INOVANCE

SV660N - Одноосевой сервопривод EtherCAT

Высокая динамика при компактных размерах: сервосистема SV660N для промышленной автоматизации





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

CE UL RoHS COMPLIANT

SV660N

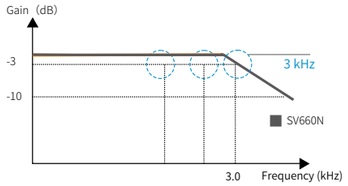
Обзор продукта

Повышенная производительность благодаря сверхбыстрому контуру тока

Полоса пропускания контура тока SV660N 4,5 кГц позволяет двигателю точно следовать профилю движения. Сокращается время установления и увеличивается производительность. Для подавления механического резонанса можно одновременно применять до четырех режекторных фильтров.

	SV660N
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



Высокоскоростной EtherCAT - цикл 125 мкс

Высокопроизводительный процессор SV660N обеспечивает цикл связи 125 мкс во всех режимах EtherCAT.

Семь режимов EtherCAT CiA402 (CoE)

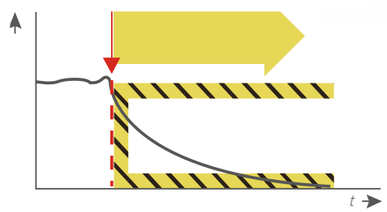
PP - профиль положения; PV - профиль скорости; PT - профиль момента; HM - поиск домашней позиции; CSP - циклическое синхронное положение; CSV - циклическая синхронная скорость; CST - циклический синхронный момент.

Точная синхронизация EtherCAT - джиттер 20 нс

Распределенные часы EtherCAT обеспечивают ошибку синхронизации 15 нс и джиттер ±20 нс для 300 узлов при расстоянии до 120 м. Контуры положения синхронизированы с тактовым сигналом для повышения точности многокоординатного управления.

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 обеспечивает 8 388 608 отсчетов за оборот. Многооборотные данные сохраняются при выключении питания, поэтому повторное базирование при каждом запуске не требуется.

Замыкание обмоток двигателя

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

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



Надежность для тяжелых условий эксплуатации

Изолированный канал охлаждения защищает электронику 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

SV660N имеет повышенную удельную мощность и в среднем занимает на 30% меньше места, чем предыдущее поколение.

Простой монтаж и быстрая пусконаладка

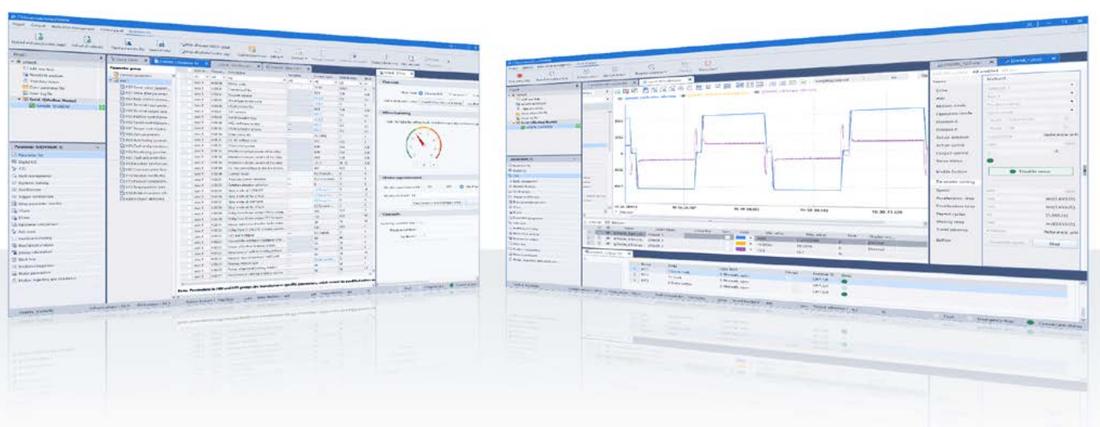
Съемные сигнальные и силовые разъемы уменьшают вероятность ошибок подключения. STune рассчитывает коэффициенты усиления по заданной жесткости, а ETune автоматически оптимизирует параметры усиления.

