

ServoPac

Servo-variateur AC



Fonctions

- DS402 incluant capture et maître-esclave
- Fonction came, émulation de moteur pas-à-pas
- Variateur de vitesse, positionneur autonome

Etage de puissance

- Courant nominal : 2.5 A ... 8.5 A / 230 VAC
- Mise en parallèle du bus DC

Interfaces

- RS-232
- CANopen, EtherCAT®
- E/S numériques et analogiques

Sécurité

- Fonction Safe Torque Off SIL 2

Outils

- Gestionnaire de projet
- Assistant de paramétrage
- Configuration multi-axe et diagnostic
- Modèles d'application pour configuration rapide

ServoPac, variateurs positionneurs AC

Le variateur positionneur AC de petite puissance ServoPac est un appareil très performant, compact et doté d'une grande capacité d'adaptation. Ses fonctionnalités et interfaces permettent de couvrir une large gamme d'applications mono-axes et multi-axes.

Caractéristiques électriques

Types de variateur	TT230		
	/ 05	/ 11	/ 17
Courant crête [Aeff]	5.0	11	17
Courant continu [Aeff]	2.5	5.5	8.5
Tension	1x230 VAC, 50..60 Hz		

Boucles d'asservissement

- Variateur numérique pour moteurs AC synchrones
- Régulateur de courant 62,5 μ s
- Régulateur vitesse et position 500 μ s
- Régulation de position, vitesse et couple
- Vitesse max. : 25'000 tr/min

Feedbacks

- Résolveur
- Codeur incrémental
- Capteurs à effet Hall
- Codeur SinCos
- Codeur Hiperface® absolu sur un tour et multi-tour

Interfaces de communication

- RS-232 jusqu'à 115.2 kbit/s
- Bus de terrain CANopen ou EtherCAT®
- Adressage par micro-switches

Sécurité

- Safe Torque Off SIL 2

Interfaces E/S

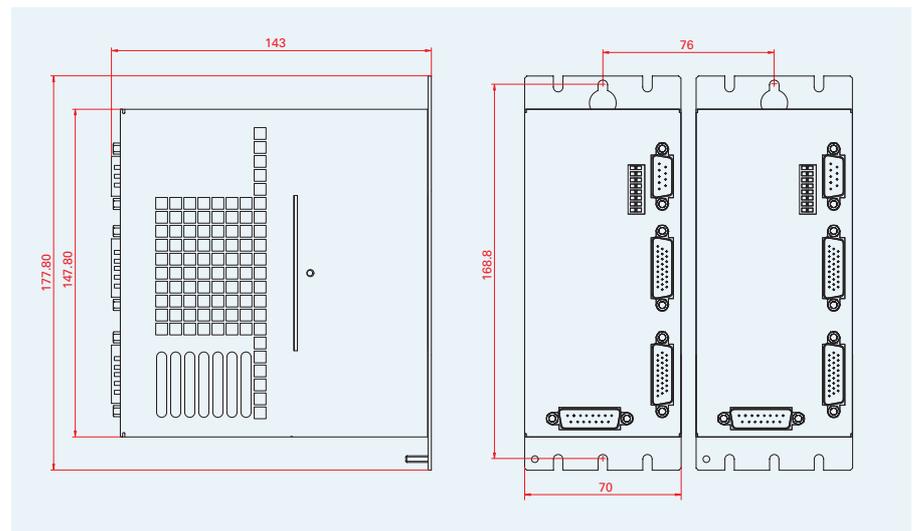
- E/S numériques configurables
- Toutes entrées numériques opto-isolées
- Entrées analogiques ± 10 V / 12-bits
- Sortie analogique 0 - 5 V / 8-bits
- Sortie relais "Var OK"
- Commande de frein moteur
- Deux entrées dédiées pour fonction STO

