INOVANCE

SV670P - Одноосевой импульсный и CAN-сервопривод

Высокая производительность, расширенные функции и гибкость





- Удобный монтаж
- Простая настройка и наладка
- Связь CANopen и CANlink
- Безопасное отключение момента (STO) - SIL 3

CE UL RoHS COMPLIANT CANlink CANopen

SV670P

Обзор продукта

Основные функции

Импульсное управление: интерфейс задания положения до 4 МГц.

CANopen: профиль CiA 402 (IEC 61800-7-201/301). Режимы PP, PV, PT, HM, IP.

CANlink: фирменный протокол Inovance для совместной работы с контроллерами Inovance.

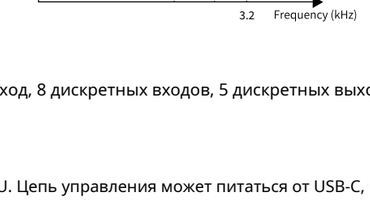
Profile Position Mode (PP)
Profile Velocity Mode (PV)
Profile Torque Mode (PT)
Homing Mode (HM)
Interpolation Mode (IP)

Полоса пропускания контура скорости

Полоса 3,2 кГц обеспечивает заметно более высокую динамику по сравнению с предыдущим поколением.

Carrier frequency	12 kHz
Current loop cycle time	1.6 μs
Speed loop cycle time	62.5 μs
Position loop cycle time	62.5 μs

Speed loop response graph



Сигналы управления

2 аналоговых входа (12 бит), 1 аналоговый выход, 8 дискретных входов, 5 дискретных выходов.

USB-C и RS485

Встроенный USB-C для ПК и RS485 с Modbus RTU. Цепь управления может питаться от USB-C, что позволяет загружать/сохранять параметры и обновлять прошивку без дополнительного питания.

Управление положением, скоростью, моментом и комбинированные режимы

16 регистров многопозиционного задания для точка-точка и последовательных перемещений; поиск домашней позиции; прерываемое позиционирование; сравнение положения.

Подавление механического резонанса

Режекторные фильтры для подавления механического резонанса.

Поддержка различных типов энкодеров обратной связи

Стандартный 23-битный абсолютный одно-/многооборотный энкодер Inovance: 8 388 608 отсчетов за оборот и энергонезависимая многооборотная информация. Также поддерживаются 20-битный энкодер Inovance, Nikon 17/20 бит, Tamagawa 17/23 бит и Harmonic 17/20 бит.

Функциональная безопасность - STO SIL3

STO по EN/IEC 61800-5-2 обеспечивает безопасную остановку без дополнительных контакторов.

Замыкание обмоток двигателя

Встроенное замыкание выходных обмоток обеспечивает безопасное торможение при отключении привода, даже при отказе удерживающего тормоза.



Надежность для тяжелых условий эксплуатации

Изолированный канал охлаждения предотвращает загрязнение электроники пылью. Защитное покрытие плат рассчитано на среды 3S2 и 3C3 по IEC 60721-3-3.

Расширенная функциональность

Второй вход энкодера (инкрементальный квадратурный, дифференциальный) для полностью замкнутого контура или управления DDL/DDR. Имитационный выход энкодера. Раздельное питание цепей управления AC во всех мощностях.

