

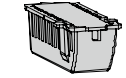
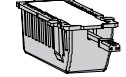
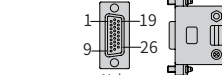
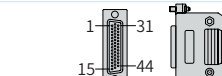
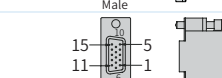
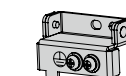
Силовые кабели

Модель двигателя		Кабель Назва- ние	Модель кабеля	Длина кабеля (м)
MS1H1/ MS1H4 тип клеммы мотор	Перед- ний выход	Искл. тормоз	S6-L-M107-3.0(-T)(-INT)	3
			S6-L-M107-5.0(-T)(-INT)	5
			S6-L-M107-10.0(-T)(-INT)	10
		Вкл. тормоз	S6-L-B107-3.0(-T)(-INT)	3
			S6-L-B107-5.0(-T)(-INT)	5
			S6-L-B107-10.0(-T)(-INT)	10
	Зад- ний выход	Искл. тормоз	S6-L-M108-3.0(-T)(-INT)	3
			S6-L-M108-5.0(-T)-INT	5
			S6-L-M108-10.0(-T)(-INT)	10
		Вкл. тормоз	S6-L-B108-3.0(-T)(-INT)	3
S6-L-B108-5.0(-T)(-INT)	5			
S6-L-B108-10.0(-T)(-INT)	10			
MS1H1/MS1H4 тип с про- волочными выводами двигатель (-S)		Искл. тормоз	S6-L-M100-3.0(-T)(-INT)	3
			S6-L-M100-5.0(-T)(-INT)	5
			S6-L-M100-10.0(-T)(-INT)	10
MS1H2 двигатели мощ- ностью 3 кВт и ниже;MS1H3 двигатели мощ- ностью 1,8 кВт и ниже		Искл. тормоз	S6-L-M111-3.0(-T)(-INT)	3
			S6-L-M111-5.0(-T)(-INT)	5
			S6-L-M111-10.0(-T)(-INT)	10
		Вкл. тормоз	S6-L-B111-3.0(-T)(-INT)	3
			S6-L-B111-5.0(-T)(-INT)	5
			S6-L-B111-10.0(-T)(-INT)	10

Кабели энкодера

Модель двигателя	Модель кабеля	Длина кабеля (мм)
MS1H1/MS1H4 двигатель терминального типа	Передний выход	S6-L-P124-3.0(-T)(-INT) 3 S6-L-P124-5.0(-T)(-INT) 5 S6-L-P124-10.0(-T)(-INT) 10
	Задний выход	S6-L-P125-3.0(-T)(-INT) 3 S6-L-P125-5.0(-T)(-INT) 5 S6-L-P125-10.0(-T)(-INT) 10

Аксессуары

Описание	Модель	Контурный рисунок
Комплект аккумуляторного отсека (без аккумулятора)	S6-C4A-NB	
Комплект аккумуляторов	S6-C4A	
разъем CN1 (DB26)	S6-C74	
разъем CN1 (DB44)	S6-C8	
разъем CN7 (DB15)	S6-C6	
кронштейн щита	S6-C25 (опционально для размеров A и C)	
	S6-C27 (опционально для размеров D и E)	

Код заказа

SV670 N S 2R8 I - FS - INT 1 2 3 4 5 6 7

① Продукты серии SV670: Универсальный сервопривод SV670	④ Номинальный выходной ток S: 200 В T: 480 В 1R6: 1,6 А 2R8: 2,8 А 5R5: 5,5 А 7R6: 7,6 А 012: 12,0 А 018: 18,0 А 022: 22,0 А 027: 27,0 А	⑤ Конфигурация модели I: Стандартный тип
② Тип продукта N: EtherCAT P: Импульс + CANopen + CANlink	3R5: 3,5 А 5R4: 5,4 А 8R4: 8,4 А 012: 12,0 А 017: 17,0 А 021: 21,0 А 026: 26,0 А	⑥ Нестандартные функции Нет: стандартный FS: Модели с функциональной безопасностью поставляются только с STO
③ Класс напряжения S: 200 В T: 400 В		⑦ Конфигурация модели INT: Международная версия

Размеры

Модели без резервного питания 24 В DC		Корпус: размер	W (мм)	H (мм)	D (мм)	Масса (кг)
SV670N****I (-FS) -INT	SV670P****I (-FS) -INT					
		РАЗМЕР A	45,5	170	150	0,96
		РАЗМЕР C	55±1	170	173±1	1,30
		РАЗМЕР D	80±1	170	183	1,80
		РАЗМЕР E	90	250	230	3,60

Примечание: Указанные размеры относятся к модулю привода без учета размеров кронштейнов экрана ЭМС, клемм и разъемов DB (см. руководство пользователя).

