*2: В серии X6 есть серводвигатель с диаметром вала Ø11. Это модель X6MH020A-N2JD.

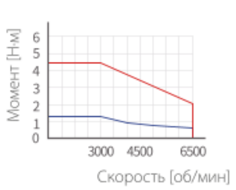
Характеристики серводвигателей

400 Вт | 750 Вт | 1 кВт | 1,5 кВт

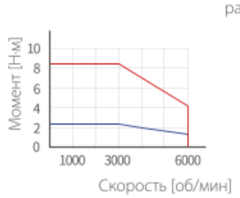
Параметры		Ед. изм.	X6MH040A	X6MH075A	X6MH100A	X6MH150A
Номинальная мощность		Вт	400	750	1000	1500
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	60	80	130	130
Номинальный момент		Н·м	1,27	2,39	4,77	7,16
Макс. кратковременный момент		Н·м	4,46	8,36	14,3	21,5
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	6500	6000	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	2,1	3,8	5,2	8
Макс. кратковременный ток		А действ.	7,36	13,3	15,6	24
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	0,56	1,56	30,8	38,5
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	0,58	1,66	32	39,7
Постоянная момента		Н·м/А	0,67	0,648	0,918	0,895
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	20,85	22,65	33,65	34,84
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	28,8	36,6	7,39	13,3
	С тормозом	кВт/сек	27,8	34,4	7,11	12,9
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,24	0,97	7,54	4,9
	С тормозом	мс	1,29	1,03	7,84	5,05
Электрическая постоянная времени		мс	2,97	6,59	11,1	14,63
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	9,2/6,5	6/3,3	8,4/4,3	5,8/2,9
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	1,22 [1,61]	2,25 [3,01]	6,63 [8,23]	8,03 [9,63]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	245	392	490	490
	Осевая нагрузка	N	98	147	196	196
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %			
	Номинальный ток	А	0,36	0,42	0,9	0,9
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	9	9	9	9
	Момент трения покоя	Н·м	1,6 и более	3,8 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	50 и менее	70 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	20 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более			

Моментные характеристики

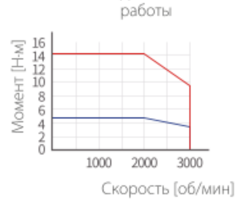
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



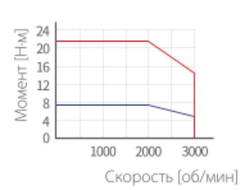
X6MH040A▲



X6MH075A▲



X6MH100A▲



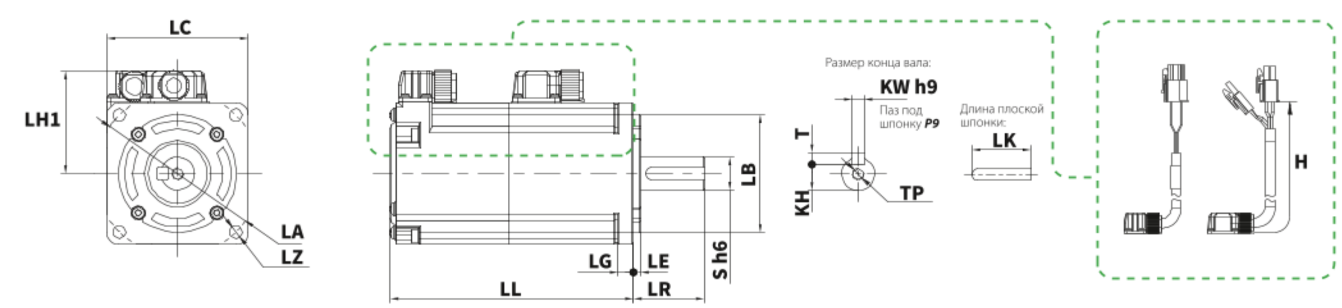
X6MH150A▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MH040A	X6MH075A	X6MH100A	X6MH150A
LC	60	80	130	130
LA	Ø70	Ø90	Ø145	Ø145
LB	Ø50	Ø70	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø5,4	4-Ø6,5	4-Ø9	4-Ø9
LR	30	35	55	55
S	Ø14 h6	Ø19 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	87,5 [117]	94,5 [128,5]	156 [176]	170 [190]
LN без тормоза [с тормозом]	—	—	108 [128]	122 [142]
LG	6,5	8	12	12
LE	3	3	6	6
LM1 без тормоза [с тормозом]	—	—	144,2 [164,2]	158,2 [178,2]
LM3	—	—	69	83
LH1	44,5	54,5	115	115
LH3	—	—	60	60
LK	25	25	45	45
T	5	6	7	7
KW	5 h9	6 h9	8 h9	8 h9
KH	11	15,5	18	18
TP	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M6 глубина 20	M6 глубина 20
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	—	—

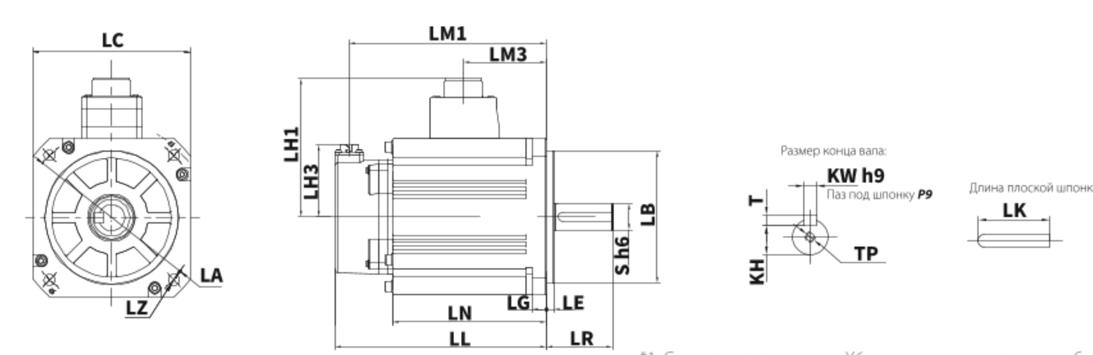
X6MH040A / X6MH075A



Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*1

X6MH100A / X6MH150A



*1: Серводвигатели серии X6 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

X6MA с низкой инерцией
X6MM со средней инерцией
X6MMS со средней инерцией и высокой скоростью
X6MH с высокой инерцией
X6MHH со сверхвысокой инерцией
X6MQ со специальным фланцем
X6MG с высоким моментом на малой скорости
X6MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»

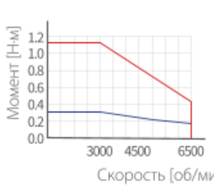
Характеристики серводвигателей

100 Вт | 200 Вт | 400 Вт | 750 Вт

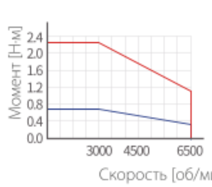
Параметры		Ед. изм.	X6MH010H	X6MH020H	X6MH040H	X6MH075H
Номинальная мощность		Вт	100	200	400	750
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	40	60	60	80
Номинальный момент		Н·м	0,32	0,64	1,27	2,39
Макс. кратковременный момент		Н·м	1,11	2,23	4,45	8,36
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6500	6500	6000
Номинальный ток		А действ.	0,92	1,4	2,4	3,8
Макс. кратковременный ток		А действ.	3,6	4,87	8,2	18,8
Момент инерции	Без тормоза	$\times 10^{-4}$ кг·м^2	0,092	0,47	0,73	3,15
	С тормозом	$\times 10^{-4}$ кг·м^2	0,095	0,49	0,75	—*2
Постоянная момента		Н·м/А	0,347	0,5	0,531	0,648
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	13,3	14,61	20,4	22,65
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	11,13	8,71	22,09	18,1
	С тормозом	кВт/сек	10,78	8,36	21,5	17,85
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,23	2,54	1,15	1,95
	С тормозом	мс	2,3	2,65	1,18	1,98
Электрическая постоянная времени		мс	0,986	2,58	4,1	6,59
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	11,9/8	10,2/5,8	6,9/4,3	6/3,3
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,44 [0,65]	0,95 [1,29]	1,45 [1,85]	2,65 [—*2]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	245	245	392
	Осевая нагрузка	N	58	98	98	147
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %			
	Номинальный ток	А	0,25	0,36	0,36	0,42
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	6	9	9	10
	Момент трения покоя	Н·м	0,38 и более	1,6 и более	1,6 и более	3,8 и более
	Время срабатывания	мс	35 и менее	50 и менее	50 и менее	70 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	20 и менее	20 и менее	20 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более			

Моментные характеристики

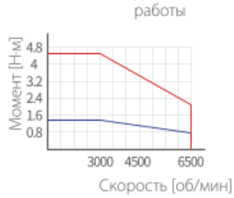
— Диапазон кратковременной работы
— Диапазон постоянной работы



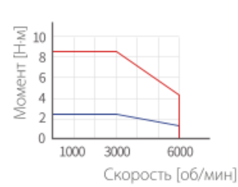
X6MH010H ▲



X6MH020H ▲



X6MH040H ▲



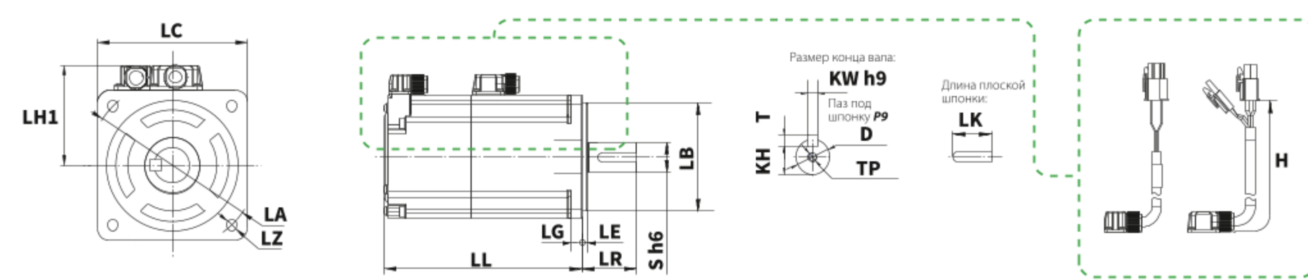
X6MH075H ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MH010H	X6MH020H (с выведенными концами обмоток)	X6MH040H	X6MH075H (с выведенными концами обмоток)
LC	40	60	60	80
LA	Ø46	Ø70	Ø70	Ø90
LB	Ø30	Ø50	Ø50	Ø70
LZ	2-Ø4,3	4-Ø5,5	4-Ø5,5	4-Ø6,6
LR	25	30	30	35
S	Ø8 h6	Ø14 h6	Ø14 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	76,7 [107,1]	82,4 [111,9]	98,5 [128]	122 [—*2]
LG	5	6,5	6,5	8
LE	3	3	3	3
LH1	35	43,5	44,5	53,5
LK	14	25	25	25
T	3	5	5	6
KW	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9
KH	6,2	11	11	15,5
TP	M3 глубина 6	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	210

X6MH010H / X6MH020H / X6MH040H / X6MH075H



Исп. с разъемом

Исп. с выведенными концами обмоток*1

*1: Серводвигатели серии X6 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

*2: Обозначает отсутствие модели с тормозом.

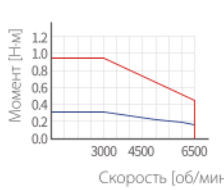
Характеристики серводвигателей

100 Вт | 200 Вт | 400 Вт | 1 кВт

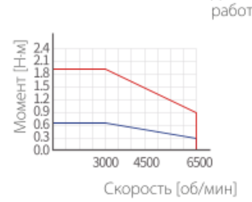
Параметры		Ед. изм.	X6MQ010A	MQ010A-□2K□	X6MQ020A	X6MQ040A	X6MQ100E
Номинальная мощность		Вт	100	100	200	400	1000
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	60	60	80	80	80
Номинальный момент		Н·м	0,32	0,32	0,637	1,27	3,185
Макс. кратковременный момент		Н·м	0,96	0,96	1,91	3,82	11,13
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	6500	6500	6500	6500	6000
Номинальный ток		А действ.	1,15	1,15	2	2,6	5,7
Макс. кратковременный ток		А действ.	3,45	3,45	6,4	8,4	21,2
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	0,14	0,14	0,47	0,87	2
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	0,16	0,16	0,5	0,9	2,1
Постоянная момента		Н·м/А	0,28	0,28	0,318	0,488	0,552
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	10,78	10,78	12,2	19,6	21,2
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	6,99	6,99	8,63	18,5	50,7
	С тормозом	кВт/сек	6,64	6,64	8,12	17,92	48,31
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,3	2,3	2,51	1,51	0,85
	С тормозом	мс	2,46	2,46	2,67	1,57	0,897
Электрическая постоянная времени		мс	1,66	1,66	3,52	5,41	7,6
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	13,63/11,09	13,63/11,09	7,3/3,9	9/4,9	3,8/2,6
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	0,57 [0,81]	0,57 [0,81]	1,24 [1,74]	1,6 [2,1]	2,68 [3,45]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	68	68	245	245	392
	Осевая нагрузка	N	58	58	98	98	147
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %				
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,42
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	22	22	22	22	22
	Момент трения покоя	Н·м	0,38–1,1	0,38–1,1	1,6 и более	1,6 и более	3,8 и более
	Время срабатывания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее	60 и менее	70 и менее
	Время отпускания	мс	40 и менее	40 и менее	40 и менее	40 и менее	20 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1,5 В DC и более				1 В DC и более

Моментные характеристики

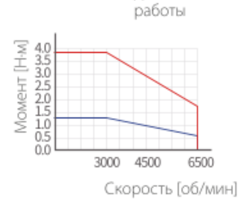
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



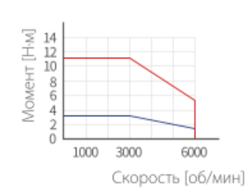
X6MQ010A ▲



X6MQ020A ▲



X6MQ040A ▲



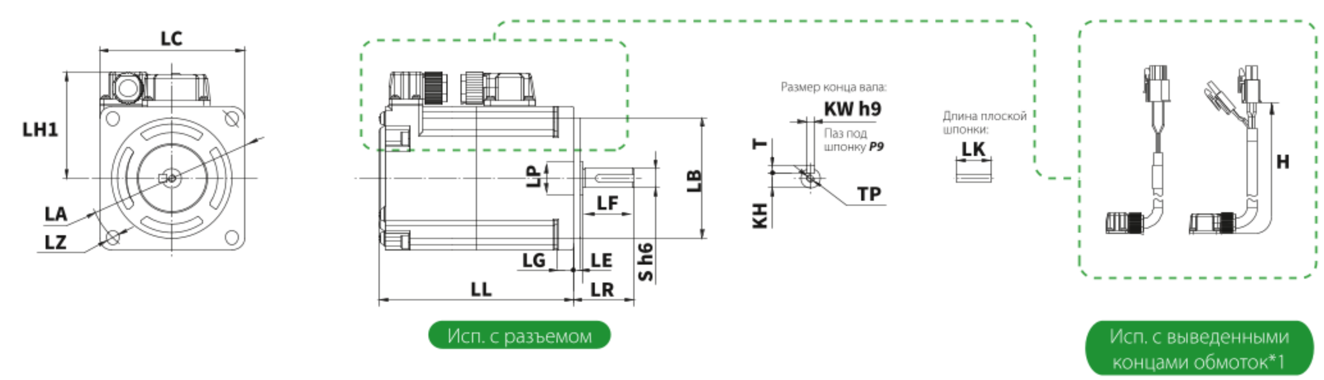
X6MQ100E ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MQ010A (с выведенными концами обмоток)	X6MQ020A (с выведенными концами обмоток)	X6MQ040A (с выведенными концами обмоток)	X6MQ100E
LC	60	80	80	80
LA	Ø70	Ø90	Ø90	Ø90
LB	Ø50 h7	Ø70	Ø70	Ø70
LZ	4-Ø5,4	4-Ø6,5	4-Ø6,5	4-Ø6,5
LR	25	30	30	35
S	Ø8 h6	Ø11 h6	Ø14 h6	Ø19 h6
LL без тормоза [с тормозом]	78,1 [58,6] ± 1	66 [91]	77 [102]	108 [141,5]
LG	6,5	8	8	8
LE	3	3	3	3
LF	21	26	26	—
LP	Ø14	Ø19,7	Ø19,7	—
LH1	43,5	53,5	53,5	54,5
LK	14	20	22	25
T	3	4	5	6
KW	3 h9	4 h9	5 h9	6 h9
KH	6,2	8,5	11	15,5
TP	M3 глубина 6	M4 глубина 8	M5 глубина 12	M5 глубина 12
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	210	210	210

X6MQ010A / X6MQ020A / X6MQ040A / X6MQ100E



*1: Серводвигатели серии X6 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ. Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

X6MA с низкой инерцией
X6MM со средней инерцией
X6MS со средней инерцией и высокой скоростью
X6MH с высокой инерцией
X6MHH со сверхвысокой инерцией
X6MQ со специальным фланцем
X6MG с высоким моментом на малой скорости
X6MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»