Простой монтаж и быстрая пусконаладка

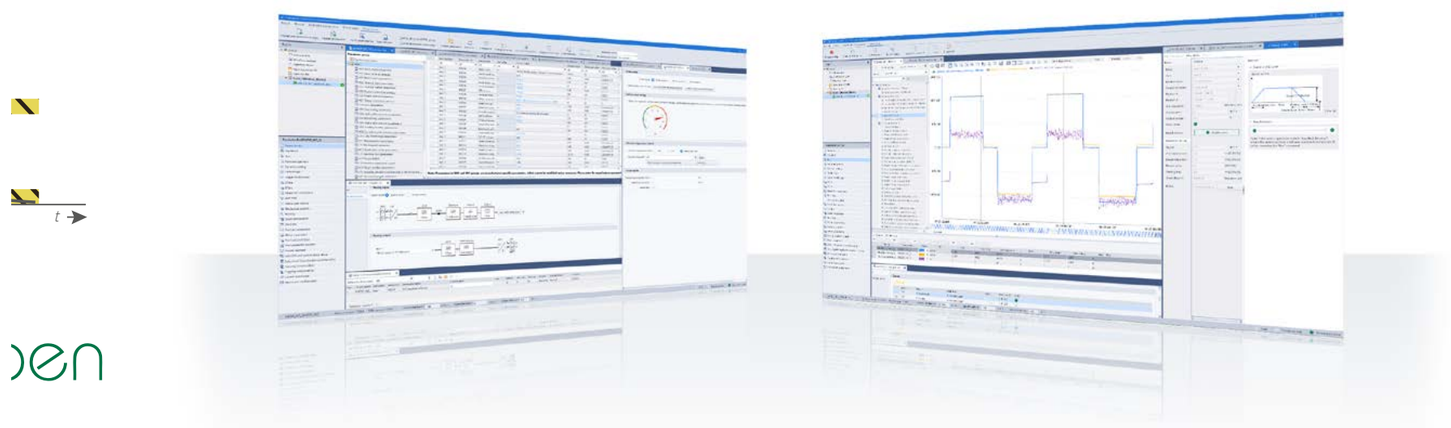
Съемные сигнальные и силовые разъемы уменьшают риск ошибок. STune рассчитывает усиления по заданной жесткости, ETune автоматически подбирает оптимальные параметры для лучшей динамики.

Простое клонирование параметров

Параметры всех приводов SV670 в машине можно скопировать за один раз с помощью ПО пусконаладки.

iFA Drive - ПО для пусконаладки

Современный графический интерфейс; специальные навыки не требуются. ПО предоставляется бесплатно. Подключение к ПК стандартным кабелем USB-C.



© Inova Automation Co., Ltd. 2026.
Информация в брошюре носит справочный характер.
Код документа: 19120267 - V0.4