Авторские права © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

Европа

- Германия-Штутгарт**
☎ +49 (0) 7144 8990
✉ sales.de@inovance.eu
- Франция-Бордо**
☎ +33 (0) 5594 01050
✉ sales.fr@inovance.eu
- Испания-Барселона**
☎ +34 93 504 94 48
✉ sales.es@inovance.eu
- Италия-Милан**
☎ +39 (0) 2268 22318
✉ sales.it@inovance.eu

- Турция-Стамбул**
☎ +90 (216) 706 17 89
✉ sales.tr@inovance.eu
- Индия**
Ченнаи (головной офис) | ☎ +91 (0) 44 4380 0201
Ахмадабад | ☎ +91 794003 4272
Мумбаи | ☎ +91 22 4971 5883
Нью-Дели | ☎ +91 11 4165 4524
Сеть продаж
Калькутта, Бангалор, Пуна, Конибатур, Хайдарабад, Вадода, Джайпур
- Южная Корея-Сеул**
☎ +82 (0)2 3489 8850
✉ INOVANCEKR@inovance.eu

- Китай**
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.
Suzhou Inovance Technology Co. Ltd.
☎ 4000-300124 (within China)
✉ info@inovance.com
✉ service@inovance.com
САР Гонконг (Международный экспортный офис)
☎ +852 2751 6080
✉ info@inovance.eu
- Вьетнам - Ханой**
☎ +84 948118793
✉ tiendinh@inovance.com

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС

INOVANCE

Сервопривод серии SV670

Производительность, расширенная функциональность и гибкость



- Удобная установка
- Простая установка и настройка
- Поддержка DDL и DDR
- Pulse, CANopen и CANlink доступны на модели P
- Безопасное отключение крутящего момента — SIL 3
- Широкий диапазон напряжений: Модель Т 3 фазы 380 В~480 В



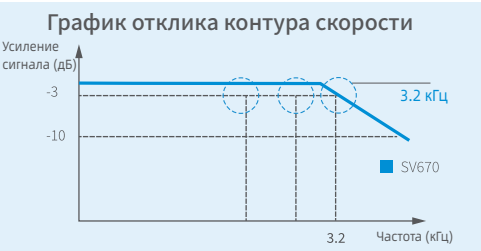
Отсканируйте QR-код, чтобы получить руководство по эксплуатации SV670-INT; для получения дополнительной информации обратитесь в наши местные офисы.

Обзор семейства продуктов

Пропускная способность контура скорости*

Ширина полосы пропускания контура скорости 3,2 кГц обеспечивает значительное повышение производительности по сравнению с предыдущим поколением продуктов Inovance.

SV670	
Несущая частота	12 кГц
Время цикла токовой петли	1,6 мкс
Время цикла цикла скорости	62,5 мкс
Время цикла позиционного контура	62,5 мкс



*Обратите внимание: Фраза «полоса пропускания контура скорости» относится к самой высокой частоте изменения команды скорости, на которую может отреагировать сервосистема.

Управляющие сигналы ввода/вывода:

- Модель P: 2xAI (12 бит), 1xAO, 8xDI, 5xDO
Модель N: 2xAI (12 бит), 1xAO, 5xDI, 2xDO
- Встроенный порт USB-C (для подключения к ПК) + порт RS485 (Modbus) на модели P / порт EtherCAT на модели N
 - Питание схемы управления приводом может осуществляться от порта USB-C, что позволяет легко загружать/выгружать параметры и обновлять прошивку без необходимости использования дополнительного источника питания.