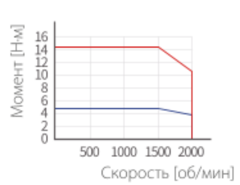
Характеристики серводвигателей

750 Вт | 850 Вт | 1 кВт | 1,3 кВт | 1,8 кВт

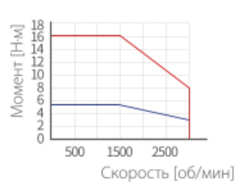
Параметры		Ед. изм.	X6MG075A	X6MG085A	X6MG100A	X6MG130A	X6MG180A
Номинальная мощность		Вт	750	850	1000	1300	1800
Номинальное напряжение		В	220	220	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	80	130	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	5,41	9,55	8,28	11,5
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,3	16,2	28,6	24,84	34,5
Номинальная скорость		об/мин	1500	1500	1000	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	2000	3000	1500	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	4,2	5,9	5,2	9,3	11,8
Макс. кратковременный ток		А действ.	15	18	16	28	35,5
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	2,88	14	12,1	20,2	26
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	3	15,2	13,3	21,4	27,2
Постоянная момента		Н·м/А	1,135	0,918	1,83	0,895	0,964
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	43,3	33,65	67,3	34,84	40,18
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	79	63,29	75,4	33,9	50,87
	С тормозом	кВт/сек	75,84	58,26	68,6	32	48,6
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,01	3,43	1,12	2,57	2,06
	С тормозом	мс	1,05	3,72	1,23	2,72	2,15
Электрическая постоянная времени		мс	5,1	11,1	9,65	14,63	15,99
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	8,4/5,7	8,4/4,3	11/8,7	5,8/2,9	4,9/2,6
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	3,46 [4,14]	5,76 [7,36]	7,14 [8,74]	7,12 [8,72]	8,37 [9,97]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	392	490	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	147	160	160	160	160
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %				
	Номинальный ток	А	0,42	0,9	0,9	0,9	0,9
	Мощность тормоза	Вт	10	10	10	10	10
	Момент трения покоя	Н·м	3,8 и более	14 и более	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	70 и менее	100 и менее	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	20 и менее	60 и менее	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более				

Моментные характеристики

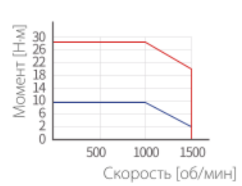
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



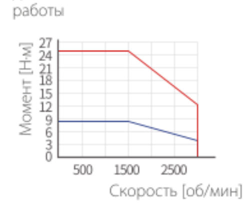
X6MG075A▲



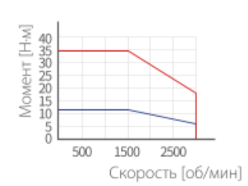
X6MG085A▲



X6MG100A▲



X6MG130A▲



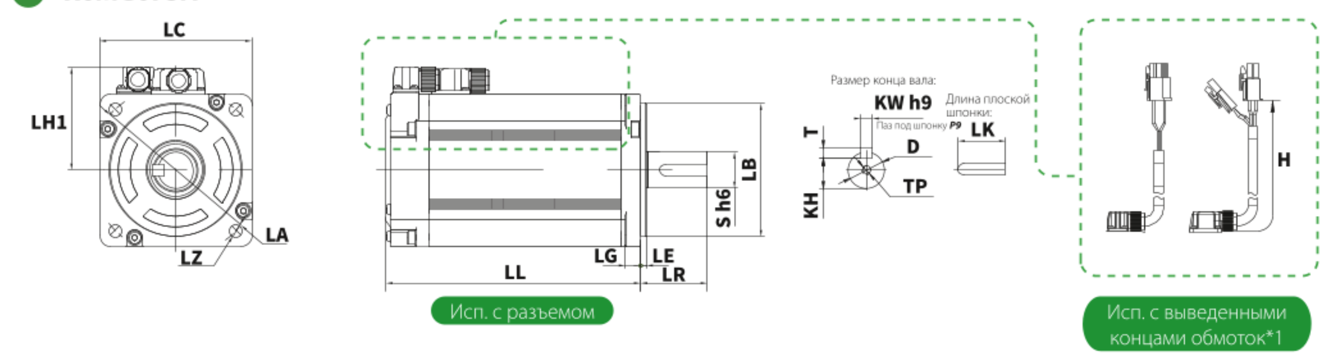
X6MG180A▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MG075A (с выведенными концами обмоток)	X6MG085A	X6MG100A	X6MG130A	X6MG180A
LC	80	130	130	130	130
LA	Ø90	Ø145	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø70	Ø110	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø6,6	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	35	55	55	55	55
S	Ø19 h6	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL без тормоза [с тормозом]	134 [177,5]	156 [176]	156 [176]	170 [190]	184 [204]
LN без тормоза [с тормозом]	—	108 [128]	108 [128]	122 [142]	136 [156]
LG	8	12	12	12	12
LE	3	6	6	6	6
LM1 без тормоза [с тормозом]	—	144,2 [164,2]	144,2 [164,2]	158,2 [178,2]	172,2 [192,2]
LM3	—	69	69	83	97
LH1	54	115	115	115	115
LH3	—	60	60	60	60
LK	25	45	45	45	45
T	6	7	7	7	7
KW	6 h9	8 h9	8 h9	8 h9	8 h9
KH	15,5	18	18	18	18
TP	M5 глубина 12	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20
Длина выводов обмоток H для серводвигателей с выведенными концами обмоток	210	—	—	—	—

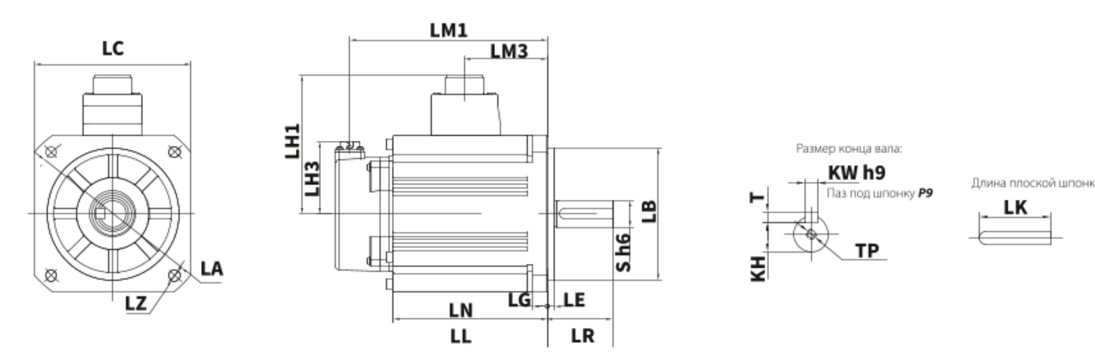
X6MG075A



*1: Серводвигатели серии X6 с выведенными концами обмоток выпускаются только под заказ.

Подробности можно узнать в наших торговых представительствах.

X6MG085A / X6MG100A / X6MG130A / X6MG180A



X6MA с низкой инерцией
X6MM со средней инерцией
X6MMS со средней инерцией и высокой скоростью
X6MH с высокой инерцией
X6MHH со сверхвысокой инерцией
X6MQ со специальным фланцем
X6MG с высоким моментом на малой скорости
X6MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»

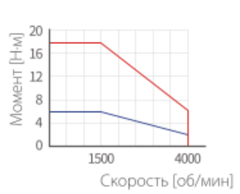
Характеристики серводвигателей

850 Вт | 1,3 кВт | 1,8 кВт

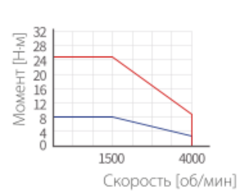
Параметры		Ед. изм.	X6MG085S	X6MG130S	X6MG180S
Номинальная мощность		Вт	850	1300	1800
Номинальное напряжение		В	220	220	220
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	5,39	8,28	11,5
Макс. кратковременный момент		Н·м	16,2	24,84	34,5
Номинальная скорость		об/мин	1500	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	4000	4000	4000
Номинальный ток		А действ.	6,7	9,6	15,6
Макс. кратковременный ток		А действ.	20,1	28,8	46,8
Момент инерции	Без тормоза	$\times 10^{-4}$ кг·м^2	13,9	19,9	26
	С тормозом	$\times 10^{-4}$ кг·м^2	16	22	28,1
Постоянная момента		Н·м/А	0,859	0,891	0,748
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	31,04	32,08	27
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	20,9	35	50,9
	С тормозом	кВт/сек	18,2	31,6	47,1
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,74	2,23	1,95
	С тормозом	мс	3,16	2,46	2,29
Электрическая постоянная времени		мс	10,2	10,7	11,14
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	—	—	—
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	5,7 [7,7]	7,3 [9,2]	8,8 [11,2]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,41	0,41	0,41
	Мощность тормоза	Вт	10	10	10
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	80 и менее	80 и менее	80 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более		

Моментные характеристики

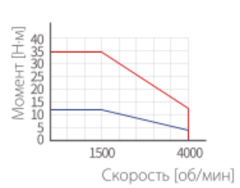
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



X6MG085S ▲



X6MG130S ▲



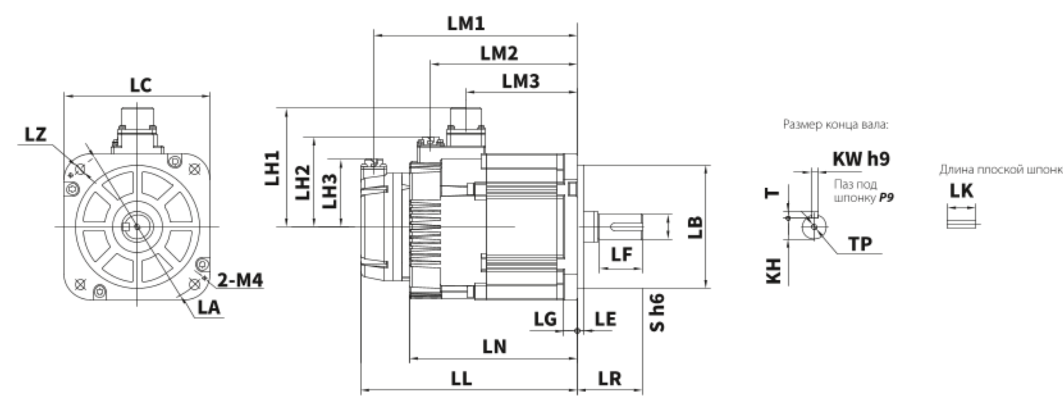
X6MG180S ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MG085S	X6MG130S	X6MG180S
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	58	58	58
S	Ø19 h6	Ø22 h6	Ø24 h6
LL без тормоза [с тормозом]	141,1 [177,1]	157,1[193,1]	175,1 [211,1]
LN без тормоза [с тормозом]	97,5 [133,5]	113,5[149,5]	131,5 [167,5]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LF	40	40	40
LM1 без тормоза [с тормозом]	129,4 [165,4]	145,3 [181,3]	163,3 [199,3]
LM2 без тормоза [с тормозом]	— [114,5]	— [130,5]	— [148,5]
LM3	83	99	117
LH1	105	105	105
LH2	79,5	79,5	79,5
LH3	60	60	60
LK	25	25	25
T	5	6	7
KW	5 h9	6 h9	8 h9
KH	16	18,5	20
TP	M5 глубина 16	M5 глубина 16	M5 глубина 16

X6MG085S / X6MG130S / X6MG180S



X6MA с низкой инерцией
X6MM со средней инерцией
X6MMS со средней инерцией и высокой скоростью
X6MH с высокой инерцией
X6MHH со сверхвысокой инерцией
X6MQ со специальным фланцем
X6MG с высоким моментом на малой скорости
X6MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»

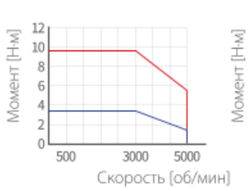
Характеристики серводвигателей

1 кВт | 1,5 кВт | 2 кВт | 3 кВт | 4 кВт | 5 кВт

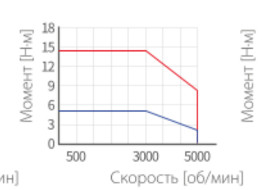
Параметры		Ед. изм.	X6MA100A	X6MA150A	X6MA200A	X6MA300K	X6MA400K	X6MA500K
Номинальная мощность		Вт	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Номинальное напряжение		В	380	380	380	380	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	100	100	100	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	3,18	4,77	6,37	9,55	12,7	15,9
Макс. кратковременный момент		Н·м	9,55	14,3	15,93	28,65	38,1	47,7
Номинальная скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. скорость		об/мин	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Номинальный ток		А действ.	4	5,4	6,3	9	13	16
Макс. кратковременный ток		А действ.	12	16,5	19	28	40	50
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	2,03	2,84	3,68	10,75	14,7	20,3
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	2,35	3,17	4,01	11,95	15,9	21,5
Постоянная момента		Н·м/А	0,8185	0,879	1	1,053	0,9767	1
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	29,56	31,75	43,88	41,4	40,89	39,97
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	53,3	80,3	132	88,8	111	125
	С тормозом	кВт/сек	48,2	70,9	94	74,6	97,2	114
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	0,589	0,51	0,47	0,78	0,764	0,75
	С тормозом	мс	0,651	0,57	0,67	0,96	0,868	0,83
Электрическая постоянная времени		мс	6,16	7,09	7,98	11,44	12,17	12,7
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	4,7/4,7	3,73/3,73	4,5/4,5	2,95/2,95	1,66/1,66	1,39/1,39
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	3,65 [4,65]	4,6 [5,6]	5,6 [6,6]	10,4 [12]	13,75 [15,35]	18[19,6]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	392	392	392	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	147	147	147	196	196	196
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %					
	Номинальный ток	А	0,81	0,81	0,81	0,9	0,9	0,9
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	19,5	19,5	19,5	21,5	21,5	21,5
	Момент трения покоя	Н·м	8 и более	8 и более	8 и более	20 и более	20 и более	20 и более
	Время срабатывания	мс	50 и менее	50 и менее	50 и менее	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	15 и менее	15 и менее	15 и менее	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более	1 В DC и более	1,5 В DC и более

Моментные характеристики

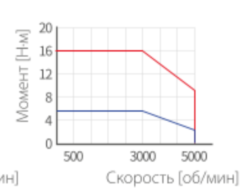
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



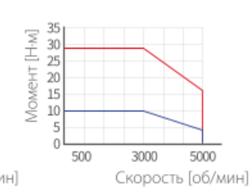
X6MA100A ▲



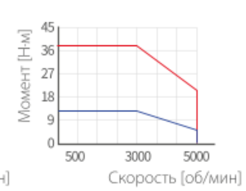
X6MA150A ▲



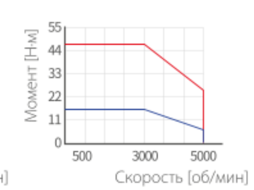
X6MA200A ▲



X6MA300k ▲



X6MA400k ▲



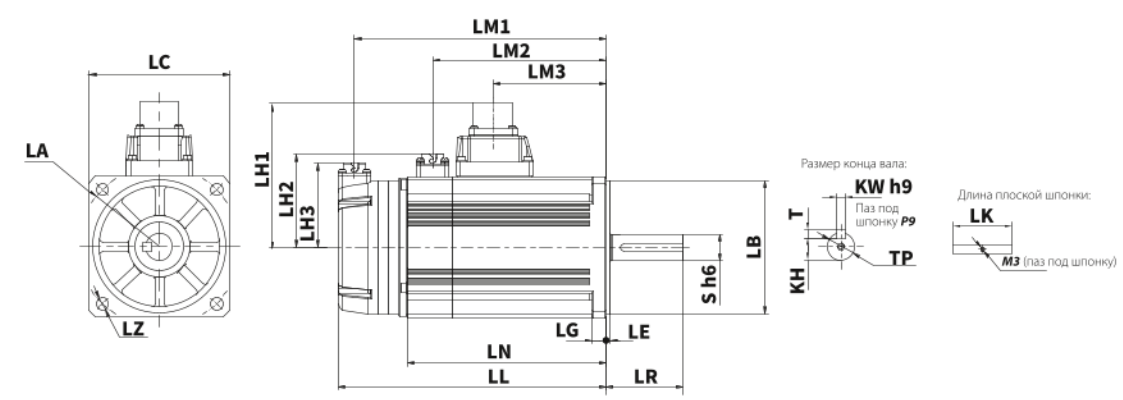
X6MA400k ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MA100A	X6MA150A	X6MA200A	X6MA300K	X6MA400K	X6MA500K
LC	100	100	100	130	130	130
LA	Ø115	Ø115	Ø115	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø95	Ø95	Ø95	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55	65	65	65
S	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø19 h6	Ø24 h6	Ø24 h6	Ø24 h6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	123,5 [150,5]	142 [169]	161 [188]	182 [202]	224 [244]	274 [294]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	146 [173]	164,5 [191,5]	183,5 [210,5]	202,5 [222,5]	244,5 [264,5]	294,5 [314,5]
LN без тормоза [с тормозом]	96,5 [123,5]	115 [142]	134 [161]	154,5 [174,5]	196,5 [216,5]	246,5 [266,5]
LG	10	10	10	12	12	12
LE	3	3	3	6	6	6
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	111,5 [138,5]	130 [157]	149 [176]	170 [190]	212 [232]	262 [282]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	134 [161]	152,5 [179,5]	171,5 [198,5]	190,5 [210,5]	232,5 [252,5]	282,7 [302,7]
LM2 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	105	123,5	[142,5]	—	—	—
LM2 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	105	123,5	[142,5]	—	—	—
LM3 (20 бит)	62	80,5	99,5	115,5	157,5	207,5
LM3 (23 бита)	62	80,5	99,5	115,5	157,5	207,5
LH1	103	103	103	115	115	115
LH2	66,5	66,5	66,5	—	—	—
LH3 (20 бит)	55	55	55	56,5	56,5	56,5
LH3 (23 бита)	60	60	60	60	60	60
LK	42	42	42	51	51	51
T	6	6	6	7	7	7
KW	6 h9	6 h9	6 h9	8 h9	8 h9	8 h9
KH	15,5	15,5	15,5	20	20	20
TP	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M5 глубина 12	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X6MA100A / X6MA150A / X6MA200A / X6MA300K / X6MA400K / X6MA500K

