

SV670P - Servo-variateur à impulsions

Performances, fonctionnalités améliorées et flexibilité

- Installation conviviale
- Réglage et mise au point faciles
- Variantes CANopen (C) et CANlink (A) également disponibles
- Safe Torque OFF - SIL 3

CANlink **CANopen**



SV670P/C/A

Aperçu de la famille de produits

Variantes de produits :

SV670P - Variante à contrôle d'impulsion

Interface d'impulsion pour le contrôle de position (fréquence d'entrée maximale de 4 MHz).

SV670C - Variante CANopen

Conforme aux profils CiA 402 (CEI 61800-7-201/301), prenant en charge plusieurs modes de fonctionnement.

SV670A - Variante CANlink

Utilise le protocole propriétaire Inovance, en combinaison avec les produits de contrôleur Inovance.

Modes de fonctionnement

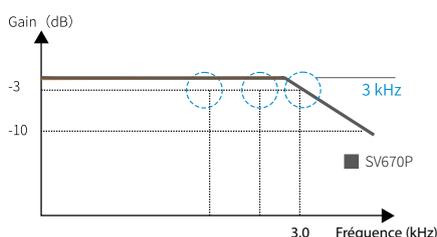
- Mode de position du profil (PP)
- Mode de vitesse du profil (PV)
- Mode de couple du profil (PT)
- Mode prise d'origine (HM)
- Mode d' interpolation (IP)

Bande passante de la boucle de vitesse*

Une bande passante de réponse de boucle de vitesse de 3 kHz améliore considérablement les performances par rapport à la génération précédente de produits Inovance.

Graphique de réponse de boucle de vitesse

	SV670
Fréquence porteuse	12 kHz
Durée du cycle de la boucle de courant	1,6 μ s
Durée du cycle de la boucle de vitesse	62,5 μ s
Cycle de la boucle de position	62,5 μ s



*Remarque : L'expression « bande passante de la boucle de vitesse » fait référence au changement de commande de vitesse de fréquence la plus élevée auquel le système d'asservissement peut répondre.

Port USB-C intégré (pour connexion PC) et port RS485 (protocole de communication Modbus RTU)

- Bouclage codeur 23 bits
- Commande multi-positions
- Indice IP20
- Tous les modèles 200 V peuvent être alimentés en monophasé 200 V

Entrée codeur haute résolution

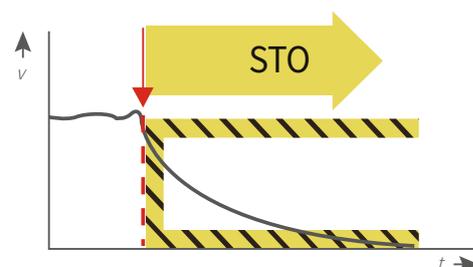
Le codeur absolu simple tour/multi tour 23 bits série fournit 8 388 608 impulsions en un tour mécanique. Des informations absolues multi tour peuvent également être enregistrées à l'extinction, évitant d'avoir à recourir à une prise d'origine de la machine à chaque remise en marche.

Sécurité fonctionnelle – Compatible STO SIL3 EN/CEI 61800-5-2 *1

La fonction STO garantit un arrêt sûr de la machine sans utiliser de contacteurs supplémentaires.

Short winding output

La fonction *short winding output*, intégrée en standard assure un freinage sûr si le variateur est désactivé par inadvertance – même en cas de panne du le frein de maintien du variateur.



CANopen



Robuste et fiable – conçu pour des environnements difficiles

Un canal de refroidissement isolé évite la contamination par la poussière des composants électriques internes. Les cartes de circuit imprimé à revêtement enrobant sont résistantes aux environnements 3S2 et 3C3 (selon CEI 60721-3-3), offrant ainsi une protection supplémentaire.

Fonctionnalités améliorées

Deuxième entrée de codeur pour un fonctionnement en boucle fermée complète. Alimentation +24 VCC de secours de la commande (en option).

Installation facile et mise en service rapide

Les connecteurs enfichables pour le signal et l'alimentation permettent d'éviter des erreurs de câblage. Un réglage fin est possible à l'aide des fonctions logicielles STune et ETune, conçues pour l'utilisation dans des applications à petits changements d'inertie de charge :

- STune obtient les gains à l'aide d'un calcul basé sur le niveau de rigidité défini
- ETune ajuste automatiquement les paramètres de gain optimal du servo-variateur pour fournir les meilleures performances

Clonage facile des paramètres de variateur

Les paramètres de tous les variateurs SV670 d'une machine peuvent être clonés en un tour de main à l'aide du logiciel de mise en service.

