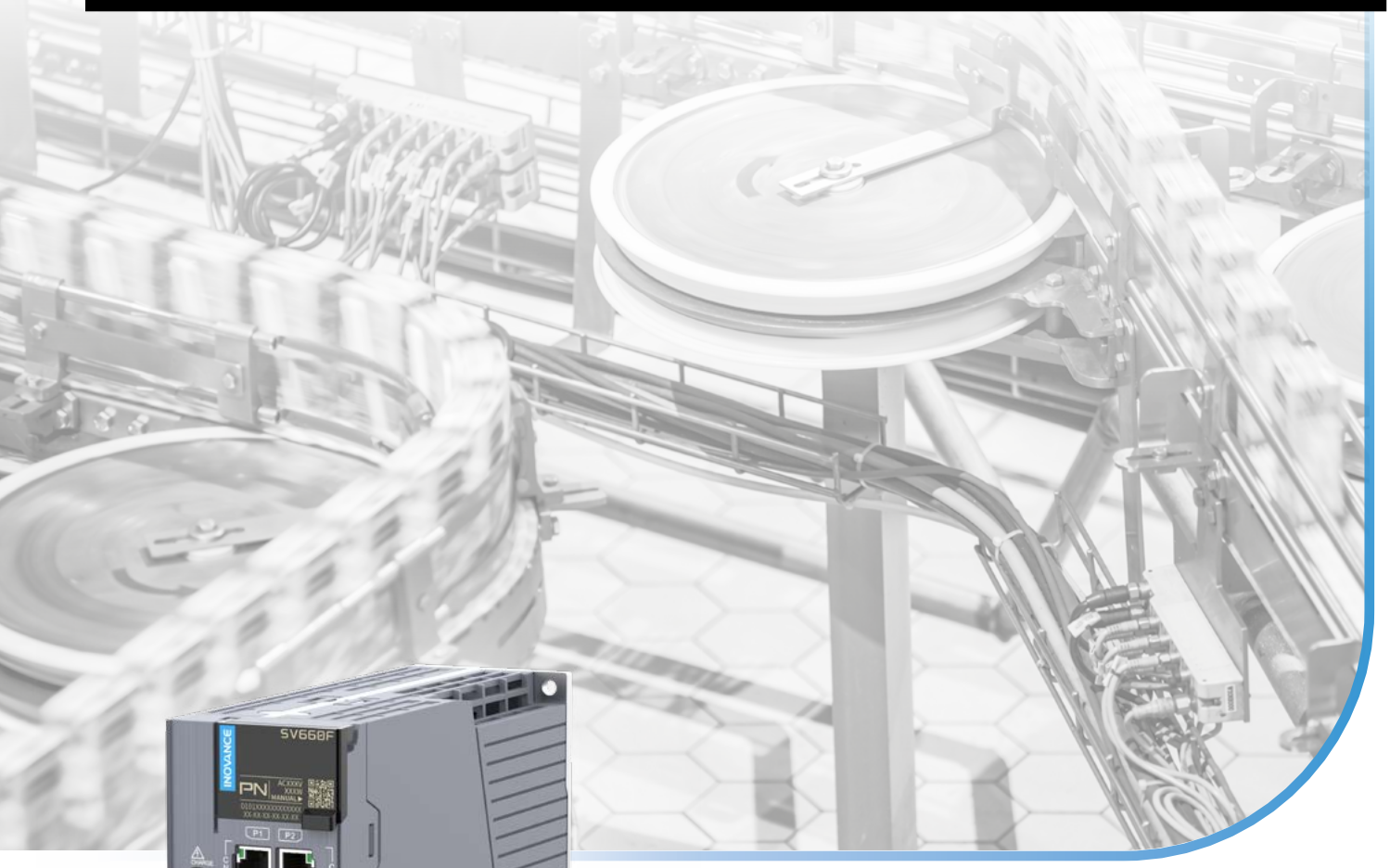
INOVANCE

SV660F - Одноосевой сервопривод PROFINET

Высокая динамика при компактных размерах: сервосистема SV660F для промышленной автоматизации





- Удобный монтаж
- Простая настройка и наладка
- Сверхбыстрый контур тока 4,5 кГц
- Безопасное отключение момента (STO) - SIL3

Pending

SV660F

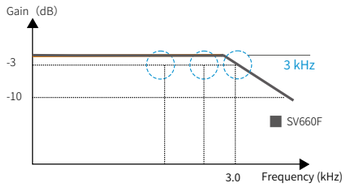
Обзор продукта

Повышенная производительность благодаря сверхбыстрому контуру тока

Полоса пропускания контура тока SV660F 4,5 кГц позволяет двигателю следовать профилю движения с минимальной ошибкой. Привод сокращает время установления и повышает производительность системы. При механическом резонансе можно одновременно использовать до четырех режекторных фильтров.

	SV660F
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



Связь PROFINET RT и IRT

PROFINET RT обеспечивает обмен критичными по времени данными и удовлетворяет большинству промышленных требований с циклом до 1 мс. PROFINET IRT устраняет задержки связи и обеспечивает детерминированную синхронизированную передачу с циклом до 500 мкс. IRT требуется только для отдельных высокопроизводительных задач.