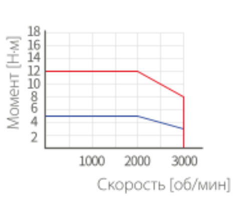


Характеристики серводвигателей 1 кВт 1,5 кВт 2 кВт

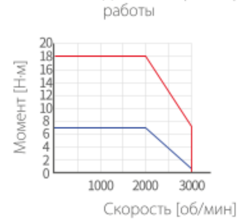
Параметры		Ед. изм.	X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A
Номинальная мощность		Вт	1000	1500	2000
Номинальное напряжение		В	380	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	7,16	9,55
Макс. кратковременный момент		Н·м	12	17,9	23,87
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	3000	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	3	4,3	5,3
Макс. кратковременный ток		А действ.	9	13	16
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	6,18	9,16	12,1
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	7,4	10,4	13,3
Постоянная момента		Н·м/А	1,56	1,67	1,8
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	57,2	61,5	72,17
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	36,9	56	75,4
	С тормозом	кВт/сек	30,8	49,3	68,6
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,72	1,34	1,33
	С тормозом	мс	2,06	1,52	1,47
Электрическая постоянная времени		мс	1,72	12,27	13,9
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	24,1/12,2	18,5/9,45	18/9,3
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	4,69 [6,29]	5,8 [7,4]	6,88 [8,48]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	22	22	22
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1 В DC и более	1 В DC и более

Моментные характеристики

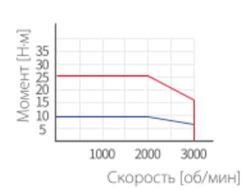
— Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



X6MM100A



X6MM150A



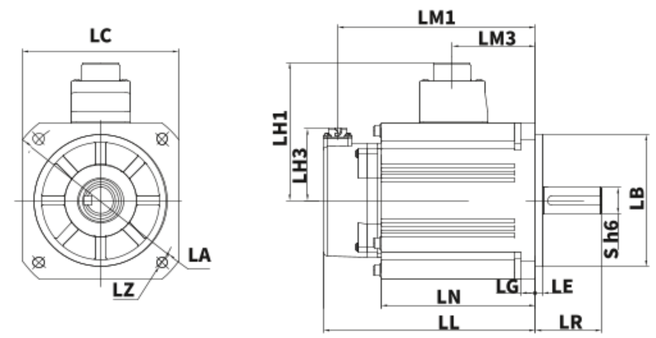
X6MM200A

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	107,5 [127,5]	121,5 [141,5]	135,5 [155,5]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	128 [148]	142 [162]	156 [176]
LN без тормоза [с тормозом]	80 [100]	94 [114]	108 [128]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	95,5 [115,5]	109,5 [129,5]	123,5 [143,5]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	116,2 [136,2]	130,2 [150,2]	144,2 [164,2]
LM3	41	55	69
LH1	115	115	115
LH3 (20 бит)	56,5	56,5	56,5
LH3 (23 бита)	60	60	60
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X6MM100A / X6MM150A / X6MM200A

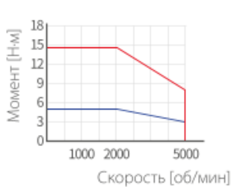


Характеристики серводвигателей 1 кВт 1,5 кВт 2 кВт

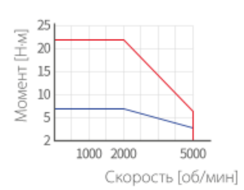
Параметры		Ед. изм.	X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S
Номинальная мощность		Вт	1000	1500	2000
Номинальное напряжение		В	380	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130
Номинальный момент		Н·м	4,77	7,16	9,55
Макс. кратковременный момент		Н·м	14,31	21,5	28,6
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	5000	5000	5000
Номинальный ток		А действ.	4,6	6,7	9
Макс. кратковременный ток		А действ.	16,2	23,5	31,5
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	9,16	12,1	16,85
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	10,4	13,3	18,05
Постоянная момента		Н·м/А	1,03	1,07	1,06
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	38,2	40,4	38,1
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	24,9	42,4	54,1
	С тормозом	кВт/сек	21,9	38,6	50,7
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,29	1,15	0,97
	С тормозом	мс	1,47	1,26	1,04
Электрическая постоянная времени		мс	11,8	13,9	19,4
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	6,62/3,39	5,6/2,8	4,67/2,37
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	5,87 [7,47]	6,98 [8,58]	6,91 [10,1]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196	196
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	0,9	0,9	0,9
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	21,5	21,5	21,5
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1 В DC и более	1 В DC и более

Моментные характеристики

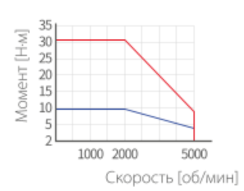
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



X6MM100S ▲



X6MM150S ▲



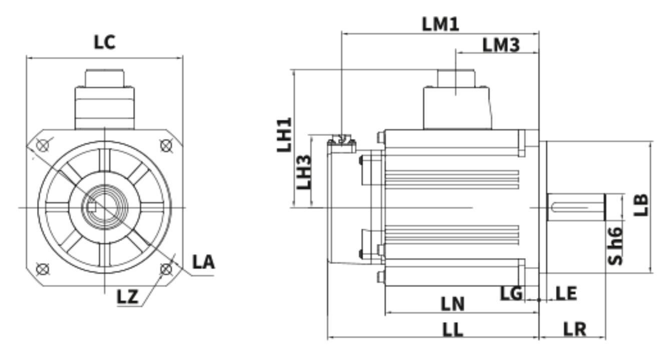
X6MM200S ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S
LC	130	130	130
LA	Ø145	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	121,5 [141,5]	135,5 [155,5]	163,5 [183,5]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	142 [162]	156 [176]	184 [204]
LN без тормоза [с тормозом]	94 [114]	108 [128]	136 [156]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	109,5 [129,5]	123,5 [143,5]	151,5 [171,5]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	130,2 [150,2]	144,2 [164,2]	172,2 [192,2]
LM3	55	69	97
LH1	115	115	115
LH3 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	56,5	56,5	56,5
LH3 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	60	60	60
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X6MM100S / X6MM150S / X6MM200S

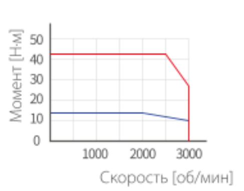


Характеристики серводвигателей 3 кВт 4 кВт 5 кВт 7,5 кВт

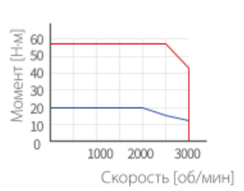
Параметры		Ед. изм.	X6MM300A	X6MM400A	X6MM500A	X6MM750A	X6MM750H
Номинальная мощность		Вт	3000	4000	5000	7500	7500
Номинальное напряжение		В	380	380	380	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	180	180	180	180	180
Номинальный момент		Н·м	14,3	19,1	23,9	47,8	47,8
Макс. кратковременный момент		Н·м	42,9	57,3	71,6	119,4	119,4
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000	2000	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	3000	3000	3000	2500	3000
Номинальный ток		А действ.	8,7	11,5	13,5	21,8	25,3
Макс. кратковременный ток		А действ.	30	38	45	75	65,8
Момент инерции	Без тормоза	$\times 10^{-4}$ кг·м²	43,5	54,7	66,7	99,3	136,4
	С тормозом	$\times 10^{-4}$ кг·м²	63,2	68	80,8	114,2	150,8
Постоянная момента		Н·м/А	1,8	1,82	2,04	2,5	2,1
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	62,9	63,5	71,3	87,2	74,3
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	47,2	66,7	85,5	230,1	167,5
	С тормозом	кВт/сек	32,5	53,6	70,5	200,1	151,5
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,4	1,29	1,10	0,82	0,96
	С тормозом	мс	2,03	1,61	1,33	0,94	1,06
Электрическая постоянная времени		мс	18,7	19	21,7	20	26,9
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	5,8	4,4	4,5	3,1	2,5
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	14,3 [19]	16,5 [21,2]	19,4 [24,1]	25 [29,7]	28,2 [32,9]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	784	784	784	2058	2058
	Осевая нагрузка	N	343	343	343	980	980
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %				
	Номинальный ток	А	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	25	25	25	25	25
	Момент трения покоя	Н·м	74 и более	74 и более	74 и более	74 и более	74 и более
	Время срабатывания	мс	120 и менее	120 и менее	120 и менее	120 и менее	120 и менее
	Время отпускания	мс	30 и менее	30 и менее	30 и менее	30 и менее	30 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	0,5 В DC и более				

Моментные характеристики

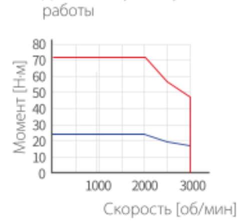
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



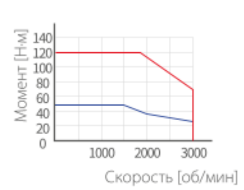
X6MM300A ▲



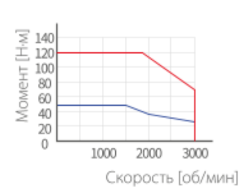
X6MM400A ▲



X6MM500A ▲



X6MM750A ▲



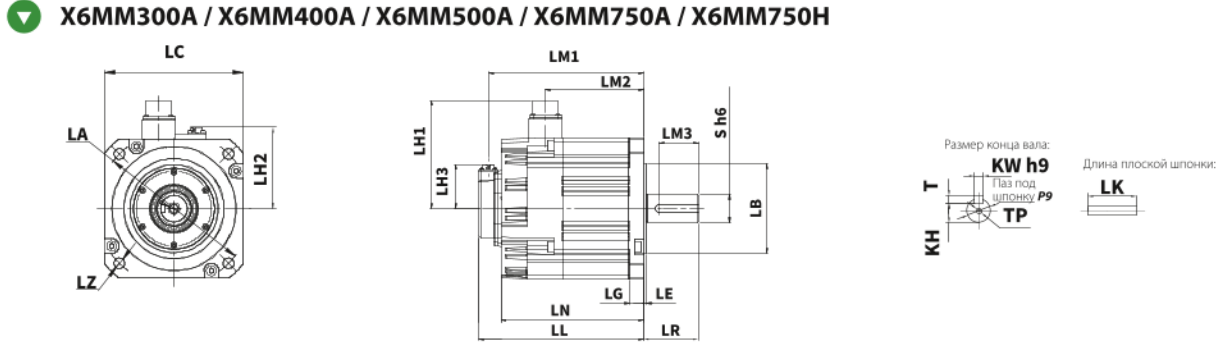
X6MM750H ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MM300A	X6MM400A	X6MM500A	X6MM750A	X6MM750H
LC	180	180	180	180	180
LA	200	200	200	200	200
LB	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7
LZ	4-Ø13,5	4-Ø13,5	4-Ø13,5	4-Ø13,5	4-Ø13,5
LR	70 ± 0,5	70 ± 0,5	70 ± 0,5	113 ± 0,5	113 ± 0,5
S	Ø35 h6	Ø35 h6	Ø35 h6	Ø42 h6	Ø42 h6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	159 ± 1 [211 ± 1]	173 ± 1 [225 ± 1]	188 ± 1 [240 ± 1]	230 ± 1 [282 ± 1]	253 ± 1 [305 ± 1]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	172 ± 1 [231,5 ± 1]	186 ± 1 [245,5 ± 1]	201 ± 1 [260,5 ± 1]	243 ± 1 [302,5 ± 1]	266 ± 1 [325,5 ± 1]
LN без тормоза [с тормозом]	128 [182,5]	142 [196,5]	157 [211,5]	199 [253,5]	222 [276,5]
LG	18	18	18	18	18
LE	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	147 [199]	161 [213]	176 [228]	218 [270]	241 [293]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	160 [220]	174 [234]	189 [248,7]	231 [291]	254 [314]
LM2 без тормоза [с тормозом]	107 [125,8]	121 [139,8]	136 [154,8]	178 [196,8]	201 [219,8]
LM3	50	50	50	90	90
LH1 без тормоза [с тормозом]	144 [138,6]	144 [138,6]	144 [138,6]	144 [138,6]	144 [138,6]
LH2	105,3	105,3	105,3	105,3	105,3
LH3 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	55 [56,4]	55 [56,4]	55 [56,4]	55 [56,4]	55 [56,4]
LH3 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	60 [59,8]	60 [59,8]	60 [59,8]	60 [59,8]	60 [59,8]
LK	50	50	50	90	90
T	8	8	8	8	8
KW	10 h9	10 h9	10 h9	12 h9	12 h9
KH	30	30	30	37	37
TP	M12 глубина 25	M12 глубина 25	M12 глубина 25	M16 глубина 32	M16 глубина 32

X6MM300A / X6MM400A / X6MM500A / X6MM750A / X6MM750H

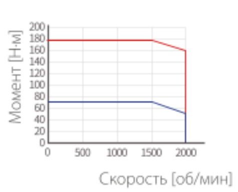


Характеристики серводвигателей 11 кВт 15 кВт 22 кВт

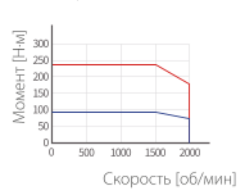
Параметры		Ед. изм.	X6MM11KA	X6MM15KA	X6MM22KA
Номинальная мощность		кВт	11	15	22
Номинальное напряжение		В	380	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	220	220	220
Номинальный момент		Н·м	70	96	140
Макс. кратковременный момент		Н·м	175	239	350
Номинальная скорость		об/мин	1500	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	2000	2000	2000
Номинальный ток		А действ.	32,3	38,2	54,5
Макс. кратковременный ток		А действ.	80,8	99,3	141,7
Момент инерции	Без тормоза	$\times 10^{-4}$ кг·м²	251,8	327,6	481,2
	С тормозом	$\times 10^{-4}$ кг·м²	314	390,7	543,8
Постоянная момента		Н·м/А	2,5	2,6	2,79
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	87,6	90,4	97,4
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	194,6	281,3	407,3
	С тормозом	кВт/сек	156,1	235,9	360,4
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	0,75	0,66	0,65
	С тормозом	мс	0,9	0,78	0,74
Электрическая постоянная времени		мс	22,4	22,5	21,6
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	1,27	0,91	0,69
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	65,6 [76,7]	79,4 [92,5]	107,3 [122]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	2254	2254	2254
	Осевая нагрузка	N	686	686	686
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %		
	Номинальный ток	А	3,6	3,6	4,4
	Мощность тормоза	Вт	88 (20 °C)	88 (20 °C)	106 (20 °C)
	Момент трения покоя	Н·м	150 и более	150 и более	150 и более
	Время срабатывания	мс	300 и менее	300 и менее	300 и менее
	Время отпускания	мс	150 и менее	150 и менее	150 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более (20 °C)		
Характеристики вентилятора	Номинальное напряжение	В	220 ~ 240 В AC		
	Макс. ток	А	0,320	0,320	0,320
	Макс. мощность	Вт	43	43	43
	Скорость	об/мин	4300	4300	4300

Моментные характеристики

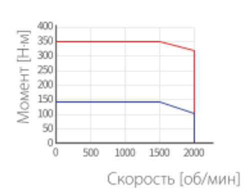
Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



