

Variateur numérique Servostar 400

Servo drive S400

www.rosier.fr



Variateur Numérique SERVOSTAR® 400

SERVOSTAR® 400

Savoir observer les marchés d'une manière approfondie et analyser les souhaits de la clientèle avec un maximum de précision constitue le fondement de toute conception chez Danaher Motion. Le nouveau système numérique multi-axes **SERVOSTAR® 400** est le résultat de ces recherches. Grâce à une expérience de longue date dans la servo-technique numérique et les systèmes bus à effet de champ, Danaher Motion propose un système asservi doté d'une puissance maximale et d'un coût minimal tout en occupant très peu de place. Nous vous offre un système complet avec des servoamplificateurs, des moteurs et des câbles confectionnés prêts au montage.

Le **SERVOSTAR®** est intégralement compatible avec le logiciel connu et éprouvé **SERVOSTAR® 600**.

La communication par bus intégrée au module simplifie sensiblement le câblage du système. Les principaux avantages d'un système à 8 axes se résument en quelques mots :

- **Un branchement au secteur**
- **Un raccordement à activer**
- **Un contact BTB**
- **Un raccordement pour le PC**

Voici les points forts

Deux types de courant : 3 A et 6 A* courant nominal jusqu'à 400 V tension de rete

* = avec ventilateur

- Direct réseau triphasé, filtres intégrés
1 x 115 V AC, 1 x 230 V AC,
3 x 115 V AC, 3 x 230 V AC (**SERVOSTAR® 40x-M**)
3 x 230 V AC, 3 x 400 V AC (**SERVOSTAR® 44x-M**)
- Bloc d'alimentation et circuit à résistance intégrés au module maître (premier axe)
- Jusqu'à 7 axes d'extension pour un module maître
- Montage sur le profilé chapeau : pour armoires de distribution de 300 mm
- Tous les raccordements de blindage directement sur l'amplificateur, filtres intégrés
- Rétroaction par résolveur (standard) ou par codeur sinus-cosinus haute résolution
- Régulateur de courant, régulateur de vitesse, régulateur de position, transmission électronique, RS232, CANopen
- PROFIBUS ou SERCOS en option
- Emulation codeur au choix, compatible ROD426 (déc./bin.) ou SSI (gray/binaire)
- Excitation du frein moteur
- Entièrement programmable via l'interface RS232

WINDOWS™ Setup Software

Le logiciel d'opérateur compatible WINDOWS™ 98/NT/2000/ME/XP offre un accès direct à tous les paramètres importants du **SERVOSTAR® 400**.

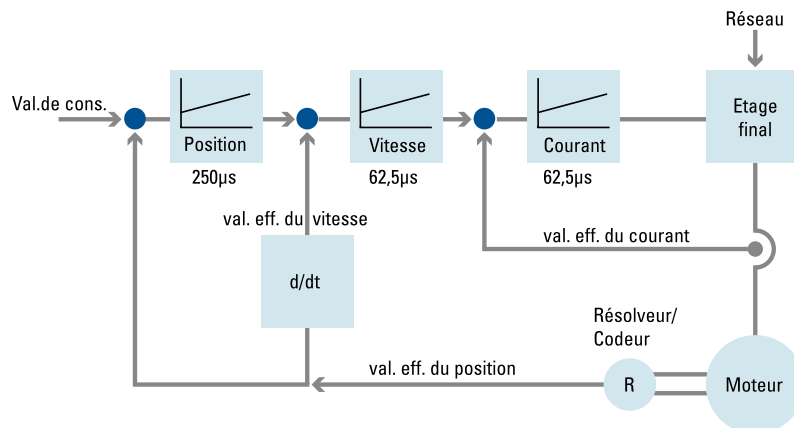
Durant la mise en service, les paramètres de réglage peuvent être optimisés online – avec le variateur en fonction. La technique de fenêtre permet la représentation simultanée de plusieurs servoamplificateurs interconnectés via le bus CANopen qui est de base. Fonction oscilloscope intégrée, Bode plot, le code ASCII est lisible à travers notre programme, données moteurs et paramétrages moteurs intégrés dans nos systèmes permettant une mise en route facile et accessible à tous.