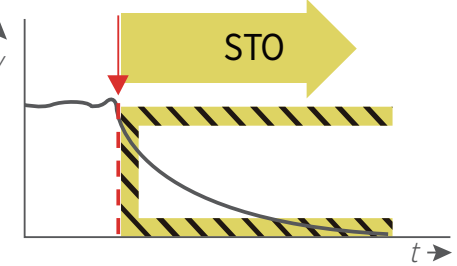
Положение, скорость, крутящий момент, комплексное управление

- 16 многопозиционных регистров для поточечного и последовательного движения
- Последовательность возвращения на место
- Прерывание позиционирования
- Сравнение позиций

Режекторный фильтр для подавления механического резонанса

Функциональная безопасность – соответствие STO SIL3 EN/IEC 61800-5-2* в соответствии¹

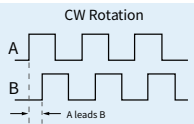
Функция STO гарантирует безопасную остановку машины без использования дополнительных контакторов.



Интерфейсы энкодера

- 23-битный последовательный одно-/многооборотный абсолютный энкодер обеспечивает 8 388 608 импульсов за один механический оборот. Абсолютную информацию о многооборотном станке можно сохранять и при выключении питания, что избавляет от необходимости выполнять возврат станка в исходное положение при каждом включении питания.
- Поддерживаются следующие типы энкодеров: Последовательный тип INOVANCE (23 бита, абсолютный многооборотный), инкрементальные энкодеры ABZ.

INOVANCE
23 бита



Короткая выходная обмотка

Стандартная встроенная короткая выходная обмотка обеспечивает безопасное торможение при неожиданном отключении привода – даже в случае отказа стояночного тормоза двигателя.

Прочный и надежный — разработан для суровых условий

Изолированный канал охлаждения предотвращает загрязнение внутренних электрических компонентов пылью. Печатные платы с конформным покрытием устойчивы к средам 3S2 и 3C3 (согласно IEC 60721-3-3), обеспечивая дополнительную защиту.

Расширенная функциональность

Второй вход энкодера (инкрементального квадратурного типа, дифференциальные сигналы) для работы в полностью замкнутом контуре. Раздельный вход переменного тока управления для всех номиналов.

Простая установка и быстрый ввод в эксплуатацию

Разъемные разъемы для сигнала и питания позволяют избежать ошибок при подключении. Точная настройка возможна с использованием функций программного обеспечения STune и ETune, которые предназначены для использования в приложениях с небольшими изменениями инерции нагрузки:

- STune получает коэффициент усиления, используя расчет, основанный на установленном уровне жесткости.
- ETune автоматически настраивает оптимальные параметры усиления сервопривода для достижения наилучшего результата.

Простое клонирование параметров привода

Поддержка функции EOE: параметры всех приводов SV670 в машине можно клонировать в одном месте с помощью программного обеспечения для ввода в эксплуатацию.

Управляемая настройка ПК с помощью усовершенствованного мастера программного обеспечения

- Графический пользовательский интерфейс означает, что для ввода в эксплуатацию не требуются специальные навыки
- Программное обеспечение предоставляется бесплатно
- Подключитесь к ПК с помощью стандартного кабеля USB-C.