X6MM11KA ▲



X6MM15KA ▲



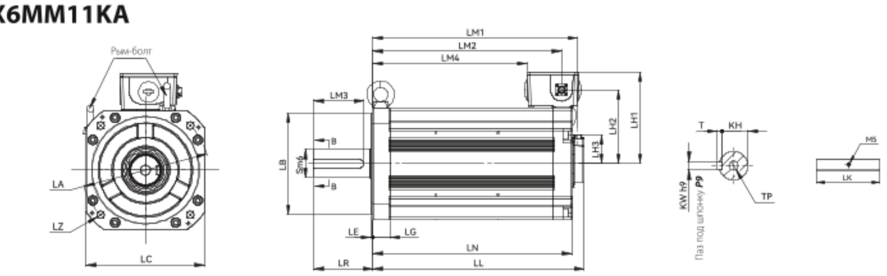
X6MM22KA ▲

Габариты серводвигателя

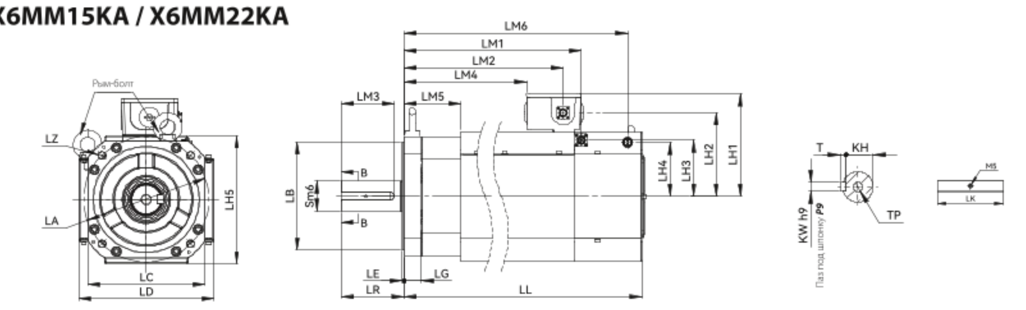
Ед. измерения (мм)

Модели	X6MM11KA	X6MM15KA	X6MM22KA
LC	220	220	220
LA	235	235	235
LB	Ø200 h7	Ø200 h7	Ø200 h7
LZ	4-Ø13,5	4-Ø13,5	4-Ø13,5
LR	116 ± 1	116 ± 1	116 ± 1
S	Ø55 m6	Ø55 m6	Ø55 m6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	351 [424]	510 [583]	628 [707]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	371,5 [444,5]	510 [583]	628 [707]
LN без тормоза [с тормозом]	327 [400]	-	-
LG	32	32	32
LE	4	4	4
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	339 [412]	398 [471]	516 [595]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	360 [433]	398 [471]	516 [595]
LM2 с тормозом	380	437	561
LM3	98	98	98
LM4 без тормоза [с тормозом]	239 [312]	297 [370]	415 [494]
LM5	-	105	105
LM6 без тормоза [с тормозом]	-	483 [556]	601 [680]
LH1	180	189	189
LH2 с тормозом	145	154	154
LH3 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	56	103	103
LH3 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	60	103	103
LH4	-	99	99
LH5	-	240	240
LD	-	254	254
LK	90	90	90
T	10	10	10
KW	16P9	16P9	16P9
KH	49	49	49
TP	M20 глубина 40	M20 глубина 40	M20 глубина 40

X6MM11KA



X6MM15KA / X6MM22KA

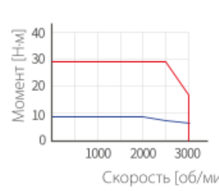


Характеристики серводвигателей 2 кВт 4 кВт

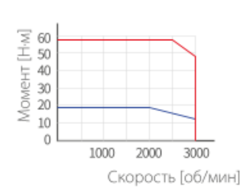
Параметры		Ед. изм.	X6MH200A	X6MH400A
Номинальная мощность		Вт	2000	4000
Номинальное напряжение		В	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	180	180
Номинальный момент		Н·м	9,55	19,1
Макс. кратковременный момент		Н·м	28,6	57,3
Номинальная скорость		об/мин	2000	2000
Макс. скорость		об/мин	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	5,8	11,5
Макс. кратковременный ток		А действ.	19	38
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	31,4	101,7
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	44,6	115
Постоянная момента		Н·м/А	1,83	1,82
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	63,9	63,5
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	29	35,9
	С тормозом	кВт/сек	20,4	31,7
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	1,86	2,40
	С тормозом	мс	2,64	2,71
Электрическая постоянная времени		мс	15,2	19
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	9,5	4,5
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	12,7 [17,4]	17,8 [24]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	784	784
	Осевая нагрузка	N	343	343
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %	
	Номинальный ток	А	1,04	1,04
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	25	25
	Момент трения покоя	Н·м	74 и более	74 и более
	Время срабатывания	мс	120 и менее	120 и менее
	Время отпускания	мс	30 и менее	30 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	0,5 В DC и более	

Моментные характеристики

Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



X6MH200A ▲



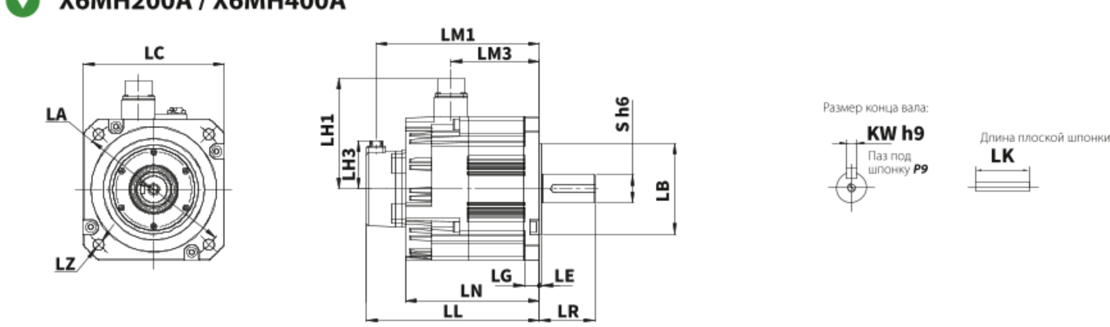
X6MH400A ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MH200A	X6MH400A
LC	180	180
LA	200	200
LB	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7
LZ	4-Ø13,5	4-Ø13,5
LR	70 ± 0,5	70 ± 0,5
S	Ø35 h6	Ø35 h6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	144 ± 1 [196 ± 1]	191 ± 1 [243 ± 1]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	157 ± 1 [216,5 ± 1]	204 ± 1 [263,5 ± 1]
LN без тормоза [с тормозом]	113 [167,5]	160 [214,5]
LG	18	18
LE	3,2	3,2
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	132 [184]	179 [231]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	145 [205]	192 [252]
LM2 без тормоза [с тормозом]	92 [110,8]	139 [157,8]
LM3	50	50
LH1 без тормоза [с тормозом]	144 [138,6]	144 [138,6]
LH2	105,3	105,3
LH3 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	55 [56,4]	55 [56,4]
LH3 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	60 [59,8]	60 [59,8]
LK	50	50
T	8	8
KW	10 h9	10 h9
KH	30	30
TP	M12 глубина 25	M12 глубина 25

X6MH200A / X6MH400A

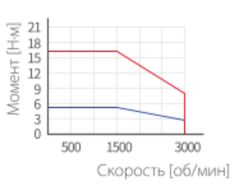


Характеристики серводвигателей 850 Вт 1,3 кВт 1,5 кВт 1,8 кВт

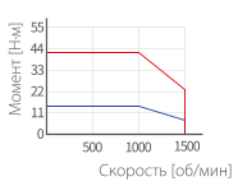
Параметры		Ед. изм.	X6MG085A	X6MG150C
Номинальная мощность		Вт	850	1500
Номинальное напряжение		В	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	130	130
Номинальный момент		Н·м	5,41	14,3
Макс. кратковременный момент		Н·м	16,2	42
Номинальная скорость		об/мин	1500	1000
Макс. скорость		об/мин	3000	1500
Номинальный ток		А действ.	4	5
Макс. кратковременный ток		А действ.	14	15
Момент инерции	Без тормоза	$\times 10^{-4}$ кг·м²	14	20,8
	С тормозом	$\times 10^{-4}$ кг·м²	15,2	22
Постоянная момента		Н·м/А	1,316	2,89
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	48,78	106
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	21,1	77,4
	С тормозом	кВт/сек	18,3	71,9
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	3,37	1,34
	С тормозом	мс	4,29	1,44
Электрическая постоянная времени		мс	11,7	15,3
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	20,14/10,27	23/12
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	5,68 [7,28]	10,45 [12,05]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490
	Осевая нагрузка	N	196	196
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %	24 В DC ± 10 %
	Номинальный ток	А	0,9	0,9
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	21,6	21,5
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	20 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1 В DC и более

Моментные характеристики

Диапазон кратковременной работы
Диапазон постоянной работы



X6MG085A ▲



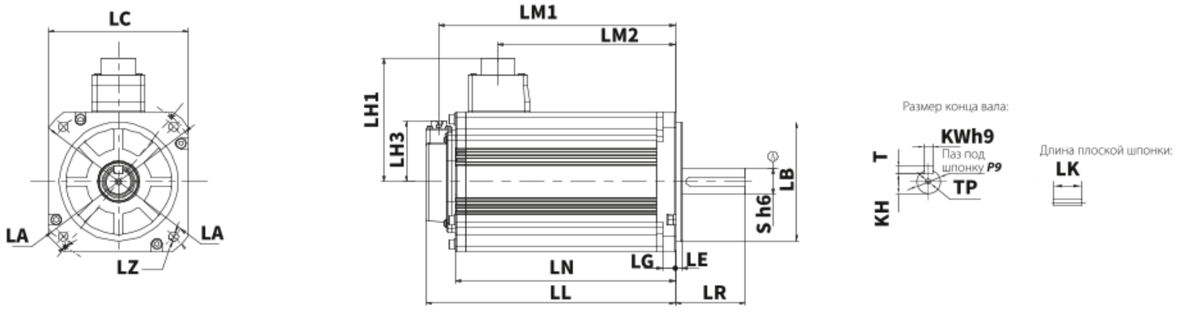
X6MG150C ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MG085A	X6MG150C
LC	130	130
LA	Ø145	Ø145
LB	Ø110	Ø110
LZ	4-Ø9	4-Ø9
LR	55	55
S	Ø22 h6	Ø22 h6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	135,5 [155,5]	182 [202]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	156 [176]	202,5 [222,5]
LN без тормоза [с тормозом]	108 [128]	155,5 [174,5]
LG	12	12
LE	6	6
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	123,5 [143,5]	170 [190]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	144,2 [164,2]	190,5 [210,7]
LM2 без тормоза [с тормозом]	69	—
LM3	—	115
LH1 без тормоза [с тормозом]	115	115,5
LH2	—	—
LH3 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	56,5	56,5
LH3 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	60	60
LK	45	45
T	7	7
KW	8 h9	8 h9
KH	18	18
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20

X6MG085A / X6MG150C



Примечание *1. В разработке.

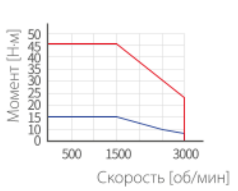
X6MA с низкой инерцией
X6MM со средней инерцией
X6MH с высокой инерцией
X6MG с высоким моментом на малой скорости
X6MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»

Характеристики серводвигателей 2,4 кВт 2,9 кВт 4,4 кВт 5,5 кВт

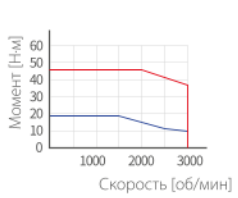
Параметры		Ед. изм.	X6MG240A	X6MG290A	X6MG440A	X6MG550A
Номинальная мощность		Вт	2400	2900	4400	5500
Номинальное напряжение		В	380	380	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	130	180	180	180
Номинальный момент		Н·м	15,2	18,6	28,4	35
Макс. кратковременный момент		Н·м	45,8	46,5	71,1	87,5
Номинальная скорость		об/мин	1500	1500	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	3000	3000	3000	3000
Номинальный ток		А действ.	10	10	15,7	19,5
Макс. кратковременный ток		А действ.	30	26	41	51
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м²	31,3	47,2	68,6	91,4
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м²	32,5	62,3	83,7	106,5
Постоянная момента		Н·м/А	1,52	2,01	2,13	1,98
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	59,9	70,2	74,2	69,6
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	123	73,3	117,6	134,2
	С тормозом	кВт/сек	116	55,5	96,4	115,1
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	0,669	1,37	1,18	1,07
	С тормозом	мс	0,712	1,81	1,44	1,25
Электрическая постоянная времени		мс	20	19,2	19,9	22,9
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	6,2/3,1	6,7	4,7	3,2
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	14,1 [15,7]	16 [20,7]	19,4 [24,1]	23,9 [28,5]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	1470	1470	1764
	Осевая нагрузка	N	196	490	490	588
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %			
	Номинальный ток	А	0,9	1,04	1,04	1,04
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	22	25	25	25
	Момент трения покоя	Н·м	15,2 и более	74 и более	74 и более	74 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	120 и менее	120 и менее	120 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	30 и менее	30 и менее	30 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	0,5 В DC и более			

Моментные характеристики

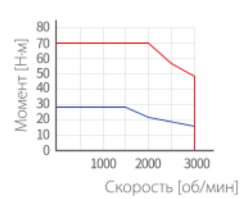
Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



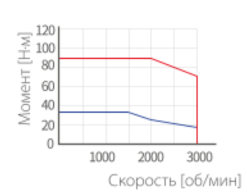
X6MG240A ▲



X6MG290A ▲



X6MG440A ▲



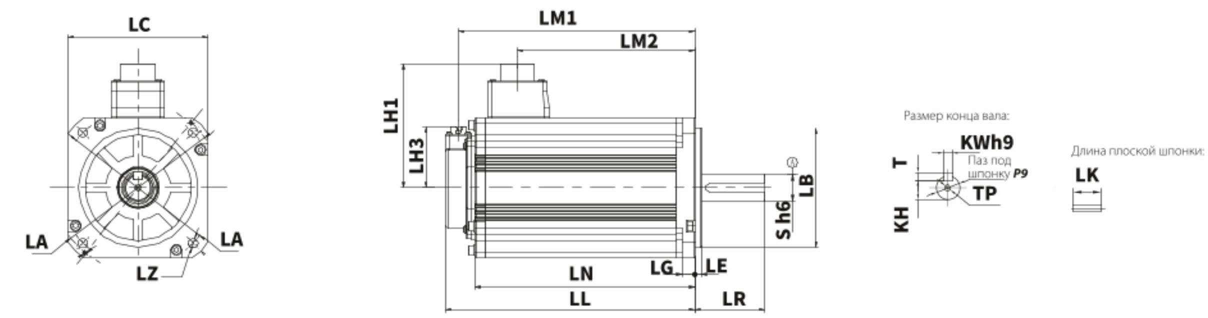
X6MG550A ▲

Габариты серводвигателя

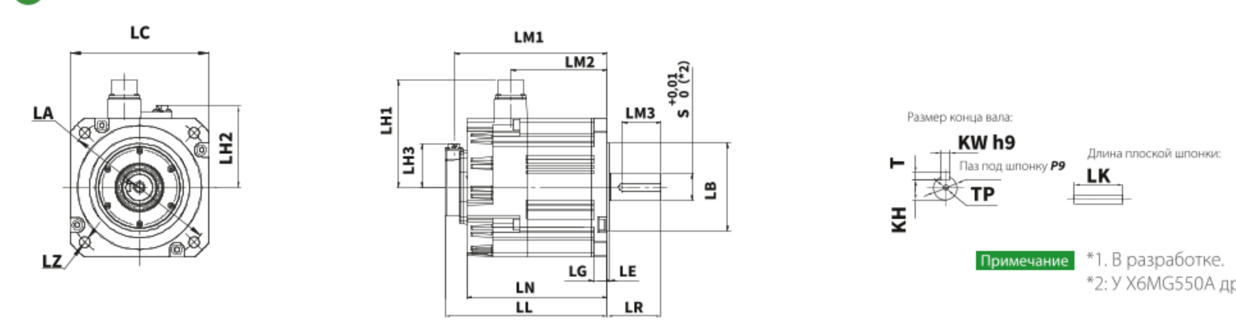
Ед. измерения (мм)

Модели	X6MG240A	X6MG290A	X6MG440A	X6MG550A
LC	130	180	180	180
LA	Ø145	200	200	200
LB	Ø110	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7
LZ	4-Ø9	4-Ø13,5	4-Ø13,5	4-Ø13,5
LR	65	79 ± 0,5	79 ± 0,5	113 ± 0,5
S	Ø24 h6	Ø35 $^{+0,01}_{0}$	Ø35 $^{+0,01}_{0}$	Ø42 h6
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	231,5 [251,5]	165 ± 1 [217 ± 1]	191 ± 1 [243 ± 1]	220 ± 1 [272 ± 1]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	252 [272]	178 ± 1 [237,5 ± 1]	204 ± 1 [263,5 ± 1]	233 ± 1 [292,5 ± 1]
LN без тормоза [с тормозом]	204 [224]	134 [188,5]	160 [214,5]	189 [243,5]
LG	12	18	18	18
LE	6	3,2	3,2	3,2
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	219,5 [239,5]	153 [205]	179 [231]	208 [260]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	240,2 [260,2]	166 [226]	192 [252]	221 [281]
LM2 без тормоза [с тормозом]	165	113 [131,8]	139 [157,8]	168 [186,8]
LM3	—	60	60	90
LH1 без тормоза [с тормозом]	115	144 [139]	144 [139]	144 [139]
LH2	—	105,3	105,3	105,3
LH3 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	56,5	55 [56]	55 [56]	55 [56]
LH3 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	60	60	60	60
LK	51	60	60	90
T	7	8	8	8
KW	8 h9	10 p9	10 p9	12 p9
KH	20	30	30	37
TP	M6 глубина 20	M12 глубина 25	M12 глубина 25	M16 глубина 32

X6MG240A



X6MG290A / X6MG440A / X6MG550A



Примечание *1. В разработке.
*2: У X6MG550A другой вал: h6.