Таблица выбора SV670P

Drive power supply voltage	Motor base speed (rpm)	Motor maximum speed (rpm)	Motor rated power (W)	Motor rated torque (N·m)	Motor peak torque (N·m)	Motor frame size (mm)	Rotor inertia without brake (10^{-4} kg·m²)	MS1 motor type (please refer to below notes)	SV670P-FS Type	Material code of SV670P-FS	SV670 rated current (A)	SV670 peak current (A)	Drive size	Drive dimensions H x W x D (mm)	Connector kit
1/3 PH 220V	3000	7000	50	0.16	0.56	40X40	0.018	MS1H1-05B30CB-A33zR-INT	SV670PS1R6I-FS-INT	01053950	1.60	5.80	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	50	0.16	0.56	40X40	0.038	MS1H4-05B30CB-A33zR-INT	SV670PS1R6I-FS-INT	01053950	1.60	5.80	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	100	0.32	1.12	40X40	0.0316	MS1H1-10B30CB-A33zR-INT	SV670PS1R6I-FS-INT	01053950	1.60	5.80	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	100	0.32	1.12	40X40	0.072	MS1H4-10B30CB-A33zR-INT	SV670PS1R6I-FS-INT	01053950	1.60	5.80	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	200	0.64	2.24	60X60	0.094	MS1H1-20B30CB-yn3zR-INT	SV670PS1R6I-FS-INT	01053950	1.60	5.80	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	200	0.64	2.24	60X60	0.22	MS1H4-20B30CB-yn3zR-INT	SV670PS1R6I-FS-INT	01053950	1.60	5.80	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	400	1.27	4.45	60X60	0.145	MS1H1-40B30CB-yn3zR-INT	SV670PS2R8I-FS-INT	01053951	2.80	10.10	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	400	1.27	4.45	60X60	0.43	MS1H4-40B30CB-yn3zR-INT	SV670PS2R8I-FS-INT	01053951	2.80	10.10	A	170X45X150	S6-C22
	3000	7000	550	1.75	6.13	80X80	0.55	MS1H1-55B30CB-yn31R-INT*	SV670PS5R5I-FS-INT	01053986	5.50	16.90	C	170X55X173	S6-C22
	3000	7000	550	1.75	6.13	80X80	1.12	MS1H4-55B30CB-yn31R-INT*	SV670PS5R5I-FS-INT	01053986	5.50	16.90	C	170X55X173	S6-C22
	3000	7000	750	2.39	8.36	80X80	0.68	MS1H1-75B30CB-yn3zR-INT	SV670PS5R5I-FS-INT	01053986	5.50	16.90	C	170X55X173	S6-C22
	3000	7000	750	2.39	8.37	80X80	1.46	MS1H4-75B30CB-yn3zR-INT	SV670PS5R5I-FS-INT	01053986	5.50	16.90	C	170X55X173	S6-C22
	1500	4500	850	5.39	13.50	130X130	13.56	MS1H3-85B15CB-yn3zR-INT	SV670PS7R6I-FS-INT	01053987	7.60	23.00	C	170X55X173	S6-C29
	3000	7000	1000	3.18	10.67	80X80	0.82	MS1H1-10C30CB-yn3zR-INT	SV670PS7R6I-FS-INT	01053987	7.60	23.00	C	170X55X173	S6-C22
	3000	7000	1000	3.18	10.67	80x80	1.87	MS1H4-10C30CB-yn3zR-INT	SV670PS7R6I-FS-INT	01053987	7.60	23.00	C	170x55x173	S6-C22
	3000	7000	1000	3.18	11.13	80x80	0.82	MS1H1-10C30CB-yn3zR-INT	SV670PS012I-FS-INT	01054001	12.00	32.00	D	170x80x183	S6-C22
	3000	7000	1000	3.18	11.13	80x80	1.87	MS1H4-10C30CB-yn3zR-INT	SV670PS012I-FS-INT	01054001	12.00	32.00	D	170x80x183	S6-C22
	3000	6000	1000	3.18	9.54	100x100	1.78	MS1H2-10C30CB-yn3zR-INT	SV670PS7R6I-FS-INT	01053987	7.60	23.00	C	170x55x173	S6-C29
	1500	4500	1300	8.34	20.85	130x130	19.25	MS1H3-13C15CB-yn3zR-INT	SV670PS012I-FS-INT	01054001	12.00	32.00	D	170x80x183	S6-C29
	3000	6000	1500	4.9	14.70	100x100	2.35	MS1H2-15C30CB-yn3zR-INT	SV670PS012I-FS-INT	01054001	12.00	32.00	D	170x80x183	S6-C29
	1500	4500	1800	11.5	28.57	130x130	24.9	MS1H3-18C15CB-yn3zR-INT	SV670PS012I-FS-INT	01054001	12.00	32.00	D	170x80x183	S6-C29
3 PH 220V	1500	4500	1800	11.5	28.75	130x130	24.9	MS1H3-18C15CB-yn3zR-INT	SV670PS018I-FS-INT	01053952	18.00	45.00	E	250x90x230	S6-C29
	3000	6000	2000	6.36	19.10	100X100	2.92	MS1H2-20C30CB-yn3zR-INT	SV670PS018I-FS-INT	01053952	18.00	45.00	E	250X90X230	S6-C29