Таблица выбора

Базовая скорость двигателя (об/мин)	Макс. скорость двигателя (об/мин)	Мощность двигателя (Вт)	Номинальный крутящий момент двигателя (Нм)	Пиковый крутящий момент двигателя (Нм)	Размер двигателя (мм)	Инерция ротора (кг·см²)	Модель двигателя MS1	Модель привода SV670	Номинальный ток SV670 (А)	Пиковый ток SV670 (А)	Размер SV670	Масса привода (кг)	Масса двигателя (кг)
Для сервопривода 1/3PH 220 В													
3000	7000	50	0,16	0,56	40×40	0,02	MS1H1-05B30CB-A33*R-INT	SV670*-S1R6((-FS)-INT	1,60	5,80	A	0,96	0,26
3000	7000	100	0,32	1,12	40×40	0,03	MS1H1-10B30CB-A33*R-INT	SV670*-S1R6((-FS)-INT	1,60	5,80	A	0,96	0,35
3000	7000	200	0,64	2,24	60×60	0,09	MS1H1-20B30CB-A33*R-INT	SV670*-S1R6((-FS)-INT	1,60	5,80	A	0,96	0,80
3000	7000	400	1,27	4,45	60×60	0,15	MS1H1-40B30CB-A33*R-INT	SV670*-S2R8((-FS)-INT	2,80	10,10	A	0,96	1,11
3000	7000	550	1,75	6,13	80×80	0,55	MS1H1-55B30CB-A33*R-INT ^[1]	SV670*-S5R5((-FS)-INT	5,50	16,90	C	1,30	1,88
3000	7000	750	2,39	8,37	80×80	0,68	MS1H1-75B30CB-A33*R-INT	SV670*-S5R5((-FS)-INT	5,50	16,90	C	1,30	2,22
3000	7000	1000	3,18	11,13	80×80	0,82	MS1H1-10C30CB-A33*R-INT	SV670*-S7R6((-FS)-INT	7,60	23,00	C	1,30	2,61
3000	6000	1000	3,18	9,54	100×100	1,78	MS1H2-10C30CB-A33*R-INT	SV670*-S7R6((-FS)-INT	7,60	23,00	C	1,30	3,85
3000	6000	1500	4,90	14,70	100×100	2,35	MS1H2-15C30CB-A33*R-INT	SV670*-S012((-FS)-INT	12,00	32,00	D	1,80	4,65
1500	4500	850	5,39	13,90	130×130	13,56	MS1H3-85B15CB-A33*R-INT	SV670*-S7R6((-FS)-INT	7,60	23,00	C	1,30	5,80
1500	4500	1300	8,34	20,85	130×130	19,25	MS1H3-13C15CB-A33*R-INT	SV670*-S012((-FS)-INT	12,00	32,00	D	1,80	7,10
3000	7000	50	0,16	0,56	40×40	0,04	MS1H4-05B30CB-A33*R-INT	SV670*-S1R6((-FS)-INT	1,60	5,80	A	0,96	0,24
3000	7000	100	0,32	1,12	40×40	0,07	MS1H4-10B30CB-A33*R-INT	SV670*-S1R6((-FS)-INT	1,60	5,80	A	0,96	0,32
3000	7000	200	0,64	2,24	60×60	0,22	MS1H4-20B30CB-A33*R-INT	SV670*-S1R6((-FS)-INT	1,60	5,80	A	0,96	0,78
3000	7000	400	1,27	4,45	60×60	0,43	MS1H4-40B30CB-A33*R-INT	SV670*-S2R8((-FS)-INT	2,80	10,10	A	0,96	1,11
3000	7000	550	1,75	6,13	80×80	1,12	MS1H4-55B30CB-A33*R-INT ^[1]	SV670*-S5R5((-FS)-INT	5,50	16,90	C	1,30	1,85
3000	7000	750	2,39	8,37	80×80	1,46	MS1H4-75B30CB-A33*R-INT	SV670*-S5R5((-FS)-INT	5,50	16,90	C	1,30	2,18
3000	7000	1000	3,18	11,13	80×80	1,87	MS1H4-10C30CB-A33*R-INT	SV670*-S7R6((-FS)-INT	7,60	23,00	C	1,30	2,55
Для 3-фазного сервопривода 220 В													
3000	6000	2000	6,36	19,10	100×100	2,92	MS1H2-20C30CB-A33*R-INT	SV670*-S018((-FS)-INT	18,00	45,00	E	3,60	5,50
3000	6000	2500	7,96	23,90	100×100	3,49	MS1H2-25C30CB-A33*R-INT	SV670*-S022((-FS)-INT	22,00	55,00	E	3,60	6,30
3000	6000	3000	9,80	29,40	130×130	6,40	MS1H2-30C30CB-A33*R-INT	SV670*-S022((-FS)-INT	22,00	55,00	E	3,60	10,00