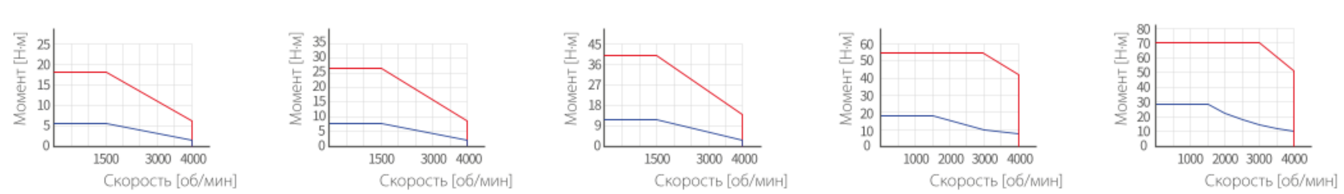
Характеристики серводвигателей

850 Вт | 1,3 кВт | 1,8 кВт | 2,9 кВт | 4,4 кВт

Параметры		Ед. изм.	X6MG085S	X6MG130S	X6MG180S	X6MG290S	X6MG440S
Номинальная мощность		Вт	850	1300	1800	2900	4400
Номинальное напряжение		В	380	380	380	380	380
Размер присоединительного фланца		мм	130	130	130	180	180
Номинальный момент		Н·м	5,4	8,28	11,46	18,6	28,4
Макс. кратковременный момент		Н·м	18,9	29	40	55,8	71,1
Номинальная скорость		об/мин	1500	1500	1500	1500	1500
Макс. скорость		об/мин	4000	4000	4000	4000	4000
Номинальный ток		А действ.	4,5	6,3	9	13,5	20,3
Макс. кратковременный ток		А действ.	17	23,5	34	44,5	53
Момент инерции	Без тормоза	$\times10^{-4}$ кг·м^2	13,76	20,21	26,37	47,2	68,6
	С тормозом	$\times10^{-4}$ кг·м^2	14,96	21,41	27,57	62,3	83,7
Постоянная момента		Н·м/А	1,3	1,39	1,38	1,51	1,6
Постоянная наведенного напряжения (в фазе)		мВ на об/мин	46,5	48,88	46,38	52,5	56
Номинальная скорость изменения мощности	Без тормоза	кВт/сек	24	37,6	53,8	73,3	117,6
	С тормозом	кВт/сек	18,3	31,1	46,7	55,5	96,4
Механическая постоянная времени	Без тормоза	мс	2,72	2,2	2	1,38	1,15
	С тормозом	мс	3,57	2,66	2,41	1,82	1,4
Электрическая постоянная времени		мс	3,52	4,46	4,64	18,5	18,3
Индуктивность фазы по осям d и q		мГн	11/11	8/8	5,25/5,25	3,7	2,4
Масса: без тормоза [с тормозом]		кг	5,8 [7,4]	7,25 [8,9]	8,95 [10,6]	16 [20,7]	19,4 [24,1]
Допустимая нагрузка	Радиальная нагрузка	N	490	490	490	1470	1470
	Осевая нагрузка	N	196	196	196	490	490
	Номинальное напряжение	В	24 В DC ± 10 %				
	Номинальный ток	A	0,9	0,9	0,9	1,04	1,04
Характеристики тормоза Примечание: Удерживающий тормоз при выключенном питании.	Мощность тормоза	Вт	19,59	19,59	19,59	25	25
	Момент трения покоя	Н·м	14 и более	14 и более	14 и более	74 и более	74 и более
	Время срабатывания	мс	100 и менее	100 и менее	100 и менее	120 и менее	120 и менее
	Время отпускания	мс	60 и менее	60 и менее	60 и менее	30 и менее	30 и менее
	Напряжение отпускания тормоза	В	1 В DC и более	1 В DC и более	1 В DC и более	0,5 В DC и более	0,5 В DC и более

Моментные характеристики

— Диапазон кратковременной работы — Диапазон постоянной работы



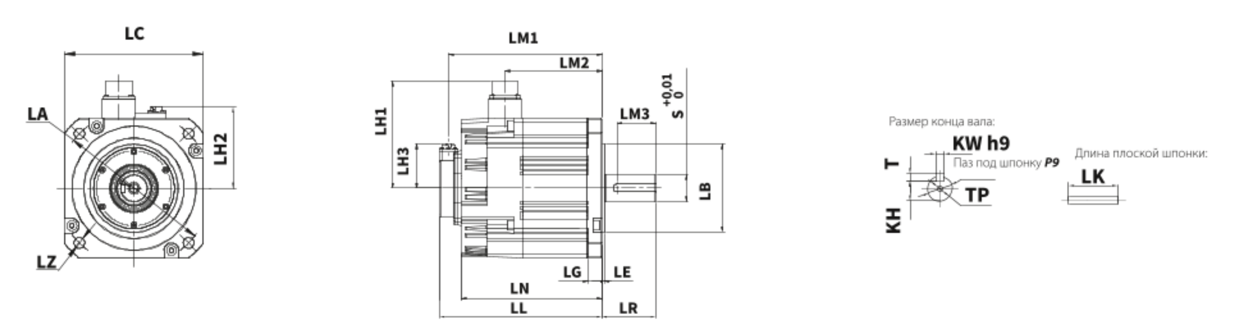
X6MG085S ▲ X6MG130S ▲ X6MG180S ▲ X6MG290S ▲ X6MG440S ▲

Габариты серводвигателя

Ед. измерения (мм)

Модели	X6MG085S	X6MG130S	X6MG180S	X6MG290S	X6MG440S
LC	130	130	130	180	180
LA	Ø145	Ø145	Ø145	200	200
LB	Ø110	Ø110	Ø110	Ø114,3 h7	Ø114,3 h7
LZ	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø9	4-Ø13,5	4-Ø13,5
LR	55	55	55	79 ± 0,5	79 ± 0,5
S	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø22 h6	Ø35 +0,010	Ø35 +0,010
LL (20 бит) без тормоза [с тормозом]	121,5 [141,5]	135,5 [155,5]	159,4 [179,4]	165 ± 1 [217 ± 1]	191 ± 1 [243 ± 1]
LL (23 бита) без тормоза [с тормозом]	142 [162]	156 [176]	179,9 [199,9]	178 ± 1 [237,5 ± 1]	204 ± 1 [263,5 ± 1]
LN без тормоза [с тормозом]	94 [114]	108 [128]	131,9 [151,9]	134 [188,5]	160 [214,5]
LG	12	12	12	18	18
LE	6	6	6	3,2	3,2
LM1 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	109,5 [129,5]	123,5 [143,5]	147,4 [167,4]	153 [205]	179 [231]
LM1 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	130,2 [150,2]	144,2 [164,2]	168,1 [188,1]	166 [226]	192 [252]
LM2	[97,9]	[111,9]	[135,8]	113 [131,8]	139 [157,8]
LM3	65,1	79,1	103	60	60
LH1	103,8	103,8	103,8	144 [139]	144 [139]
LH2	81,4	81,4	81,4	105,3	105,3
LH3 (20 бит) без тормоза [с тормозом]	56,4	56,4	56,4	55 [56]	55 [56]
LH3 (23 бита) без тормоза [с тормозом]	59,9	59,9	59,9	60	60
LK	45	45	45	60	60
T	7	7	7	8	8
KW	8 h9	8 h9	8 h9	10 p9	10 p9
KH	18	18	18	30	30
TP	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M6 глубина 20	M12 глубина 25	M12 глубина 25

X6MG085S / X6MG130S / X6MG180S / X6MG290S / X6MG440S



Руководство по выбору
сервоприводов и серводвигателей

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	20 бит: Абсолютный	20 бит: Инкрементный	Тормоз: Да	Тормоз: Нет	Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
X2-MA с низкой инерцией	100 Вт	SV-X2MA010A-N2LA	●			●	●	40	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MA010A-B2LA			●						21 22 23 31
	200 Вт	SV-X2MA020A-N2CA	●			●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MA020A-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MA020A-N2CN		●		●					2 5
		SV-X2MA020A-B2CN			●						2 6
	400 Вт	SV-X2MA040A-N2CA	●			●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MA040A-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MA040A-N2CN		●		●					2 5
		SV-X2MA040A-B2CN			●						2 6
	600 Вт	SV-X2MA060E-N2LA	●			●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA060E-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MA060E-N2LN		●		●	●	110	Ø19		11 12
		SV-X2MA060E-B2LN			●						11 12 14
	750 Вт	SV-X2MA075A-N2CA	●			●	●	80	Ø19	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MA075A-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MA075A-N2CN		●		●					2 5
		SV-X2MA075A-B2CN			●						2 6
	900 Вт	SV-X2MA090E-N2LN		●		●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA090E-B2LN			●						11 12 14 31
		SV-X2MA090E-N2LA	●			●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12
		SV-X2MA090E-B2LA			●						11 12 14
	1 кВт	SV-X2MA100A-N2LA	●			●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA100A-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MA100A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MA100A-B2LN			●						11 12 14
	1,2 кВт	SV-X2MA120E-N2LA	●			●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA120E-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MA120E-N2LN		●		●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12
		SV-X2MA120E-B2LN			●						11 12 14
	1,5 кВт	SV-X2MA150E-N2LA	●			●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA150E-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MA150E-N2LN		●		●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12
		SV-X2MA150E-B2LN			●						11 12 14
		SV-X2MA150A-N2LA	●			●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA150A-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MA150A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MA150A-B2LN			●						11 12 14

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet: Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---	Характеристики питания	Примечания
X2-MA с низкой инерцией	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	600 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В АС	
	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В АС	
	900 Вт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В АС	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В АС	
	1,2 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В АС	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В АС	
		HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В АС	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	Кабель абсолютного энкодера
2	SVCAB-ENC075CA-***L-05	Кабель инкрементного энкодера
3	SVCAB-PWR010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4	SVCAB-PWB010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5	SVCAB-PWR075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6	SVCAB-PWB075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11	ENC-TE-LW 1KW	Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12	PWR-CON 1KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13	PWR-CON 1KW-9P	9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14	PWB-CON 1KW	2-контактный разъем питания тормоза
15	PWR-CON 7.5KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16	PWR-CON-F	2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21	ENC-TE 750W	Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22	PWR-CON 750W	4-контактный пластиковый разъем питания
23	PWB-CON 750W	2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31	SV-BAT	Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	20 бит		Тормоз		Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
			Абсолютный	Инкрементный	Да	Нет					
X2-MA с низкой инерцией	1,8 кВт	SV-X2MA180E-N2LA	●			●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA180E-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MA180E-N2LN		●		●		110	Ø19	Авиационный разъем	11 12
		SV-X2MA180E-B2LN			●						11 12 14
	2 кВт	SV-X2MA200A-N2LA	●			●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MA200A-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MA200A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MA200A-B2LN			●						11 12 14
X2-MM со средней инерцией	1 кВт	SV-X2MM100A-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MM100A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MM100A-N2LN		●		●	●				11 12
		SV-X2MM100A-B2LN			●						11 13
	1,5 кВт	SV-X2MM150A-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MM150A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MM150A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MM150A-B2LN			●						11 13
	2 кВт	SV-X2MM200A-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MM200A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MM200A-N2LN		●		●	●				11 12
		SV-X2MM200A-B2LN			●						11 13
X2-MMS со средней инерцией и высокой скоростью	1 кВт	SV-X2MM100S-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MM100S-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MM100S-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MM100S-B2LN			●						11 13
	1,5 кВт	SV-X2MM150S-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MM150S-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MM150S-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MM150S-B2LN			●						11 13
	2 кВт	SV-X2MM200S-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MM200S-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MM200S-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MM200S-B2LN			●						11 13

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1. SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2. SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3. SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4. SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5. SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6. SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11. ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12. PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13. PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14. PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15. PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16. PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X2-MA с низкой инерцией	1,8 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	
X2-MM со средней инерцией	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	
X2-MM со средней инерцией и высокой скоростью	1 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,5 Вт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21. ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22. PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23. PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31. SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	20 бит: Абсолютный	20 бит: Инкрементный	Тормоз: Да	Тормоз: Нет	Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
X2-MH с высокой инерцией	50 Вт	SV-X2MH005A-N2CA	●			●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X2MH005A-B2CA			●						1 4 31
		SV-X2MH005A-N2CN		●		●					2 3
		SV-X2MH005A-B2CN			●						2 4
	100 Вт	SV-X2MH010A-N2CA	●			●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X2MH010A-B2CA			●						1 4 31
		SV-X2MH010A-N2CN		●		●					2 3
		SV-X2MH010A-B2CN			●						2 4
	150 Вт	SV-X2MH015A-N2CA	●			●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X2MH015A-B2CA			●						1 4 31
		SV-X2MH015A-N2CN		●		●	●				2 3
		SV-X2MH015A-B2CN			●						2 4
	200 Вт	SV-X2MH020A-N2CA	●			●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MH020A-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MH020A-N2CN		●		●					2 5
		SV-X2MH020A-B2CN			●						2 6
	400 Вт	SV-X2MH040A-N2CA	●			●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MH040A-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MH040A-N2CN		●		●	●				2 5
		SV-X2MH040A-B2CN			●						2 6
	750 Вт	SV-X2MH075A-N2CA	●			●	●	80	Ø19	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MH075A-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MH075A-N2CN		●		●					2 5
		SV-X2MH075A-B2CN			●						2 6
	1 кВт	SV-X2MH100A-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Разъем на корпусе	11 12 31
		SV-X2MH100A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MH100A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MH100A-B2LN			●						11 13
	1,5 кВт	SV-X2MH150A-N2LA	●			●	●	130	Ø22	Разъем на корпусе	11 12 31
		SV-X2MH150A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MH150A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MH150A-B2LN			●						11 13

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet: Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---	Характеристики питания	Примечания
X2-MH с высокой инерцией	50 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	150 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В АС	
	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В АС	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В АС	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В АС	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	Кабель абсолютного энкодера
2	SVCAB-ENC075CA-***L-05	Кабель инкрементного энкодера
3	SVCAB-PWR010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4	SVCAB-PWB010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5	SVCAB-PWR075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6	SVCAB-PWB075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11	ENC-TE-LW 1KW	Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12	PWR-CON 1KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13	PWR-CON 1KW-9P	9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14	PWB-CON 1KW	2-контактный разъем питания тормоза
15	PWR-CON 7.5KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16	PWR-CON-F	2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21	ENC-TE 750W	Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22	PWR-CON 750W	4-контактный пластиковый разъем питания
23	PWB-CON 750W	2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31	SV-BAT	Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	20 бит		Тормоз		Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
			Абсолютный	Инкрементный	Да	Нет					
X2-MHH со сверхвысокой инерцией	100 Вт	SV-X2MH010H-N2CA	●			●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X2MH010H-B2CA			●						1 4 31
		SV-X2MH010H-N2CN		●		●					2 3
		SV-X2MH010H-B2CN			●						2 4
	200 Вт	SV-X2MH020H-N2LA	●			●	●	60	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MH020H-B2LA			●						21 22 23 31
		SV-X2MH020H-N2LN		●		●					21 22
		SV-X2MH020H-B2LN			●						21 23
	400 Вт	SV-X2MH040H-N2CA	●			●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MH040H-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MH040H-N2CN		●		●					2 5
		SV-X2MH040H-B2CN			●						2 6
	750 Вт	SV-X2MH075H-N2LA	●			●	●	80	Ø19	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MH075H-B2LA			●						21 22 23 31
		SV-X2MH075H-N2LN		●		●					21 22
		SV-X2MH075H-B2LN			●						21 23
X2-MQ со специальным/плоским/малым фланцем	100 Вт	SV-X2MQ010A-N2KA	●			●		60	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MQ010A-B2KA			●						21 22 23 31
		SV-X2MQ010A-N2LA	●			●	●	60	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MQ010A-B2LA			●						21 22 23 31
	200 Вт	SV-X2MQ020A-N2LA	●			●	●	80	Ø11	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MQ020A-B2LA			●						21 22 23 31
	400 Вт	SV-X2MQ040A-N2LA	●			●	●	80	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MQ040A-B2LA			●						21 22 23 31
	1 кВт	SV-X2MQ100E-N2CA	●			●	●	80	Ø19	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X2MQ100E-B2CA			●						1 6 31
		SV-X2MQ100E-N2CN		●		●					2 5
		SV-X2MQ100E-B2CN			●						2 6