SERVOSTAR® 400 M

Circuits de réglage

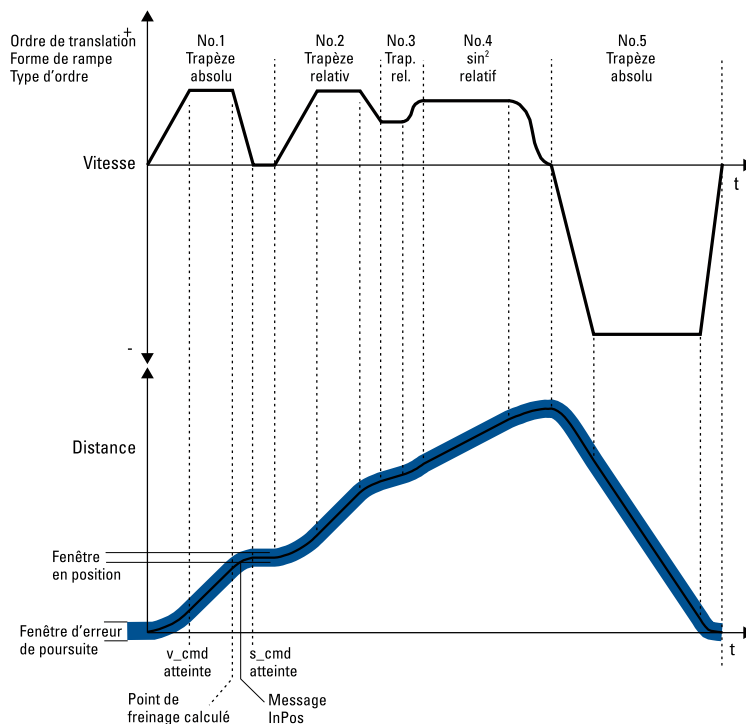
- Réglage de courant dans les coordonnées de champs
- rampes de val. de cons. réglables
- bande morte réglable
- Fonctionnalités de API



Régulateur de position, temps de cycle 250µs

Le régulateur de position intégré économise une fonctionnalité CNC supplém. pour un grand nombre d'applications.

- 180 jeux de trajectoires peuvent être mémorisés dans le variateur
- 16 types de prises de référence
- 4 registres de position
- Profils de vitesse/commande de position possible
- Enchaînement des trajectoires
- Mouvements absolus ou relatifs
- Fenêtre d'erreur de poursuite réglable
- Fenêtre En Position réglable



Profil de trajectoire possible

Caractéristiques techniques

Données nominales	DIM	SERVOSTAR® M=master, A=axis							
		403-M	406-M	403-A	406-A	443-M	446-M	403-A	406-A
Tension nominale connectée	V~	1 x 115 V _{-10%} ... 3 x 230 V _{+10%}				3 x 230 V _{-10%} ... 3 x 400 V _{+10%}			
Puissance nominale connectée (mode S1)	kVA	7	7	-	-	12	12	-	-
Tension nominale du circuit intermédiaire	V=	160-310				310-560			
Courant nominal de sortie (val. eff. +/-3 %)	Arms	3	6*	3	6*	3	6*	3	6*
Courant de crête de sortie (max. 5 s, +/-3 %)	Arms	9	12*	9	12*	9	12*	9	12*
Puissance continue de circuit ballast (RBint)	W	40	40	-	-	40	40	-	-
Puissance continue de circuit ballast (RBext)	W	250	250	-	-	400	400	-	-
Puissance impuls. de circuit ballast (RBext)	kW	4,8	4,8	-	-	16	16	-	-

* = avec ventilateur

Les tailles, adaptées à des armoires électriques de 300mm

	SERVOSTAR®	
	Master	Axis
Hauteur	245 mm	245 mm
Largeur	100 mm	50 mm
Profondeur	225 mm	225 mm
Profondeur avec conn.	245 mm	245 mm



SERVOSTAR® 400 8 Axis

Multi-Interface



CANopen Interface gratuite pour vous

L'interface CANopen est intégrée dans l'appareil de type standard. Cette interface de terrain peut être utilisée pour la connexion d'un maître avec une liaison CAN BUS. Si plusieurs SERVOSTAR® 400 sont interconnectés par l'interface CANopen, tout l'ensemble peut être paramétré et mis en service sans besoin de l'intervention du maître avec un PC et le logiciel d'opérateur WINDOWS™.

Procédure du transfert:

- CAN-Standard ISO 11898 (communication haute vitesse)
- Vitesse de transmission max. 1Mbit/s
- Conforme aux standards CANopen DS301, DSP402



Carte d'extension PROFIBUS DP

Le variateur peut également fonctionner avec une interface PROFIBUS DP.

Procédure du transfert:

- PROFIBUS DP selon EN 50170
- vitesse 187,5 kBaud jusqu'à 12 MBauds
- utilisateur du profil d'entraînement PROFIBUS PROFIDRIVEE



Carte d'extension SERCOS

Cette carte d'extension permet le transfert de valeurs de consigne et position avec des temps de cycle différents (1 à 65 ms) avec interpolation des valeurs de consigne en interne. Ici est garantie une synchronisation précise, à la μ s pour application rapide et précise en multiaxes.

Procédure du transfert:

- Standard SERCOS selon IEC 61491
- Transfert par fibre optique
- vitesse sélectionnable de 2 ou 4 Mbauds
- Puissance de sortie optique réglable



13 rue Sigmund Freud
69120 Vaulx en Velin
Tél. : 04 72 04 68 61

contact@rosier.fr

www.rosier.fr

Agence Paris

Tél. 01 30 25 12 02

Fax 01 30 25 12 27