Простое клонирование параметров

Параметры всех приводов SV660N можно скопировать за один раз через ПО пусконаладки и сеть EtherCAT.

iFA Drive - ПО для пусконаладки

Современный графический интерфейс; специальные навыки не требуются. ПО бесплатно. Локальное подключение - RS232 или EtherCAT, удаленное - EoE. Для RS232 требуется дополнительный кабель S6-L-T00-3.0.



© Inova Automation Co., Ltd. 2026.
Информация в брошюре носит справочный характер.
Код документа: L6210209 V0.6

Таблица выбора SV660N

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)	SV660N-FS Type	Material code of SV660N	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	SV660NS1R6I-FS-INT	01052604	1.6	5.8	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**50**	0.16	0.56	40X40	0.038	MS1H4-05B30CB-A33zR-INT	SV660NS1R6I-FS-INT	01052604	1.6	5.8	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**100**	0.32	1.12	40X40	0.0316	MS1H1-10B30CB-A33zR-INT	SV660NS1R6I-FS-INT	01052604	1.6	5.8	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**100**	0.32	1.12	40X40	0.072	MS1H4-10B30CB-A33zR-INT	SV660NS1R6I-FS-INT	01052604	1.6	5.8	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**200**	0.64	2.24	60X60	0.094	MS1H1-20B30CB-yn3zR-INT	SV660NS1R6I-FS-INT	01052604	1.6	5.8	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**200**	0.64	2.24	60X60	0.22	MS1H4-20B30CB-yn3zR-INT	SV660NS1R6I-FS-INT	01052604	1.6	5.8	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**400**	1.27	4.45	60X60	0.145	MS1H1-40B30CB-yn3zR-INT	SV660NS2R8I-FS-INT	01052586	2.8	10.1	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**400**	1.27	4.45	60X60	0.43	MS1H4-40B30CB-yn3zR-INT	SV660NS2R8I-FS-INT	01052586	2.8	10.1	A	170X40X150	S6-C22
	3000	7000	**550**	1.75	6.13	80X80	0.55	MS1H1-55B30CB-yn31R-INT*	SV660NS5R5I-FS-INT	01052590	5.5	16.9	B	170X50X173	S6-C22
	3000	7000	**550**	1.75	6.13	80X80	1.12	MS1H4-55B30CB-yn31R-INT*	SV660NS5R5I-FS-INT	01052590	5.5	16.9	B	170X50X173	S6-C22
	3000	7000	**750**	2.39	8.36	80X80	0.68	MS1H1-75B30CB-yn3zR-INT	SV660NS5R5I-FS-INT	01052590	5.5	16.9	B	170X50X173	S6-C22
	3000	7000	**750**	2.39	8.37	80X80	1.46	MS1H4-75B30CB-yn3zR-INT	SV660NS5R5I-FS-INT	01052590	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	SV660NS7R6I-FS-INT	01052598	7.6	23.0	C	170X55X173	S6-C29
	3000	7000	**1000**	3.18	10.67	80X80	0.82	MS1H1-10C30CB-yn3zR-INT	SV660NS7R6I-FS-INT	01052598	7.6	23.0	C	170X55X173	S6-C22
	3000	7000	**1000**	3.18	10.67	80X80	1.87	MS1H4-10C30CB-yn3zR-INT	SV660NS7R6I-FS-INT	01052598	7.6	23.0	C	170X55X173	S6-C22