Normes

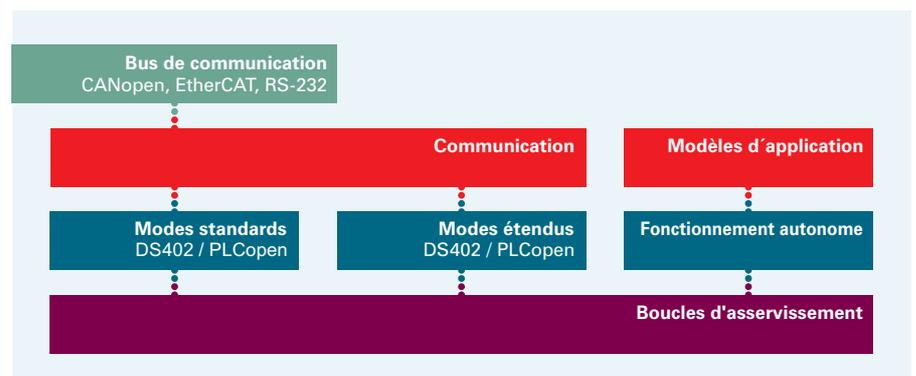
- CE
- UL listed (en cours)



Encombrement mécanique [mm]



Architecture fonctionnelle



Modes de fonctionnement

DS402 modes standards

- Mode position interpolé
- Mode profil de position
- Mode profil de vitesse
- Mode profil de couple
- Mode prise d'origine

DS402 modes étendus

- Mode vitesse analogique
- Mode émulation pas-à-pas
- Mode séquences
- **Fonctionnement autonome**
 - Variateur de vitesse analogique
 - Positionneur autonome
 - Emulation moteur pas-à-pas

Outils multi-axes

Outils de configuration

- Configuration moteur/variateur
- Configuration de l'application
- Configuration d'interfaces
- Auto-tuning, auto-phasing
- Programmation de séquences

Outils de projet

- Création de projet
- Gestion de projet
- Gestion de fichiers
- Bibliothèques de moteurs
- Bibliothèque PLCopen

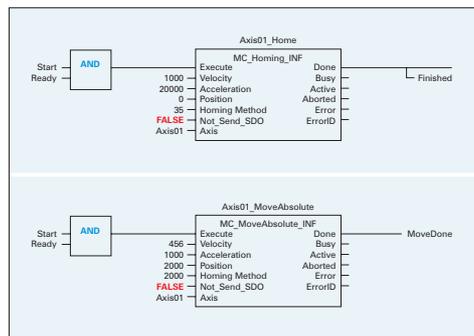
Diagnostic

- Pilotage manuel
- Monitoring
- Terminal de dialogue
- Oscilloscope multi-axe

Le variateur positionneur ServoPac est facilement configurable en variateur autonome dans divers modes de fonctionnement. Il peut également être intégré dans un système d'automatisation comportant un automate programmable, une commande numérique ou une carte d'axe avec bus de terrain, en utilisant les fonctions standards usuelles présentes dans les bibliothèques. Cette souplesse d'adaptation permet son utilisation dans un grand nombre de machines et d'applications.