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X2-MHH со сверхвысокой инерцией	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В AC	
X2-MQ со специальным/плоским/малым фланцем	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1. SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2. SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3. SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4. SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5. SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6. SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11. ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12. PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13. PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14. PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15. PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16. PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21. ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22. PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23. PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31. SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	20 бит: Абсолютный	20 бит: Инкрементный	Тормоз: Да	Тормоз: Нет	Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
X2-MG с высоким моментом на малой скорости	750 Вт	SV-X2MG075A-N2LA	●			●	●	80	ø19	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X2MG075A-B2LA			●						21 22 23 31
		SV-X2MG075A-N2LN		●		●					21 22
		SV-X2MG075A-B2LN			●						21 22 23
	1 кВт	SV-X2MG100A-N2LA	●			●	●	130	ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MG100A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MG100A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MG100A-B2LN			●						11 13
	850 Вт	SV-X2MG085A-N2LA	●			●	●	130	ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MG085A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MG085A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MG085A-B2LN			●						11 13
	1,3 кВт	SV-X2MG130A-N2LA	●			●	●	130	ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MG130A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MG130A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MG130A-B2LN			●						11 13
	1,8 кВт	SV-X2MG180A-N2LA	●			●	●	130	ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MG180A-B2LA			●						11 13 31
		SV-X2MG180A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MG180A-B2LN			●						11 13
	2,3 кВт	SV-X2MG230A-N2LA	●			●	●	130	ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X2MG230A-B2LA			●						11 12 14 31
		SV-X2MG230A-N2LN		●		●					11 12
		SV-X2MG230A-B2LN			●						11 12 14

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet — Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---	Характеристики питания	Примечания
X2-MG с высоким моментом на малой скорости	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В AC	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	850 Вт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,3 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,8 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	2,3 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1. SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2. SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3. SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4. SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5. SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6. SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11. ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12. PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13. PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14. PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15. PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16. PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21. ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22. PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23. PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31. SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита Абсолютный	20 бит Абсолютный	20 бит Инкрементный	Тормоз Да	Тормоз Нет	Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
X6-MA с низкой инерцией	100 Вт	SV-X6MA010A-N2LD	●				●	●	40	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MA010A-B2LD				●						21 22 23 31
	200 Вт	SV-X6MA020A-N2LD	●				●	●	60	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MA020A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MA020A-N2CD	●				●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MA020A-B2CD				●						1 6 31
	400 Вт	SV-X6MA040A-N2LD	●				●	●	60	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MA040A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MA040A-N2CD	●				●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MA040A-B2CD				●						1 6 31
	600 Вт	SV-X6MA060E-N2LD	●				●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA060E-B2LD				●						11 12 14 31
	750 Вт	SV-X6MA075A-N2LD	●				●	●	80	Ø19	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MA075A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MA075A-N2CD	●				●	●	80	Ø19	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MA075A-B2CD				●						1 6 31
	900 Вт	SV-X6MA090E-N2LD	●				●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA090E-B2LD				●						11 12 14 31
	1 кВт	SV-X6MA100A-N2LD	●				●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA100A-B2LD				●						11 12 14 31
	1,2 кВт	SV-X6MA120E-N2LD	●				●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA120E-B2LD				●						11 12 14 31
	1,5 кВт	SV-X6MA150A-N2LD	●				●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA150A-B2LD				●						11 12 14 31
		SV-X6MA150E-N2LD	●				●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA150E-B2LD				●						11 12 14 31
	1,8 кВт	SV-X6MA180E-N2LD	●				●	●	110	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA180E-B2LD				●						11 12 14 31
	2 кВт	SV-X6MA200A-N2LD	●				●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA200A-B2LD				●						11 12 14 31

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet — Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---	Характеристики питания	Примечания
X6-MA с низкой инерцией	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
				Однофазное, 220 В AC	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
				Однофазное, 220 В AC	
	600 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В AC	
	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В AC	
				Однофазное, 220 В AC	
	900 Вт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,2 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,8 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	Кабель абсолютного энкодера
2	SVCAB-ENC075CA-***L-05	Кабель инкрементного энкодера
3	SVCAB-PWR010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4	SVCAB-PWB010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5	SVCAB-PWR075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6	SVCAB-PWB075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11	ENC-TE-LW 1KW	Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12	PWR-CON 1KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13	PWR-CON 1KW-9P	9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14	PWB-CON 1KW	2-контактный разъем питания тормоза
15	PWR-CON 7.5KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16	PWR-CON-F	2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21	ENC-TE 750W	Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22	PWR-CON 750W	4-контактный пластиковый разъем питания
23	PWB-CON 750W	2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31	SV-BAT	Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита	20 бит		Тормоз		Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
			Абсолютный	Абсолютный	Инкрементный	Да	Нет					
X2-MM со средней инерцией	1 кВт	SV-X6MM100A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MM100A-B2LD				●						11 13 31
	1,5 кВт	SV-X6MM150A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MM150A-B2LD				●						11 13 31
	2 кВт	SV-X6MM200A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MM200A-B2LD				●						11 13 31
X6-MMS со средней инерцией	1 кВт	SV-X6MM100S-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MM100S-B2LD				●						11 13 31
	1,5 кВт	SV-X6MM150S-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MM150S-B2LD				●						11 13 31
	2 кВт	SV-X6MM200S-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MM200S-B2LD				●						11 13 31

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1. SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2. SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3. SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4. SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5. SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6. SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11. ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12. PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13. PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14. PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15. PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16. PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X2-MM со средней инерцией	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	
X6-MMS со средней инерцией	1 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21. ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22. PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23. PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31. SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита Абсолютный	20 бит Абсолютный	20 бит Инкрементный	Тормоз Да	Тормоз Нет	Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
X6-MH с высокой инерцией	50 Вт	SV-X6MH005A-N2LD	●				●	●	40	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH005A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH005A-N2CD	●				●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X6MH005A-B2CD				●						1 4 31
	100 Вт	SV-X6MH010A-N2LD	●				●	●	40	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH010A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH010A-N2CD	●				●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X6MH010A-B2CD				●						1 4 31
	150 Вт	SV-X6MH015A-N2LD	●				●	●	40	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH015A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH015A-N2CD	●				●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X6MH015A-B2CD				●						1 4 31
	200 Вт	SV-X6MH020A-N2LD	●				●	●	60	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH020A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH020A-N2CD	●				●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MH020A-B2CD				●						1 6 31
		SV-X6MH020A-N2JD	●				●			Ø11		1 5 31
	400 Вт	SV-X6MH040A-N2LD	●				●	●	60	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH040A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH040A-N2CD	●				●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MH040A-B2CD				●						1 6 31
	750 Вт	SV-X6MH075A-N2LD	●				●	●	80	Ø19	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH075A-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH075A-N2CD	●				●	●	80	Ø19	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MH075A-B2CD				●						1 6 31
	1 кВт	SV-X6MH100A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MH100A-B2LD				●						11 13 31
	1,5 кВт	SV-X6MH150A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MH150A-B2LD				●						11 13 31
X6-MHH со сверхвысокой инерцией	100 Вт	SV-X6MH010H-N2LD	●				●	●	40	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH010H-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH010H-N2CD	●				●	●	40	Ø8	Разъем на корпусе	1 3 31
		SV-X6MH010H-B2CD				●						1 4 31
	200 Вт	SV-X6MH020H-N2LD	●				●	●	60	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH020H-B2LD				●						21 22 23 31
	400 Вт	SV-X6MH040H-N2LD	●				●	●	60	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MH040H-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MH040H-N2CD	●				●	●	60	Ø14	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MH040H-B2CD				●						1 6 31
	750 Вт	SV-X6MH075H-N2LD	●				●	●	80	Ø19	Выведенные концы с разъемом	21 22 31

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet — Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---	Характеристики питания	Примечания
X6-MH с высокой инерцией	50 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	150 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Трехфазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
X6-MHH со сверхвысокой инерцией	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Трехфазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1. SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2. SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3. SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4. SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5. SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6. SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11. ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12. PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13. PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14. PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15. PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16. PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21. ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22. PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23. PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31. SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита Абсолютный	20 бит Абсолютный	20 бит Инкрементный	Тормоз Да	Тормоз Нет	Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
X6-MQ со специальным/ плоским/ малым фланцем	100 Вт	SV-X6MQ010A-N2KD	●				●		60	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MQ010A-B2KD				●						21 22 23 31
		SV-X6MQ010A-N2LD	●				●	●	60	Ø8	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MQ010A-B2LD				●						21 22 23 31
	200 Вт	SV-X6MQ020A-N2LD	●				●	●	80	Ø11	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MQ020A-B2LD				●						21 22 23 31
	400 Вт	SV-X6MQ040A-N2LD	●				●	●	80	Ø14	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MQ040A-B2LD				●						21 22 23 31
	1 кВт	SV-X6MQ100E-N2LD	●				●	●	80	Ø19	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MQ100E-B2LD				●						21 22 23 31
		SV-X6MQ100E-N2CD	●				●	●	80	Ø19	Разъем на корпусе	1 5 31
		SV-X6MQ100E-B2CD				●						1 6 31
X6-MG с высоким моментом на малой скорости	750 Вт	SV-X6MG075A-N2LD	●				●	●	80	Ø19	Выведенные концы с разъемом	21 22 31
		SV-X6MG075A-B2LD				●						21 22 23 31
	1 кВт	SV-X6MG100A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG100A-B2LD				●						11 13 31
	850 Вт	SV-X6MG085A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG085A-B2LD				●						11 13 31
	1,3 кВт	SV-X6MG130A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG130A-B2LD				●						11 13 31
	1,8 кВт	SV-X6MG180A-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG180A-B2LD				●						11 13 31
X6-MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»	850 Вт	SV-X6MG085S-N2LD	●				●	●	130	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG085S-B2LD				●						11 12 14 31
	1,3 кВт	SV-X6MG130S-N2LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG130S-B2LD				●						11 12 14 31
	1,8 кВт	SV-X6MG180S-N2LD	●				●	●	130	Ø24	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG180S-B2LD				●						11 12 14 31

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet: Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---	Характеристики питания	Примечания
X6-MQ со специальным/ плоским/ малым фланцем	100 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	200 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	400 Вт	HN-Y7N [ ] 040A-S	HN-Y7F [ ] 040A-S	Однофазное, 220 В AC	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
		HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
X6-MG с высоким моментом на малой скорости	750 Вт	HN-Y7N [ ] 075A-S	HN-Y7F [ ] 075A-S	Однофазное, 220 В AC	
	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	850 Вт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,3 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,8 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	
X6-MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»	850 Вт	HN-Y7N [ ] 100A-S	HN-Y7F [ ] 100A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,3 кВт	HN-Y7N [ ] 150A-S	HN-Y7F [ ] 150A-S	Трехфазное, 220 В AC	
	1,8 кВт	HN-Y7N [ ] 200A-S	HN-Y7F [ ] 200A-S	Трехфазное, 220 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	Кабель абсолютного энкодера
2	SVCAB-ENC075CA-***L-05	Кабель инкрементного энкодера
3	SVCAB-PWR010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4	SVCAB-PWB010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5	SVCAB-PWR075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6	SVCAB-PWB075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11	ENC-TE-LW 1KW	Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12	PWR-CON 1KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13	PWR-CON 1KW-9P	9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14	PWB-CON 1KW	2-контактный разъем питания тормоза
15	PWR-CON 7.5KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16	PWR-CON-F	2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21	ENC-TE 750W	Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22	PWR-CON 750W	4-контактный пластиковый разъем питания
23	PWB-CON 750W	2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31	SV-BAT	Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита	20 бит		Тормоз		Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
			Абсолютный	Абсолютный	Инкрементный	Да	Нет					
X6-MA с низкой инерцией	1 кВт	SV-X6MA100A-N4LA		●			●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA100A-B4LA				●						11 12 14 31
		SV-X6MA100A-N4LD	●				●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA100A-B4LD				●						11 12 14 31
	1,5 кВт	SV-X6MA150A-N4LA		●			●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA150A-B4LA				●						11 12 14 31
		SV-X6MA150A-N4LD	●				●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA150A-B4LD				●						11 12 14 31
	2 кВт	SV-X6MA200A-N4LA		●			●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA200A-B4LA				●						11 12 14 31
		SV-X6MA200A-N4LD	●				●	●	100	Ø19	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA200A-B4LD				●						11 12 14 31
	3 кВт	SV-X6MA300K-N4LA		●			●	●	130	Ø24	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA300K-B4LA				●						11 13 31
		SV-X6MA300K-N4LD	●				●	●	130	Ø24	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA300K-B4LD				●						11 13 31
	4 кВт	SV-X6MA400K-N4LA		●			●	●	130	Ø24	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA400K-B4LA				●						11 13 31
		SV-X6MA400K-N4LD	●				●	●	130	Ø24	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA400K-B4LD				●						11 13 31
	5 кВт	SV-X6MA500K-N4LA		●			●	●	130	Ø24	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA500K-B4LA				●						11 13 31
		SV-X6MA500K-N4LD	●				●	●	130	Ø24	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MA500K-B4LD				●						11 13 31

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1. SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2. SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3. SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4. SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5. SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6. SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11. ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12. PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13. PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14. PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15. PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16. PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X6-MA с низкой инерцией	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100T-S	HN-Y7F [ ] 100T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150T-S	HN-Y7F [ ] 150T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200T-S	HN-Y7F [ ] 200T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	3 кВт	HN-Y7N [ ] 300T-S	HN-Y7F [ ] 300T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	4 кВт	HN-Y7N [ ] 500T-S	HN-Y7F [ ] 500T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	5 кВт	HN-Y7N [ ] 500T-S	HN-Y7F [ ] 500T-S	Трехфазное, 380 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21. ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22. PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23. PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31. SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита Абсолютный	20 бит Абсолютный	20 бит Инкрементный	Тормоз Да	Тормоз Нет	Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
X6-MM со средней инерцией	1 кВт	SV-X6MM100A-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM100A-B4LD				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM100A-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM100A-B4LA				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM100S-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM100S-B4LD				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM100S-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM100S-B4LA				●						⑪ ⑬ ㉛
	1,5 кВт	SV-X6MM150A-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM150A-B4LD				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM150A-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM150A-B4LA				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM150S-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM150S-B4LD				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM150S-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM150S-B4LA				●						⑪ ⑬ ㉛
	2 кВт	SV-X6MM200A-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM200A-B4LD				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM200A-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM200A-B4LA				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM200S-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM200S-B4LD				●						⑪ ⑬ ㉛
		SV-X6MM200S-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛
		SV-X6MM200S-B4LA				●						⑪ ⑬ ㉛

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X6-MM со средней инерцией	1 кВт	HN-Y7N [ ] 100T-S	HN-Y7F [ ] 100T-S	Трехфазное, 380 В AC	
		HN-Y7N [ ] 100T-S	HN-Y7F [ ] 100T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150T-S	HN-Y7F [ ] 150T-S	Трехфазное, 380 В AC	
		HN-Y7N [ ] 200T-S	HN-Y7F [ ] 200T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200T-S	HN-Y7F [ ] 200T-S	Трехфазное, 380 В AC	
		HN-Y7N [ ] 300T-S	HN-Y7F [ ] 300T-S	Трехфазное, 380 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

❶	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	Кабель абсолютного энкодера
❷	SVCAB-ENC075CA-***L-05	Кабель инкрементного энкодера
❸	SVCAB-PWR010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
❹	SVCAB-PWB010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
❺	SVCAB-PWR075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
❻	SVCAB-PWB075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

⑪	ENC-TE-LW 1KW	Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
⑫	PWR-CON 1KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
⑬	PWR-CON 1KW-9P	9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
⑭	PWB-CON 1KW	2-контактный разъем питания тормоза
⑮	PWR-CON 7.5KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
⑯	PWR-CON-F	2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

㉑	ENC-TE 750W	Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
㉒	PWR-CON 750W	4-контактный пластиковый разъем питания
㉓	PWB-CON 750W	2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

㉛	SV-BAT	Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита	20 бит		Тормоз		Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
			Абсолютный	Абсолютный	Инкрементный	Да	Нет					
X6-MM со средней инерцией	3 кВт	SV-X6MM300A-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MM300A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MM300A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MM300A-B4LA				●						11 14 15 31
	4 кВт	SV-X6MM400A-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MM400A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MM400A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MM400A-B4LA				●						11 14 15 31
	5 кВт	SV-X6MM500A-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MM500A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MM500A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MM500A-B4LA				●						11 14 15 31
	7,5 кВт	SV-X6MM750A(H)-N4LD	●				●	●	180	Ø42	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MM750A(H)-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MM750A(H)-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MM750A(H)-B4LA				●						11 14 15 31
	11 кВт	SV-X6MM11KA-N4LD	●				●	●	220	Ø55	Авиационный разъем	11 31
		SV-X6MM11KA-B4LD				●						11 14 31
		SV-X6MM11KA-N4LA		●			●	●				11 31
		SV-X6MM11KA-B4LA				●						11 14 31
	15 кВт	SV-X6MM15KA-N4LD-F	●				●	●	220	Ø55	Авиационный разъем	11 16 31
		SV-X6MM15KA-B4LD-F				●						11 14 16 31
		SV-X6MM15KA-N4LA-F		●			●	●				11 16 31
		SV-X6MM15KA-B4LA-F				●						11 14 16 31
	22 кВт	SV-X6MM22KA-N4LD-F	●				●	●	220	Ø55	Авиационный разъем	11 16 31
		SV-X6MM22KA-B4LD-F				●						11 14 16 31
		SV-X6MM22KA-N4LA-F		●			●	●				11 16 31
		SV-X6MM22KA-B4LA-F				●						11 14 16 31
X6-MH с высокой инерцией	2 кВт	SV-X6MH200A-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MH200A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MH200A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MH200A-B4LA				●						11 14 15 31
	4 кВт	SV-X6MH400A-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MH400A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MH400A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MH400A-B4LA				●						11 14 15 31