3000	6000	4000	12,60	31,50	130×130	9,00	MS1H2-40C30CB-A33*R-INT	SV670*-S027((-FS)-INT	27,00	67,50	E	3,60	13,20
3000	6000	5000	15,80	39,50	130×130	11,60	MS1H2-50C30CB-A33*R-INT	SV670*-S027((-FS)-INT	27,00	67,50	E	3,60	16,35
1500	4500	1800	11,50	28,75	130×130	24,90	MS1H3-18C15CB-A33*R-INT	SV670*-S012((-FS)-INT	12,00	32,00	D	1,80	8,50
1500	4500	2900	18,60	46,50	180×180	44,70	MS1H3-29C15CB-A33*R-INT	SV670*-S022((-FS)-INT	22,00	55,00	E	3,60	13,80
1500	4500	4400	28,40	71,10	180×180	64,90	MS1H3-44C15CB-A33*R-INT	SV670*-S027((-FS)-INT	27,00	67,50	E	3,60	17,40
Для 3-фазного сервопривода 400 В													
3000	6000	1000	3,18	9,54	100×100	1,78	MS1H2-10C30CD-A33*R-INT	SV670*-T3R5((-FS)-INT	3,50	11,00	C	1,30	3,85
3000	6000	1500	4,90	14,70	100×100	2,35	MS1H2-15C30CD-A33*R-INT	SV670*-T5R4((-FS)-INT	5,40	14,00	C	1,30	4,65
3000	6000	2000	6,36	19,10	100×100	2,92	MS1H2-20C30CD-A33*R-INT	SV670*-T8R4((-FS)-INT	8,40	20,00	D	1,80	5,50
3000	6000	2500	7,96	23,90	100×100	3,49	MS1H2-25C30CD-A33*R-INT	SV670*-T012((-FS)-INT	12,00	30,00	D	1,80	6,30
3000	6000	3000	9,80	29,40	130×130	6,40	MS1H2-30C30CD-A33*R-INT	SV670*-T012((-FS)-INT	12,00	30,00	D	1,80	10,00
3000	6000	4000	12,60	37,80	130×130	9,00	MS1H2-40C30CD-A33*R-INT	SV670*-T017((-FS)-INT	17,00	42,50	E	3,60	13,20
3000	6000	5000	15,80	47,40	130×130	11,60	MS1H2-50C30CD-A33*R-INT	SV670*-T021((-FS)-INT	21,00	52,50	E	3,60	16,35
1500	4500	850	5,39	13,50	130×130	13,56	MS1H3-85B15CD-A33*R-INT	SV670*-T3R5((-FS)-INT	3,50	11,00	C	1,30	5,80
1500	4500	1300	8,34	20,85	130×130	19,25	MS1H3-13C15CD-A33*R-INT	SV670*-T5R4((-FS)-INT	5,40	14,00	C	1,30	7,10
1500	4500	1800	11,50	28,75	130×130	24,90	MS1H3-18C15CD-A33*R-INT	SV670*-T8R4((-FS)-INT	8,40	20,00	D	1,80	8,50
1500	4500	2900	18,60	46,50	180×180	44,70	MS1H3-29C15CD-A33*R-INT	SV670*-T012((-FS)-INT	12,00	30,00	D	1,80	13,80
1500	4500	4400	28,40	71,10	180×180	64,90	MS1H3-44C15CD-A33*R-INT	SV670*-T017((-FS)-INT	17,00	42,50	E	3,60	17,40
1500	4500	5500	35,00	87,60	180×180	86,90	MS1H3-55C15CD-A33*R-INT	SV670*-T021((-FS)-INT	21,00	52,50	E	3,60	21,70
1500	4500	7500	48,00	119,00	180×180	127,50	MS1H3-75C15CD-A33*R-INT	SV670*-T026((-FS)-INT	26,00	65,00	E	3,60	29,00

Примечание: [1] Вариант тормоза недоступен.

MS1H1-75B30CB - A3 31 R (- *) - INT
① ② ③ ④

① Тип энкодера A3: 23-битный многооборотный абсолютный энкодер

② Тормоз 1: Искл. тормоз 4: С тормозом

③ Тип двигателя R: Внутренние двигатели с постоянными магнитами (IPM)

④ Нестандартная функция
Пусто: Стандарт S: Тип проводов



Отсканируйте для получения руководства по SV670-INT.
Для получения более подробной информации обращайтесь в наши местные офисы.