Поддержка профиля PROFIdrive

SV660F поддерживает классы приложений: AC1 - регулируемые приводы с технологической функцией или без нее; AC3 - приводы с позиционированием; AC4 - синхронные сервоприложения и высокопроизводительное управление движением, включая DSC. Поддерживаемые телеграммы: 1, 2, 3, 102, 111, 105, 750.



Надежность для тяжелых условий эксплуатации

Изолированный канал охлаждения защищает внутренние электрические компоненты от пыли. Платы с защитным покрытием рассчитаны на среды 3S2 и 3C2 по IEC 60721-3-3.

Расширенное хранение данных при неисправностях

Данные сохраняются для подробного анализа отказов.

Компактный шкаф

SV660F обладает высокой удельной мощностью и в среднем занимает на 30% меньше места, чем предыдущее поколение.

Простой монтаж и быстрая пусконаладка

Съемные разъемы сигнальных и силовых цепей снижают риск ошибок подключения. STune рассчитывает коэффициенты усиления по заданному уровню жесткости, а ETune автоматически подбирает оптимальные параметры усиления для лучшей динамики.

Простое клонирование параметров

Параметры всех приводов SV660F в машине можно скопировать за один раз через ПО пусконаладки и сеть PROFINET.

ПО для пусконаладки с графическим мастером

Графический интерфейс снижает требования к квалификации при вводе в эксплуатацию. ПО предоставляется бесплатно. Подключение возможно через RS232 или PROFINET; для RS232 требуется дополнительный кабель S6-L-T00-3.0.

Функциональная безопасность - STO SIL3

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



Энкодер высокого разрешения

23-битный последовательный абсолютный одно-/многооборотный энкодер: 8 388 608 отсчетов за один механический оборот. Многооборотные данные сохраняются при отключении питания, поэтому повторное базирование при каждом запуске не требуется.

Замыкание обмоток двигателя

Встроенная функция безопасного замыкания выходных обмоток обеспечивает торможение при неожиданном отключении привода, даже при отказе удерживающего тормоза двигателя.

*1 STO входит в стандартное исполнение FS. Также доступна версия без STO.



© Inova Automation Co., Ltd. 2026.
Информация в брошюре носит справочный характер.
Код документа: 19120309 V0.3