Mise en service du PC guidée avec assistant logiciel avancé

- L'interface utilisateur graphique signifie qu'aucune compétence de spécialiste n'est nécessaire pour la mise en service
- Logiciel gratuit inclus
- Connectez-vous à un PC à l'aide d'un câble USB-C standard



Tableau de sélection SV670P/C/A

Tension d'alimentation	Vitesse de base du moteur (tr/min)	Vitesse max du moteur (tr/min)	Puissance du moteur (W)	Couple nominal du moteur (Nm)	Couple de crête du moteur (Nm)	Taille du châssis du moteur (mm)	Inertie du rotor (0,0001x kg.m ²)	Courant SV670 (nominal)	Courant SV670 (de crête)	Type de moteur MS1	Type SV670x, où « x » correspond à la variante P (impulsion), C (CANopen) ou A (CANlink)	Taille	Dimensions H x L x P (mm)	Masse du moteur (kg)	Masse du variateur (kg)	Kit de connecteur
MONOPHASE 220 V	3000	6000	50	0,16	0,56	40X40	0,026	1,6	5,80	MS1H1-05B30CB-A330Z	SV670xS1R6I-FS-INT	A	170X45,5X150	0,5	1,13	S6-C22
	3000	6000	100	0,32	1,12	40X40	0,041	1,6	5,80	MS1H1-10B30CB-A330Z	SV670xS1R6I-FS-INT	A	170X45,5X150	0,5	1,13	S6-C22
	3000	6000	200	0,64	2,24	60X60	0,207	1,6	5,80	MS1H1-20B30CB-A331Z	SV670xS1R6I-FS-INT	A	170X45,5X150	1	1,13	S6-C22
	3000	6000	400	1,27	4,46	60X60	0,376	2,8	10,10	MS1H1-40B30CB-A331Z	SV670xS2R8I-FS-INT	A	170X45,5X150	1	1,13	S6-C22
	3000	6000	400	1,27	4,46	60X60	0,657	2,8	10,10	MS1H4-40B30CB-A331Z	SV670xS2R8I-FS-INT	A	170X45,5X150	1,5	1,13	S6-C22
	3000	6000	550	1,75	6,13	80X80	1,06	5,5	16,90	MS1H1-55B30CB-A331Z*	SV670xS5R5I-FS-INT	C	170X55X173	2	1,5	S6-C22
	3000	6000	750	2,39	8,36	80X80	1,38	5,5	16,90	MS1H1-75B30CB-A331Z	SV670xS5R5I-FS-INT	C	170X55X173	2,5	1,5	S6-C22
	3000	6000	750	2,39	8,36	80X80	2	5,5	16,90	MS1H4-75B30CB-A331Z	SV670xS5R5I-FS-INT	C	170X55X173	2,5	1,5	S6-C22
MONO/TRIPHASE 220 V	1500	3000	850	5,39	13,50	130X130	13,3	7,6	23,00	MS1H3-85B15CB-A331Z	SV670xS7R6I-FS-INT	C	170X55X173	6,7	1,5	S6-C29
	3000	6000	1000	3,18	9,12	80X80	1,75	7,6	23,00	MS1H1-10C30CB-A331Z*	SV670xS7R6I-FS-INT	C	170X55X173	3	1,5	S6-C22
	3000	6000	1000	3,18	11,10	80X80	1,75	11,6	32,00	MS1H1-10C30CB-A331Z*	SV670xS012I-FS-INT	D	170X80X183	3	2	S6-C22
	3000	6000	1000	3,18	9,54	100X100	1,87	7,6	23,00	MS1H2-10C30CB-A331Z	SV670xS7R6I-FS-INT	C	170X55X173	5,6	1,5	S6-C29
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130X130	17,8	11,6	32,00	MS1H3-13C15CB-A331Z	SV670xS012I-FS-INT	D	170X80X183	8,15	2	S6-C29
	3000	5000	1500	4,9	14,70	100X100	2,46	11,6	32,00	MS1H2-15C30CB-A331Z	SV670xS012I-FS-INT	D	170X80X183	6,8	2	S6-C29
TRIPHASE 400 V	3000	6000	1000	3,18	9,54	100X100	1,87	5,4	14,00	MS1H2-10C30CB-A331Z	SV670xT5R4I-FS-INT	C	170X55X173	5,65	1,5	S6-C29
	3000	5000	1500	4,9	14,70	100X100	2,46	5,4	14,00	MS1H2-15C30CB-A331Z	SV670xT5R4I-FS-INT	C	170X55X173	6,7	1,5	S6-C29
	3000	5000	2000	6,36	19,10	100X100	3,06	8,4	20,00	MS1H2-20C30CB-A331Z	SV670xT8R4I-FS-INT	D	170X80X183	8,1	2	S6-C29
	3000	5000	2500	7,96	19,12	100X100	3,65	8,4	20,00	MS1H2-25C30CB-A331Z	SV670xT8R4I-FS-INT	D	170X80X183	9,1	2	S6-C29
	3000	5000	2500	7,96	23,90	100X100	3,65	11,9	29,75	MS1H2-25C30CB-A331Z	SV670xT012I-FS-INT	D	170X80X183	9,1	2	S6-C29
	3000	5000	3000	9,8	29,16	130X130	7,72	11,9	29,75	MS1H2-30C30CB-A331Z	SV670xT012I-FS-INT	D	170X80X183	11,6	2	S6-C29
	3000	5000	3000	9,8	29,40	130X130	7,72	16,5	41,25	MS1H2-30C30CB-A331Z	SV670xT017I-FS-INT	E	250X90X230	11,6	3,94	S6-C29
	3000	5000	4000	12,6	37,80	130X130	12,1	16,5	41,25	MS1H2-40C30CB-A331Z	SV670xT017I-FS-INT	E	250X90X230	16,6	3,94	S6-C29
	3000	5000	5000	15,8	40,91	130X130	15,4	16,5	41,25	MS1H2-50C30CB-A331Z	SV670xT017I-FS-INT	E	250X90X230	18,8	3,94	S6-C29
	3000	5000	5000	15,8	47,60	130X130	15,4	20,8	52,12	MS1H2-50C30CB-A331Z	SV670xT021I-FS-INT	E	250X90X230	18,8	3,94	S6-C29
	1500	3000	850	5,39	13,50	130X130	13,3	3,5	11,00	MS1H3-85B15CB-A331Z	SV670xT3R5I-FS-INT	C	170X55X173	6,7	1,5	S6-C29
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130X130	17,8	5,4	14,00	MS1H3-13C15CB-A331Z	SV670xT5R4I-FS-INT	C	170X55X173	8,2	1,5	S6-C29
	1500	3000	1800	11,5	28,75	130X130	25	8,4	20,00	MS1H3-18C15CB-A331Z	SV670xT8R4I-FS-INT	D	170X80X183	9,55	2	S6-C29
	1500	3000	2900	18,6	37,20	180X180	55	11,9	29,75	MS1H3-29C15CB-A331Z	SV670xT012I-FS-INT	D	170X80X183	16,6	2	S6-C39
	1500	3000	4400	28,4	71,10	180X180	88,9	16,5	41,25	MS1H3-44C15CB-A331Z	SV670xT017I-FS-INT	E	250X90X230	21,25	3,94	S6-C39
	1500	3000	5500	35	87,60	180X180	107	20,8	52,12	MS1H3-55C15CB-A331Z	SV670xT021I-FS-INT	E	250X90X230	26,8	3,94	S6-C39
1500	3000	7500	48	117,63	180X180	141	25,7	64,25	MS1H3-75C15CB-A331Z	SV670xT026I-FS-INT	E	250X90X230	35,2	3,94	S6-C39	