	3000	6000	2500	7.96	23.90	100X100	3.49	MS1H2-25C30CB-yn3zR-INT	SV670PS022I-FS-INT	01053953	22.00	55.00	E	250X90X230	S6-C29
	1500	4500	2900	18.6	46.50	180X180	44.7	MS1H3-29C15CB-yn3zR-INT	SV670PS022I-FS-INT	01053953	22.00	55.00	E	250X90X230	S6-C39
	3000	6000	3000	9.8	24.50	130X130	6.4	MS1H2-30C30CB-yn3zR-INT	SV670PS022I-FS-INT	01053953	22.00	55.00	E	250X90X230	S6-C29
	3000	6000	4000	12.6	31.50	130X130	9	MS1H2-40C30CB-yn3zR-INT	SV670PS027I-FS-INT	01053954	27.00	67.50	E	250X90X230	S6-C29
	1500	4500	4400	28.4	71.10	180X180	64.9	MS1H3-44C15CB-yn3zR-INT	SV670PS027I-FS-INT	01053954	27.00	67.50	E	250X90X230	S6-C29
	3000	6000	5000	15.8	39.50	130X130	11.6	MS1H2-50C30CB-yn3zR-INT	SV670PS027I-FS-INT	01053954	27.00	67.50	E	250X90X230	S6-C29
3 PH 400V	1500	4500	850	5.39	13.50	130X130	13.56	MS1H3-85B15CD-yn3zR-INT	SV670PT3R5I-FS-INT	01053955	3.50	11.00	C	170X55X173	S6-C29
	3000	6000	1000	3.18	9.54	100X100	1.78	MS1H2-10C30CD-yn3zR-INT	SV670PT3R5I-FS-INT	01053955	3.50	11.00	C	170X55X173	S6-C29
	1500	4500	1300	8.34	20.85	130X130	19.25	MS1H3-13C15CD-yn3zR-INT	SV670PT5R4I-FS-INT	01054002	5.40	14.00	C	170X55X173	S6-C29
	3000	6000	1500	4.9	14.70	100X100	2.35	MS1H2-15C30CD-yn3zR-INT	SV670PT5R4I-FS-INT	01054002	5.40	14.00	C	170X55X173	S6-C29
	1500	4500	1800	11.5	28.75	130X130	24.9	MS1H3-18C15CD-yn3zR-INT	SV670PT8R4I-FS-INT	01053994	8.40	20.00	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	2000	6.36	19.10	100X100	2.92	MS1H2-20C30CD-yn3zR-INT	SV670PT8R4I-FS-INT	01053994	8.40	20.00	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	2500	7.96	18.38	100X100	3.49	MS1H2-25C30CD-yn3zR-INT	SV670PT8R4I-FS-INT	01053994	8.40	20.00	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	2500	7.96	23.90	100X100	3.49	MS1H2-25C30CD-yn3zR-INT	SV670PT012I-FS-INT	01053956	12.00	30.00	D	170X80X183	S6-C29
	1500	4500	2900	18.6	46.50	180X180	44.7	MS1H3-29C15CD-yn3zR-INT	SV670PT012I-FS-INT	01053956	12.00	30.00	D	170X80X183	S6-C39
	3000	6000	3000	9.8	29.40	130X130	6.4	MS1H2-30C30CD-yn3zR-INT	SV670PT012I-FS-INT	01053956	12.00	30.00	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	4000	12.6	37.80	130x130	9	MS1H2-40C30CD-yn3zR-INT	SV670PT017I-FS-INT	01053993	17.00	42.50	E	250x90x230	S6-C29
	1500	4500	4400	28.4	71.10	180x180	64.9	MS1H3-44C15CD-yn3zR-INT	SV670PT017I-FS-INT	01053993	17.00	42.50	E	250x90x230	S6-C39
	3000	6000	5000	15.8	47.40	130x130	11.6	MS1H2-50C30CD-yn3zR-INT	SV670PT021I-FS-INT	01053957	21.00	52.50	E	250x90x230	S6-C29
	1500	4500	5500	35	87.60	180x180	86.9	MS1H3-55C15CD-yn3zR-INT	SV670PT021I-FS-INT	01053957	21.00	52.50	E	250x90x230	S6-C39
	1500	4500	7500	48	119.00	180x180	127.5	MS1H3-75C15CD-yn3zR-INT	SV670PT026I-FS-INT	01053958	26.00	65.00	E	250x90x230	S6-C39

Примечания:
«yn» может быть: A3 - 23-битный абсолютный одно-/многооборотный энкодер; V3 - безбатарейный 23-битный абсолютный одно-/многооборотный энкодер.
«z» (не для всех моделей): 0 - без сальника, без тормоза; 1 - с сальником, без тормоза; 2 - без сальника, с тормозом; 4 - с сальником, с тормозом.
* Эта модель недоступна с тормозом.
Подробные сведения о серводвигателях MS1 см. в соответствующей брошюре или руководстве по выбору.



ТОО «INOVANCE»

Промышленная автоматизация и лифтовые решения
Казахстан и Центральная Азия | Алматы, Казахстан
Тел.: +7 701 74 666 24 | E-mail: Inovance@bk.ru | Сайт: www.inovance.com.kz
Поставка • Инжиниринг • Пусконаладка • Гарантия • Сервис