Таблица выбора SV660F

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·m^2)	MS1 motor type (please refer to below notes)	SV660F-FS Type	Material code of SV660F-FS	SV660 rated current (A)	SV660 peak current (A)	Drive size	Drive dimensions H x W x D (mm)	Connector kit
1 PH 220V	3000	7000	**50**	0.16	0.56	40X40	0.018	MS1H1-05B30CB-A33zR-INT	SV660FS1R6I-FS-INT	01054386	1.6	5.8	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**50**	0.16	0.56	40X40	0.038	MS1H4-05B30CB-A33zR-INT	SV660FS1R6I-FS-INT	01054386	1.6	5.8	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**100**	0.32	1.12	40X40	0.0316	MS1H1-10B30CB-A33zR-INT	SV660FS1R6I-FS-INT	01054386	1.6	5.8	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**100**	0.32	1.12	40X40	0.072	MS1H4-10B30CB-A33zR-INT	SV660FS1R6I-FS-INT	01054386	1.6	5.8	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**200**	0.64	2.24	60X60	0.094	MS1H1-20B30CB-yn3zR-INT	SV660FS1R6I-FS-INT	01054386	1.6	5.8	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**200**	0.64	2.24	60X60	0.22	MS1H4-20B30CB-yn3zR-INT	SV660FS1R6I-FS-INT	01054386	1.6	5.8	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**400**	1.27	4.45	60X60	0.145	MS1H1-40B30CB-yn3zR-INT	SV660FS2R8I-FS-INT	01054370	2.8	10.1	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**400**	1.27	4.45	60X60	0.43	MS1H4-40B30CB-yn3zR-INT	SV660FS2R8I-FS-INT	01054370	2.8	10.1	A	170x40x150	S6-C22
	3000	7000	**550**	1.75	6.13	80X80	0.55	MS1H1-55B30CB-yn31R-INT*	SV660FS5R5I-FS-INT	01054374	5.5	16.9	B	170x50x173	S6-C22
	3000	7000	**550**	1.75	6.13	80X80	1.12	MS1H4-55B30CB-yn31R-INT*	SV660FS5R5I-FS-INT	01054374	5.5	16.9	B	170x50x173	S6-C22
	3000	7000	**750**	2.39	8.36	80X80	0.68	MS1H1-75B30CB-yn3zR-INT	SV660FS5R5I-FS-INT	01054374	5.5	16.9	B	170x50x173	S6-C22
	3000	7000	**750**	2.39	8.37	80X80	1.46	MS1H4-75B30CB-yn3zR-INT	SV660FS5R5I-FS-INT	01054374	5.5	16.9	B	170x50x173	S6-C22
1/3 PH 220V	1500	4500	**850**	5.39	13.50	130X130	13.56	MS1H3-85B15CB-yn3zR-INT	SV660FS7R6I-FS-INT	01054381	7.6	23.0	C	170x55x173	S6-C29
	3000	7000	**1000**	3.18	10.67	80X80	0.82	MS1H1-10C30CB-yn3zR-INT	SV660FS7R6I-FS-INT	01054381	7.6	23.0	C	170x55x173	S6-C22
	3000	7000	**1000**	3.18	10.67	80X80	1.87	MS1H4-10C30CB-yn3zR-INT	SV660FS7R6I-FS-INT	01054381	7.6	23.0	C	170x55x173	S6-C22
	3000	7000	**1000**	3.18	11.13	80X80	0.82	MS1H1-10C30CB-yn3zR-INT	SV660FS012I-FS-INT	01054372	11.6	32.0	D	170x80x183	S6-C22
	3000	7000	**1000**	3.18	11.13	80X80	1.87	MS1H4-10C30CB-yn3zR-INT	SV660FS012I-FS-INT	01054372	11.6	32.0	D	170x80x183	S6-C22
	3000	6000	**1000**	3.18	9.54	100X100	1.78	MS1H2-10C30CB-yn3zR-INT	SV660FS7R6I-FS-INT	01054381	7.6	23.0	C	170x55x173	S6-C29
	1500	4500	**1300**	8.34	20.85	130X130	19.25	MS1H3-13C15CB-yn3zR-INT	SV660FS012I-FS-INT	01054372	11.6	32.0	D	170x80x183	S6-C29
	3000	6000	**1500**	4.9	14.70	100X100	2.35	MS1H2-15C30CB-yn3zR-INT	SV660FS012I-FS-INT	01054372	11.6	32.0	D	170x80x183	S6-C29
3 PH 400V	1500	4500	**850**	5.39	13.50	130X130	13.56	MS1H3-85B15CD-yn3zR-INT	SV660FT3R5I-FS-INT	01054387	3.5	11.0	C	170x55x173	S6-C29
	3000	6000	**1000**	3.18	9.54	100X100	1.78	MS1H2-10C30CD-yn3zR-INT	SV660FT3R5I-FS-INT	01054387	3.5	11.0	C	170x55x173	S6-C29
	1500	4500	**1300**	8.34	20.85	130X130	19.25	MS1H3-13C15CD-yn3zR-INT	SV660FT5R4I-FS-INT	01054445	5.4	14.0	C	170x55x173	S6-C29
	3000	6000	**1500**	4.9	14.70	100X100	2.35	MS1H2-15C30CD-yn3zR-INT	SV660FT5R4I-FS-INT	01054445	5.4	14.0	C	170x55x173	S6-C29
	1500	4500	**1800**	11.5	28.75	130X130	24.9	MS1H3-18C15CD-yn3zR-INT	SV660FT8R4I-FS-INT	01054448	8.4	20.0	D	170x80x183	S6-C29
	3000	6000	**2000**	6.36	19.10	100X100	2.92	MS1H2-20C30CD-yn3zR-INT	SV660FT8R4I-FS-INT	01054448	8.4	20.0	D	170x80x183	S6-C29
	3000	6000	**2500**	7.96	18.38	100X100	3.49	MS1H2-25C30CD-yn3zR-INT	SV660FT8R4I-FS-INT	01054448	8.4	20.0	D	170x80x183	S6-C29
	3000	6000	**2500**	7.96	23.90	100X100	3.49	MS1H2-25C30CD-yn3zR-INT	SV660FT012I-FS-INT	01054377	11.9	29.7	D	170x80x183	S6-C29
	1500	4500	**2900**	18.6	46.42	180X180	44.7	MS1H3-29C15CD-yn3zR-INT	SV660FT012I-FS-INT	01054377	11.9	29.7	D	170x80x183	S6-C39
	3000	6000	**3000**	9.8	29.40	130X130	6.4	MS1H2-30C30CD-yn3zR-INT	SV660FT012I-FS-INT	01054377	11.9	29.7	D	170x80x183	S6-C29
	3000	6000	**4000**	12.6	36.64	130X130	9	MS1H2-40C30CD-yn3zR-INT	SV660FT017I-FS-INT	01054384	16.5	41.2	E	250x90x230	S6-C29
	1500	4500	**4400**	28.4	69.75	180X180	64.9	MS1H3-44C15CD-yn3zR-INT	SV660FT017I-FS-INT	01054384	16.5	41.2	E	250x90x230	S6-C39
	3000	6000	**5000**	15.8	47.04	130X130	11.6	MS1H2-50C30CD-yn3zR-INT	SV660FT021I-FS-INT	01054392	20.8	52.1	E	250x90x230	S6-C29
	1500	4500	**5500**	35	87.60	180X180	86.9	MS1H3-55C15CD-yn3zR-INT	SV660FT021I-FS-INT	01054392	20.8	52.1	E	250x90x230	S6-C39
	1500	4500	**7500**	48	117.54	180X180	127.5	MS1H3-75C15CD-yn3zR-INT	SV660FT026I-FS-INT	01054391	25.7	64.2	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