*Option de freinage non disponible.
Tous les moteurs MS1 sont certifiés CE et répertoriés UL.
Pour des données détaillées sur les dimensions du moteur, veuillez contacter votre représentant local Inovance ou reportez-vous à la brochure des moteurs MS1.



Pour plus d'informations, veuillez contacter nos bureaux locaux.

Bureaux à l'international

Allemagne-Stuttgart

Tél. : +49 (0) 7144 8990
sales.de@inovance.eu

Italie-Milan

Tél. : +39 (0) 2268 22318
sales.it@inovance.eu

France-Bordeaux

Tél. : +33 (0) 5594 01050
sales.fr@inovance.eu

Turquie-Istanbul

Tél. : +90 (216) 706 17 89
info@inovance.eu

Corée du sud-Seoul

Tél. : +82 (0) 10 7428 5732
info@inovance.eu

Inde

Siège social Chennai
Tél. : +91 (0) 44 4380 0201

Ahmedabad

Tél. : +91 (0) 79 4003 4274

Mumbai

Tél. : +91 (0) 22 4971 5883

New Delhi

Tél. : +91 (0) 11 4165 4524

Réseau commercial à Kolkata, Bengaluru, Coimbatore, Hyderabad, Pune, Vadodara
E-mail : info@inovance.ind.in

Hong Kong SAR

Bureau d'exportation à l'international
Tél. : +852 2751 6080
info@inovance.eu

Pour les distributeurs dans d'autres pays, contactez le bureau de Hong Kong.

Les sociétés Inovance Technology
Shenzhen Inovance Technology Co. Ltd.
Suzhou Inovance Technology Co. Ltd.

INOVANCE
www.inovance.eu