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X6-MM со средней инерцией	3 кВт	HN-Y7N [ ] 300T-S	HN-Y7F [ ] 300T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	4 кВт	HN-Y7N [ ] 500T-S	HN-Y7F [ ] 500T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	5 кВт	HN-Y7N [ ] 500T-S	HN-Y7F [ ] 500T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	7,5 кВт	HN-Y7N [ ] 750T-S	HN-Y7F [ ] 750T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	11 кВт	HN-Y7N [ ] 111T-S	HN-Y7F [ ] 111T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	15 кВт	HN-Y7N [ ] 151T-S	HN-Y7F [ ] 151T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	22 кВт	HN-Y7N [ ] 221T-S	HN-Y7F [ ] 221T-S	Трехфазное, 380 В AC	
X6-MH с высокой инерцией	2 кВт	HN-Y7N [ ] 200T-S	HN-Y7F [ ] 200T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	4 кВт	HN-Y7N [ ] 500T-S	HN-Y7F [ ] 500T-S	Трехфазное, 380 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1. SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2. SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3. SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4. SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5. SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6. SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11. ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12. PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13. PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14. PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15. PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16. PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21. ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22. PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23. PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31. SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Руководство по выбору серводвигателей серии X6 [380 В]

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита	20 бит		Тормоз		Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы
			Абсолютный	Абсолютный	Инкрементный	Да	Нет					
X6-MG с высоким моментом на малой скорости	850 Вт	SV-X6MG085A-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG085A-B4LD				●						11 13 31
		SV-X6MG085A-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG085A-B4LA				●						11 13 31
	1,5 кВт	SV-X6MG150C-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG150C-B4LD				●						11 13 31
		SV-X6MG150C-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG150C-B4LA				●						11 13 31
	2,4 кВт	SV-X6MG240A-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG240A-B4LD				●						11 13 31
		SV-X6MG240A-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	11 12 31
		SV-X6MG240A-B4LA				●						11 13 31
	2,9 кВт	SV-X6MG290A-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MG290A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MG290A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MG290A-B4LA				●						11 14 15 31
	4,4 кВт	SV-X6MG440A-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MG440A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MG440A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MG440A-B4LA				●						11 14 15 31
	5,5 кВт	SV-X6MG550A-N4LD	●				●	●	180	Ø42	Авиационный разъем	11 15 31
		SV-X6MG550A-B4LD				●						11 14 15 31
		SV-X6MG550A-N4LA		●			●	●				11 15 31
		SV-X6MG550A-B4LA				●						11 14 15 31

Подходят для работы с сервоприводами серии Y7S

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X6-MG с высоким моментом на малой скорости	850 Вт	HN-Y7N [ ] 100T-S	HN-Y7F [ ] 100T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	1,5 кВт	HN-Y7N [ ] 150T-S	HN-Y7F [ ] 150T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	2,4 кВт	HN-Y7N [ ] 300T-S	HN-Y7F [ ] 300T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	2,9 кВт	HN-Y7N [ ] 300T-S	HN-Y7F [ ] 300T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	4,4 кВт	HN-Y7N [ ] 500T-S	HN-Y7F [ ] 500T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	5,5 кВт	HN-Y7N [ ] 600T-S	HN-Y7F [ ] 600T-S	Трехфазное, 380 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

1 SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05 — Кабель абсолютного энкодера
2 SVCAB-ENC075CA-***L-05 — Кабель инкрементного энкодера
3 SVCAB-PWR010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
4 SVCAB-PWB010CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
5 SVCAB-PWR075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
6 SVCAB-PWB075CA-***L-05 — Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

11 ENC-TE-LW 1KW — Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
12 PWR-CON 1KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
13 PWR-CON 1KW-9P — 9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
14 PWB-CON 1KW — 2-контактный разъем питания тормоза
15 PWR-CON 7.5KW — 4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
16 PWR-CON-F — 2-контактный разъем питания вентилятора

Примечания Примечание *1. В разработке. Появится в продаже в 2024 году.

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

21 ENC-TE 750W — Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
22 PWR-CON 750W — 4-контактный пластиковый разъем питания
23 PWB-CON 750W — 2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

31 SV-BAT — Комплект батареи для абсолютного энкодера

Наименование серии	Мощность	Наименование модели	23 бита	20 бит		Тормоз		Сальниковое уплотнение	Фланец	Диаметр вала	Тип подключения	Кабели и разъемы	
			Абсолютный	Абсолютный	Инкрементный	Да	Нет						
X6-MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»	850 Вт	SV-X6MG085S-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛	
		SV-X6MG085S-B4LD				●						⑪ ⑫ ⑭ ㉛	
		SV-X6MG085S-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛	
		SV-X6MG085S-B4LA				●						⑪ ⑫ ⑭ ㉛	
	1,3 кВт	SV-X6MG130S-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛	
		SV-X6MG130S-B4LD				●						⑪ ⑫ ⑭ ㉛	
		SV-X6MG130S-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛	
		SV-X6MG130S-B4LA				●						⑪ ⑫ ⑭ ㉛	
	1,8 кВт	SV-X6MG180S-N4LD	●				●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛	
		SV-X6MG180S-B4LD				●						⑪ ⑫ ⑭ ㉛	
		SV-X6MG180S-N4LA		●			●	●	130	Ø22	Авиационный разъем	⑪ ⑫ ㉛	
		SV-X6MG180S-B4LA				●						⑪ ⑫ ⑭ ㉛	
	2,9 кВт	SV-X6MG290S-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	⑪ ⑮ ㉛	
		SV-X6MG290S-B4LD				●						⑪ ⑭ ⑮ ㉛	
		SV-X6MG290S-N4LA		●			●	●				⑪ ⑮ ㉛	
		SV-X6MG290S-B4LA				●						⑪ ⑭ ⑮ ㉛	
	4,4 кВт	SV-X6MG440S-N4LD	●				●	●	180	Ø35	Авиационный разъем	⑪ ⑮ ㉛	
		SV-X6MG440S-B4LD				●						⑪ ⑭ ⑮ ㉛	
		SV-X6MG440S-N4LA		●			●	●				⑪ ⑮ ㉛	
		SV-X6MG440S-B4LA				●						⑪ ⑭ ⑮ ㉛	

Наименование серии	Мощность	[ ]Режим управления [A] импульсно/аналоговое управление / [B] EtherCAT / [K] MECHATROLINK-III / [R] Profinet		Характеристики питания	Примечания
		Общего назначения: Y7N[ ]---	Полнофункциональный: Y7F[ ]---		
X6-MGS с низким эффектом «зубчатого колеса»	850 Вт	HN-Y7N [ ] 100T-S	HN-Y7F [ ] 100T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	1,3 кВт	HN-Y7N [ ] 200T-S	HN-Y7F [ ] 200T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	1,8 кВт	HN-Y7N [ ] 300T-S	HN-Y7F [ ] 300T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	2,9 кВт	HN-Y7N [ ] 500T-S	HN-Y7F [ ] 500T-S	Трехфазное, 380 В AC	
	4,4 кВт	HN-Y7N [ ] 600T-S	HN-Y7F [ ] 600T-S	Трехфазное, 380 В AC	

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с разъемом для подключения к обмоткам

❶	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	Кабель абсолютного энкодера
❷	SVCAB-ENC075CA-***L-05	Кабель инкрементного энкодера
❸	SVCAB-PWR010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 50 ~ 100 Вт
❹	SVCAB-PWB010CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 50 ~ 100 Вт
❺	SVCAB-PWR075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей без тормоза) на 200 Вт ~ 1 кВт
❻	SVCAB-PWB075CA-***L-05	Кабель питания трехфазный UVW (для двигателей с тормозом) на 200 Вт ~ 1 кВт

Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100, 130 и 180

⑪	ENC-TE-LW 1KW	Набор разъемов для энкодера (10-контактный авиационный разъем + разъем IEEE 1394)
⑫	PWR-CON 1KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 100 и 130
⑬	PWR-CON 1KW-9P	9-контактный авиационный разъем питания тормоза, для моделей с фланцем 100 и 130
⑭	PWB-CON 1KW	2-контактный разъем питания тормоза
⑮	PWR-CON 7.5KW	4-контактный авиационный разъем питания, для моделей с фланцем 180
⑯	PWR-CON-F	2-контактный разъем питания вентилятора

Принадлежности для серводвигателей с фланцами 40 ~ 80 и с выведенными концами обмоток

㉑	ENC-TE 750W	Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)
㉒	PWR-CON 750W	4-контактный пластиковый разъем питания
㉓	PWB-CON 750W	2-контактный пластиковый разъем питания тормоза

Другие принадлежности

㉛	SV-BAT	Комплект батареи для абсолютного энкодера

Датчики **Feiling** нового поколения

SVCAB-ENC 075 C A – ABS-010L-05

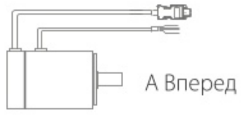
1 2 3 4 5 6 7

1	Тип изделия
ENC	Кабель энкодера
PWR	4-жильный кабель питания
PWB	6-жильный кабель питания для серводвигателя с тормозом

2	Мощность двигателя
010	50 ~ 150 Вт
075	200 Вт ~ 1 кВт

3	Исполнение двигателя с разъемом (CD, CA)
C	С фланцем 40 ~ 80

4	Направление кабелей
A	Вперед: кабели выводятся в сторону к переднему торцу двигателя (к валу)
B	Назад: кабели выводятся в сторону к заднему торцу двигателя (от вала)


A Вперед


B Назад

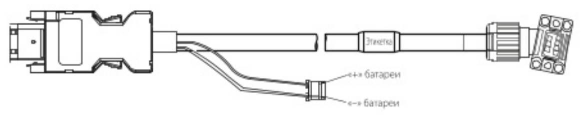
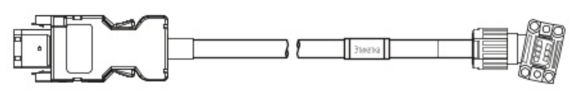
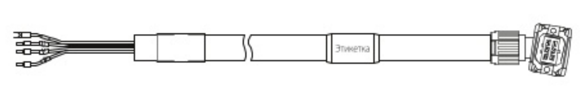
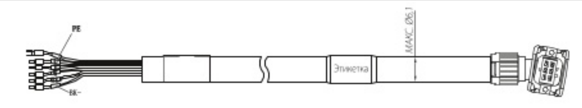
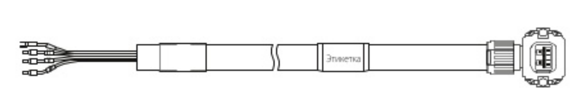
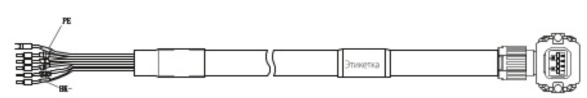
5	Тип энкодера
ABS	Абсолютный
Н/П	Инкрементный

6	Варианты длины кабеля (ед. изм. 0,1 м)
L	Обозначение длины (010 = 1 метр)

7	Гибкость кабеля
01	Для стационарной прокладки
05 (стандартный)	Допускает 500 млн сгибаний
10	Допускает 10 млн сгибаний
20	Допускает 2 млн сгибаний
A0	Для нестационарной прокладки (движущихся механизмов)

Примечания *1. Стандартные варианты длины имеющихся кабелей: 3/5/10/15/20 м. По вопросу приобретения кабелей другой длины (не менее 0,5 м) заранее обращайтесь в торговое представительство.

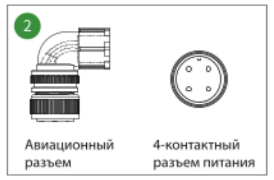
Принадлежности для серводвигателей с разъемом (CD, CA)

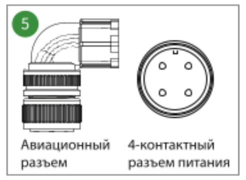
Кабели	Наименование модели	Схема
Кабель абсолютного энкодера	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	
Кабель инкрементного энкодера	SVCAB-ENC075CA-***L-05	
50 ~ 150 Вт Трехфазный кабель питания UVW	SVCAB-PWR010CA-***L-05	
50 ~ 150 Вт Трехфазный кабель питания UVW для серводвигателя с тормозом	SVCAB-PWB010CA-***L-05	
200 ~ 1000 Вт Трехфазный кабель питания UVW	SVCAB-PWR075CA-***L-05	
200 ~ 1000 Вт Трехфазный кабель питания UVW для серводвигателя с тормозом	SVCAB-PWB075CA-***L-05	

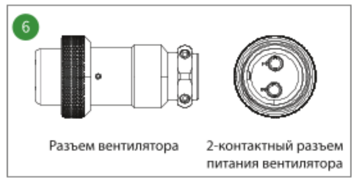
Авиационные разъемы для серводвигателей с фланцем 100 и 130, 180 и 220

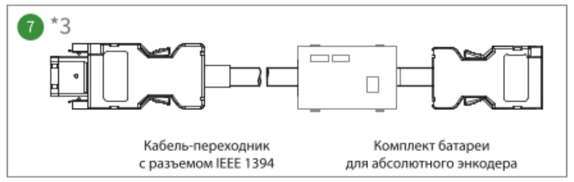
Принадлежности	Наименование модели	Схема
Набор разъемов для энкодера (10-контактный резьбовой разъем*1 + разъем IEEE 1394)	ENC-TE-LW 1KW	1
4-контактный авиационный разъем питания для серводвигателей с фланцем 100 и 130	PWR-CON 1KW	2
9-контактный авиационный разъем питания тормоза для серводвигателей с фланцем 100 и 130	PWR-CON 1KW-9P	3
2-контактный разъем питания тормоза*2	PWB-CON- 1KW	4
4-контактный авиационный разъем питания для серводвигателей с фланцем 180	PWR-CON 7.5KW	5
2-контактный разъем питания вентилятора	PWR-CON-F	6
Комплект батареи для абсолютного энкодера с разъемом IEEE 1394	SVBOX-ENCABS	7

Примечания
*1: В условиях вибрации необходимо подключать энкодер с помощью резьбового разъема.
*2: Только для моделей с фланцем 130, 180 и 220 мм.
*3: Для серводвигателей с абсолютным энкодером выбирается одна из принадлежностей (7 или 9) в зависимости от необходимости.