	3000	7000	**1000**	3.18	11.13	80X80	0.82	MS1H1-10C30CB-yn3zR-INT	SV660NS012I-FS-INT	01052601	11.6	32.0	D	170X80X183	S6-C22
	3000	7000	**1000**	3.18	11.13	80X80	1.87	MS1H4-10C30CB-yn3zR-INT	SV660NS012I-FS-INT	01052601	11.6	32.0	D	170X80X183	S6-C22
	3000	6000	**1000**	3.18	9.54	100X100	1.78	MS1H2-10C30CB-yn3zR-INT	SV660NS7R6I-FS-INT	01052598	7.6	23.0	C	170X55X173	S6-C29
	1500	4500	**1300**	8.34	20.85	130X130	19.25	MS1H3-13C15CB-yn3zR-INT	SV660NS012I-FS-INT	01052601	11.6	32.0	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	**1500**	4.9	14.70	100X100	2.35	MS1H2-15C30CB-yn3zR-INT	SV660NS012I-FS-INT	01052601	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	SV660NT3R5I-FS-INT	01052602	3.5	11.0	C	170X55X173	S6-C29
	3000	6000	**1000**	3.18	9.54	100X100	1.78	MS1H2-10C30CD-yn3zR-INT	SV660NT3R5I-FS-INT	01052602	3.5	11.0	C	170X55X173	S6-C29
	1500	4500	**1300**	8.34	20.85	130X130	19.25	MS1H3-13C15CD-yn3zR-INT	SV660NT5R4I-FS-INT	01052603	5.4	14.0	C	170X55X173	S6-C29
	3000	6000	**1500**	4.9	14.70	100X100	2.35	MS1H2-15C30CD-yn3zRINT	SV660NT5R4I-FS-INT	01052603	5.4	14.0	C	170X55X173	S6-C29
	1500	4500	**1800**	11.5	28.75	130X130	24.9	MS1H3-18C15CD-yn3zR-INT	SV660NT8R4I-FS-INT	01052605	8.4	20.0	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	**2000**	6.36	19.10	100X100	2.92	MS1H2-20C30CD-yn3zR-INT	SV660NT8R4I-FS-INT	01052605	8.4	20.0	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	**2500**	7.96	18.38	100X100	3.49	MS1H2-25C30CD-yn3zR-INT	SV660NT8R4I-FS-INT	01052605	8.4	20.0	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	**2500**	7.96	23.90	100X100	3.49	MS1H2-25C30CD-yn3zR-INT	SV660NT012I-FS-INT	01052588	11.9	29.7	D	170X80X183	S6-C29
	1500	4500	**2900**	18.6	46.42	180X180	44.7	MS1H3-29C15CD-yn3zR-INT	SV660NT012I-FS-INT	01052588	11.9	29.7	D	170X80X183	S6-C39
	3000	6000	**3000**	9.8	29.40	130X130	6.4	MS1H2-30C30CD-yn3zR-INT	SV660NT012I-FS-INT	01052588	11.9	29.7	D	170X80X183	S6-C29
	3000	6000	**4000**	12.6	36.64	130X130	9	MS1H2-40C30CD-yn3zR-INT	SV660NT017I-FS-INT	01052592	16.5	41.2	E	250x90x230	S6-C29
	1500	4500	**4400**	28.4	69.75	180X180	64.9	MS1H3-44C15CD-yn3zR-INT	SV660NT017I-FS-INT	01052592	16.5	41.2	E	250x90x230	S6-C39
	3000	6000	**5000**	15.8	47.04	130X130	11.6	MS1H2-50C30CD-yn3zR-INT	SV660NT021I-FS-INT	01052596	20.8	52.1	E	250x90x230	S6-C29
	1500	4500	**5500**	35	87.60	180X180	86.9	MS1H3-55C15CD-yn3zR-INT	SV660NT021I-FS-INT	01052596	20.8	52.1	E	250x90x230	S6-C39
	1500	4500	**7500**	48	117.54	180X180	127.5	MS1H3-75C15CD-yn3zR-INT	SV660NT026I-FS-INT	01052600	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