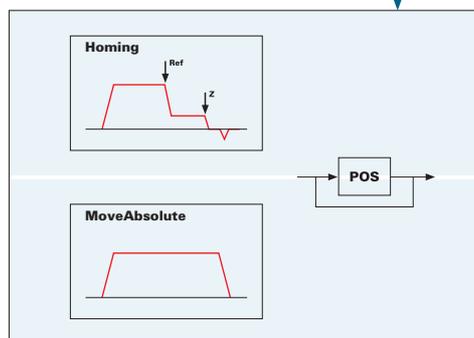
Exemple DS402 / PLCopen

PLC



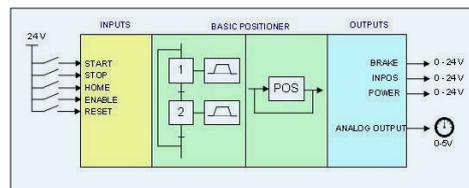
Variateur

CANopen ↔ EtherCAT

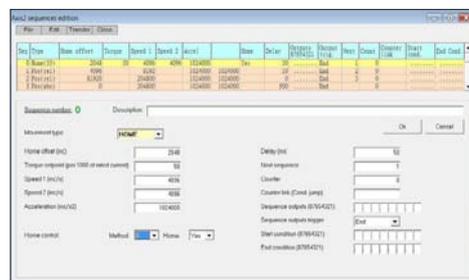


Exemple de positionneur autonome

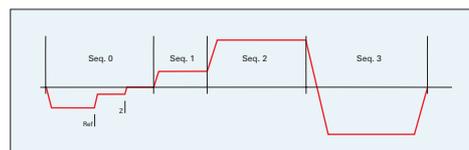
Etape 1 : sélectionner un modèle



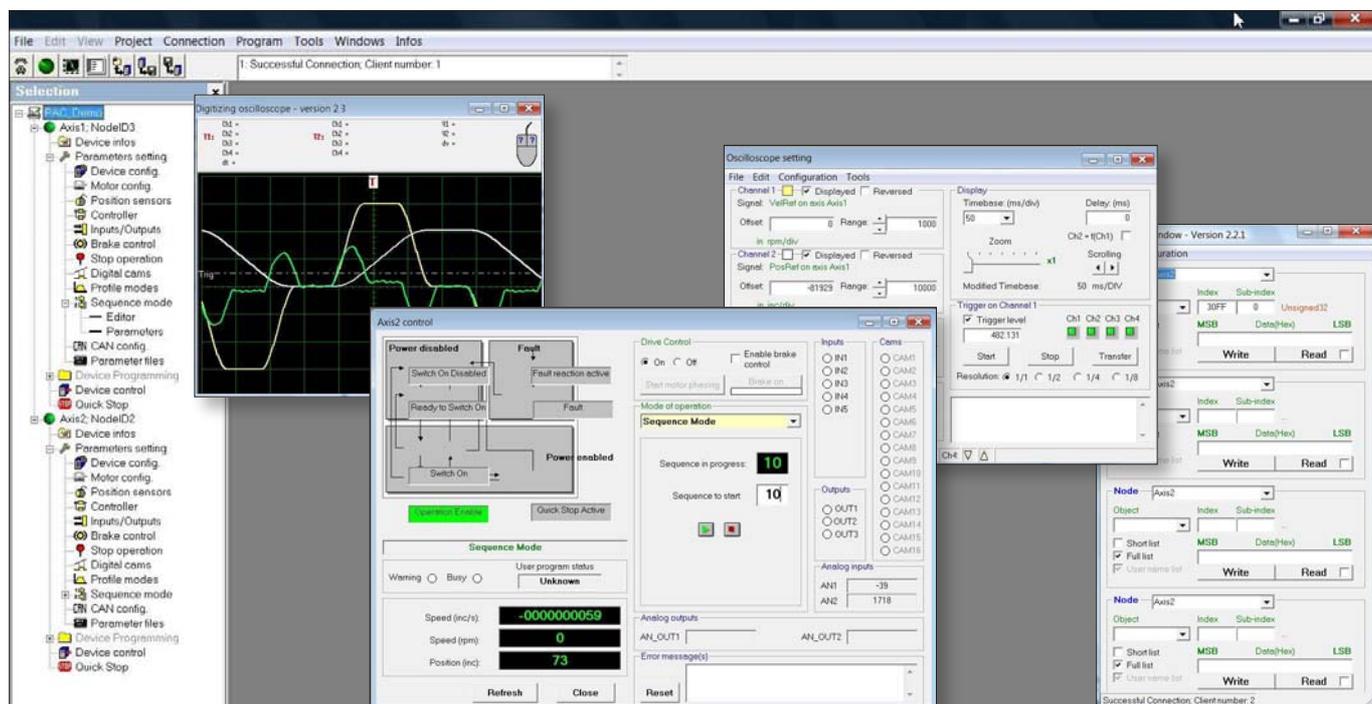
Etape 2 : paramétrer les séquences



Etape 3 : démarrer l'exécution



Outils pour configuration multi-axe



Adresse

TRANSTECHNIK SA

17, rue des grandes Varennes
ZA Ahuy-Suzon
21121 AHUY
Tél. : 03.80.55.00.00
Fax : 03.80.53.93.63
<http://www.transtechnik.fr>