Другие принадлежности

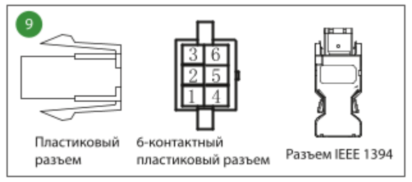
Принадлежности	Наименование модели	Подходящий сервопривод/ характеристики	Описание
Комплект батареи для абсолютного энкодера 8	SV-BAT	Для всех серводвигателей с абсолютными энкодерами	Устанавливается на передней части корпуса моделей серии Y7S мощностью 6 и 7,5 кВт или на кабеле энкодера SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05
Сетевой кабель EtherCAT	SV-ECAT-0.35M	HN-Y7□B□□□□A	Для моделей с управлением по шине EtherCAT Длина для разъемов CN6A и CN6B: 0,35 м
Внешний тормозной резистор	SV-BRAKE-1KW	1 кВт, 50 Ом, 350 мм, в алюминиевом корпусе	Используется, когда мощности встроенного резистора недостаточно. Внешний резистор подключается к клеммам B1 и B2
Внешний тормозной резистор	SV-BRAKE-75A	60 Вт, 50 Ом, 350 мм, в алюминиевом корпусе	Используется, когда мощности встроенного резистора недостаточно. Внешний резистор подключается к клеммам B1 и B2
Ферритовый фильтр	Ферритовое кольцо	Устанавливается на кабель сервопривода, сигнальный кабель, кабель питания и кабель энкодера для защиты от помех	

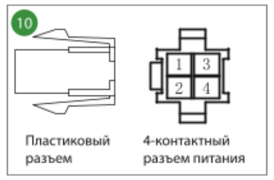
Наименование модели	Описание
CAB-IO-50PIN-3M	Кабель управления 50 пинов со свободным концом 3м
CAB-IO-CON-3M	Кабель управления 50 пинов с коннектором под клеммный блок 3м
CAB-IO-TERMINAL	Клеммный блок 50 пин
SV-RS485-0.2M	Соединительный кабель RS485, 0,2 м
Y7-STO-ENC-2M-8P	Кабель функции STO для Y7, 2 м

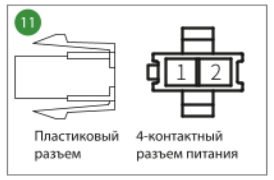
Водонепроницаемые разъемы/ компактные принадлежности (для серводвигателей серии LA и LD с фланцем 40 ~ 80)	Характеристики
ENC-TE 750W-F	Набор разъемов для энкодера: 6-контактный водонепроницаемый разъем энкодера + разъем IEEE 1394
PWR-CON 750W-F	4-контактный водонепроницаемый разъем питания для сервоприводов с фланцем 40 ~ 80
PWB-CON 750W-F	6-контактный водонепроницаемый разъем питания для сервоприводов с тормозом и с фланцем 40 ~ 80
PWR-CON 1KW-F	6-контактный водонепроницаемый разъем питания для сервоприводов с фланцем 130

Принадлежности для серводвигателей с фланцем 40 ~ 80

Принадлежности	Наименование модели	Схема
Набор разъемов для энкодера (6-контактный пластиковый разъем + разъем IEEE 1394)	ENC-TE 750W	9
Комплект 4-контактного разъема питания	PWR-CON 750W	10
Комплект 6-контактного разъема питания сервопривода с тормозом	PWB-CON 750W	11







Кабели для серводвигателей (LA, LD) с выведенными концами обмоток с разъемом (фланцем 40 ~ 80) и авиационным коннектором (фланцем 100 ~ 220)

Кабели энкодеров	Характеристики
CAB-ENC75A-3M	Кабель инкрементного энкодера для серводвигателя с выведенными концами обмоток с разъемом (фланцем 40 ~ 80), длина кабеля 3 м
SVCAB-ENC75A-3M	Кабель абсолютного энкодера для серводвигателя с выведенными концами обмоток и фланцем 40 ~ 80, длина кабеля 3 м
CAB-ENC100A-LW-3M	Кабель инкрементного энкодера для серводвигателя с авиационным разъемом и фланцем 100, 130 и 180, длина кабеля 3 м
CAB-ENC100A-ABS-LW-3M	Кабель абсолютного энкодера с комплектом батареи для серводвигателя с авиационным разъемом (фланцем 100, 130 и 180), длина кабеля 3 м
Кабели питания	**Характеристики**
CAB-PWR75A-3M	4-жильный кабель питания для серводвигателя с авиационным разъемом (фланцем 40 ~ 80), длина кабеля 3 м
CAB-PWR100A-3M	4-жильный кабель питания для серводвигателя с авиационным разъемом (фланцем 100 и 130), длина кабеля 3 м
CAB-PWR400C-3M	4-жильный кабель питания для серводвигателя мощностью 2 ~ 5 кВт с авиационным разъемом (фланцем 180), длина кабеля 3 м
CAB-PWR750C-5M	4-жильный кабель питания с авиационным разъемом для серводвигателя мощностью 5,5 ~ 7,5 кВт и фланцем 180, длина кабеля 5 м
Кабель питания тормоза	**Характеристики**
CAB-PWB75A-3M	6-жильный кабель питания тормоза для серводвигателя с выведенными концами обмоток с разъемом (фланцем 40 ~ 80), длина кабеля 3 м
CAB-PWB100A-3M	9-жильный кабель питания с авиационным разъемом для серводвигателя с фланцем 130, длина кабеля 3 м
CAB-PWD100A-3M	2-жильный кабель питания с авиационным разъемом для серводвигателя с фланцем 100, 130 или 180, длина кабеля 3 м
Кабель с водонепроницаемым разъемом	**Характеристики**
SVCAB-ENC75A-3M-F	6-жильный кабель абсолютного энкодера с водонепроницаемым разъемом для серводвигателя с фланцем 40 ~ 80, длина кабеля 3 м
CAB-PWR75A-3M-F	4-жильный кабель питания с водонепроницаемым разъемом для серводвигателя с выведенными концами обмоток с разъемом (фланцем 40 ~ 80), длина кабеля 3 м
CAB-PWB75A-3M-F	6-жильный кабель питания тормоза с водонепроницаемым разъемом для серводвигателя с выведенными концами обмоток с разъемом (фланцем 40 ~ 80), длина кабеля 3 м
CAB-PWB100A-3M-F	6-жильный кабель питания тормоза с водонепроницаемым авиационным разъемом для серводвигателя с фланцем 130, длина кабеля 3 м

Длины кабелей указаны для примера конфигурации. При заказе оборудования уточняйте необходимую длину кабеля у поставщика.

Мотор-редукторы серии SV

Мотор-редукторы HCFA объединяют в себе двигатель и редуктор.
Они отличаются высокой степенью интеграции, повышенной надежностью, точностью и эффективностью. Наши мотор-редукторы подходят для мехатронных систем, применяемых в различных отраслях.

Мощные
Эффективные

Высокая степень интеграции значительно повышает характеристики двигателя

- Устройства короче на 25 %, что позволяет существенно сэкономить место
- Вал двигателя короче, благодаря чему выше жесткость конструкции
- Меньше инерция нагрузки, вибрация и шум

Надежная и долговечная необслуживаемая конструкция

- Отсутствие соединительных муфт снижает риск проскальзывания и повышает механическую надежность
- Герметичное исполнение, смазка на весь срок службы, необслуживаемая конструкция
- Степень защиты IP65

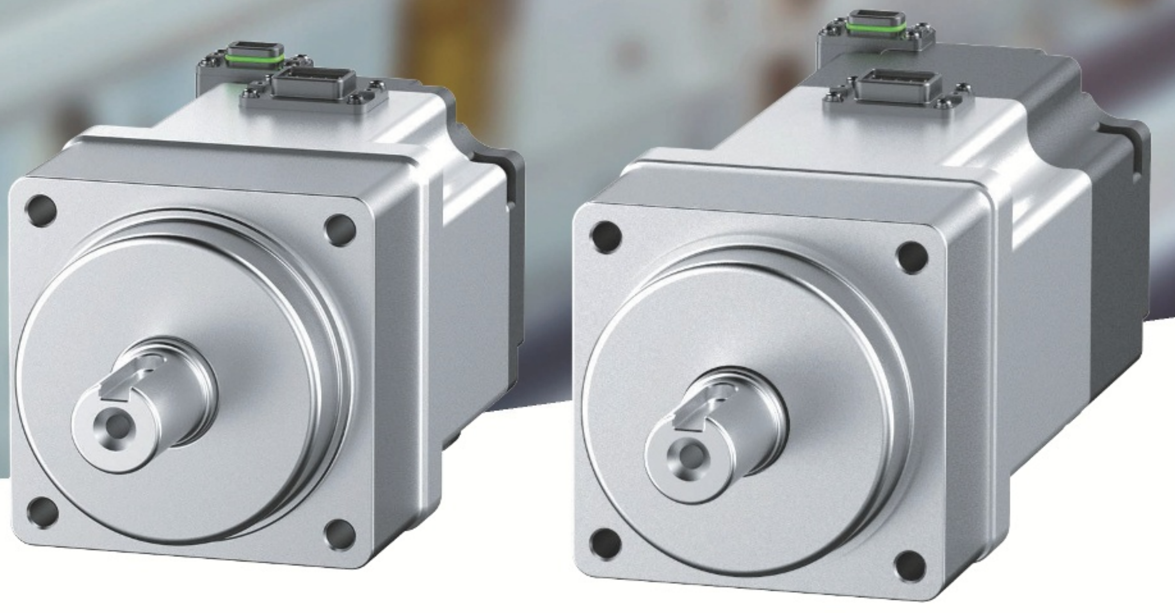
Влагозащита / пылезащита

Высокая точность для прецизионного управления

- Прецизионная конструкция геликоидального редуктора, сниженное торцевое биение и повышенная точность
- Погрешность из-за люфта ≤ 3 угл. минут
- Прецизионный магнитный энкодер с разрешением 20 бит/оптический энкодер с разрешением 23 бита

Высокая эффективность, удобный выбор моделей и высокий КПД

- Стандартизированные изделия и удобный выбор моделей
- Экономия времени на монтаже и снижение совокупной стоимости владения
- Макс. допустимая 3,5-кратная перегрузка двигателя, КПД передачи 95 %, повышенная эффективность



Стандартные ПЛК HCFA серии Q

Специализация в 9 основных отраслях промышленной автоматики и создание комплексных решений!

Платформа CODESYS

Спецификация по стандарту IEC 61131-3 — 6 языков программирования

На основе стандарта управления движением PLC OPEN

Линейная / круговая / винтовая интерполяция / электронный кулачок / летучий нож / вращающиеся ножницы

EtherCAT Technology Group · EtherNet/IP · CODESYS · Modbus · CANopen

Сенсорные панели управления HCFA серии TP3000

Новые панели управления серии TP3000 с увеличенной производительностью сменяют серию TP2000. Элегантный внешний вид, стабильная работа, с функционалом для решения широкого круга задач в разных областях применения.

Производительность

Платформа ARM и повышенная на 50 % производительность по сравнению с моделями предыдущего поколения

Интерфейсы

Ethernet, порт передачи данных, поддержка USB и карт памяти SD

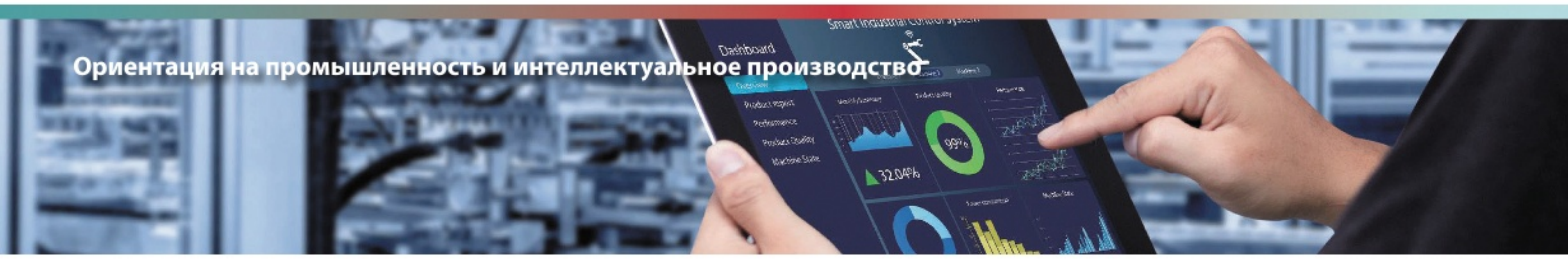
Размеры

Широкий выбор размеров, элегантный внешний вид и простой монтаж

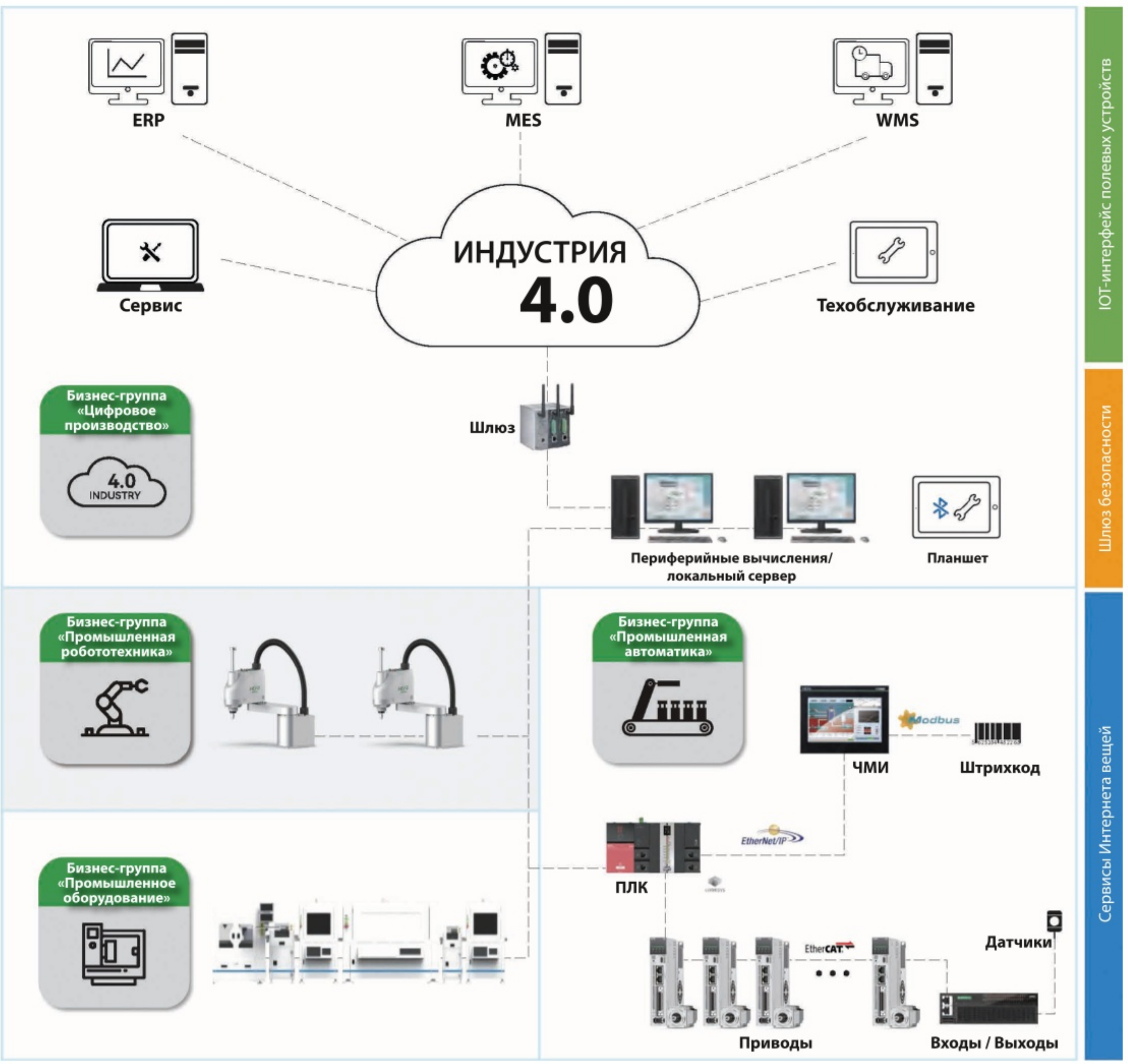
Простота управления

Новый программный пакет для конфигурирования HiStudio значительно упрощает управление

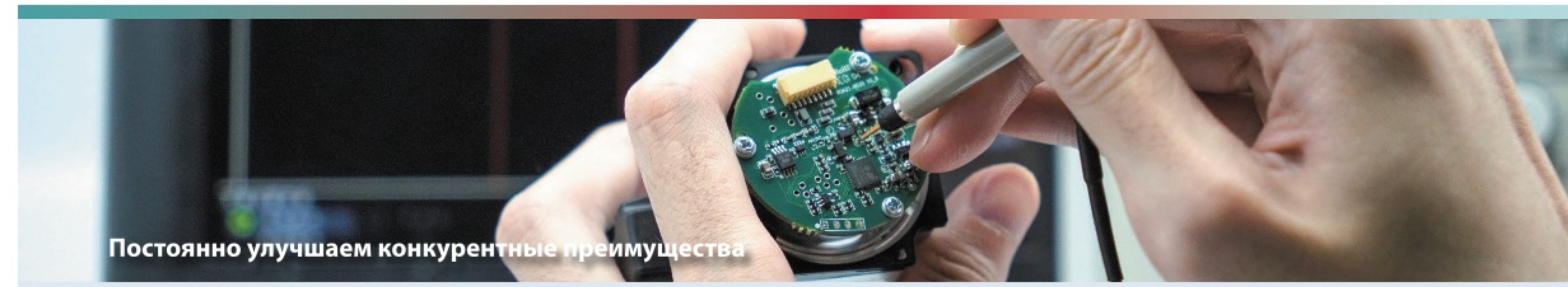
HCFA — Russia & CIS



Мы не только поставляем основные компоненты промышленной автоматики, но и интегрируем в производственный процесс промышленные роботы, производственное оборудование и концепции цифрового производства. Поэтому мы готовы предложить комплексные решения: автоматизация + интеллектуальное оборудование + цифровизация.



Компания Zhejiang Hechuan Technology Co., Ltd., основанная в 2011 году, занимается НИОКР, разработкой, производством, продажей и интеграцией продукции промышленной автоматики. Компания поставляет основные технические средства и решения по системной интеграции для оснащения современных производств. Основная продукция компании покрывает весь диапазон промышленной автоматизации, включая ПЛК, системы сервопривода и машинного зрения, энкодеры, частотные преобразователи, сенсорные экраны, электрические машины и др.



Научно-исследовательские центры	Инвестиции в НИОКР	Научно-технический персонал
5	**10%+**	**300+**
на территории Китая	Доля от выручки	первоклассных специалистов

- **Открыто пять научно-исследовательских центров в Лунъю, Ханчжоу, Шэньчжэне, Даляне и Сучжоу.**
- **Микросхемы ASIC и SOC («система на кристалле») собственной разработки и производства, не зависящего от импорта.**
- **Высокоточные магнитные энкодеры изготовлены по передовой в отрасли AMR-технологии.**