

Lourdes, le 09.03.2017

Dossier de presse **INFRANOR SAS**



1

Créée en 1973, la société **INFRANOR S.A.S**, 29 avenue Jean Moulin, 65100 Lourdes, appartient au Groupe Infranor Holding SA dont le siège est situé en Suisse. INFRANOR est spécialisée dans la recherche de solutions d'automatisation industrielle (robots, machines-outils, machines spéciales de production) avec l'étude, le développement, la fabrication et la commercialisation de servo-variateurs intégrant les bus de terrain les plus rapides et les technologies les plus innovantes.

En 2017, la société compte un effectif de 32 personnes réparties en plusieurs services : administratif, commercial, bureau d'études, achats, production.

La société INFRANOR est certifiée ISO 9001 version 2015 pour son système de management de la Qualité et également ISO 14001 version 2015 pour son système de management de l'Environnement.

*
* *

Le produit-phare de la gamme INFRANOR actuelle

XtrapulsPac, un servo-variateur compact et performant pour de nombreuses applications industrielles monoaxes et multiaxes présentant un niveau d'exigences élevé.

Avec cette gamme, INFRANOR offre un produit flexible, configurable et facile d'utilisation, aux fonctionnalités multiples.

Le variateur XtrapulsPac fonctionne avec les interfaces les plus répandus : liaison série RS-232, bus de terrain CANopen® et EtherCAT® et est proposé en diverses versions de montage : fond d'armoire, traversant ("push-through") ou avec refroidissement externe ("cold plate").

Il est facilement configurable en variateur autonome dans divers modes de fonctionnement mais 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, pour un coût compétitif.



Caractéristiques techniques principales

Boucles d'asservissement

- Variateur numérique pour moteurs AC synchrones
- Régulateur de courant 62,5 µs
- Régulateur vitesse et position 500 µs
- Régulation de vitesse, position et couple
- Vitesse max. jusqu'à 25.000 tr/min

Capteurs

- Résolveur
- Codeur incrémental
- Capteurs à effet Hall
- Codeur SinCos
- Codeur Hiperface® simple tour et multitour
- Codeur Hiperface DSL® (un seul câble moteur)
- Codeur Tamagawa® (absolu multitour)

Interfaces de communication

- RS232 up to 115.2 kbit/s
- Bus de terrain CANopen® ou EtherCAT®
- Adressage par micro-switches

Sécurité

- Fonction Safe Torque Off SIL 2

Interfaces E/S

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

Normes

- CE
- UL listed

Modes de fonctionnement

Modes standards DS402

- Position synchrone cyclique
- Vitesse synchrone cyclique
- Couple synchrone cyclique
- Position interpolée
- Profil de position
- Profil de vitesse
- Profil de couple
- Prise d'origine

Modes étendus DS402

- Vitesse analogique
- Emulation pas-à-pas
- Séquences
- Réducteur maître-esclave
- Came maître-esclave

Fonctionnement autonome

- Variateur de vitesse analogique
- Positionneur
- Emulation de moteur pas-à-pas
- Axe électrique

Outils multiaxes

Outils de configuration

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

Outils de projet

- Création de projet
- Gestion de projet
- Gestion de fichiers
- Bibliothèques de moteurs
- Logiciel multilingue

Diagnostic

- Pilotage manuel
- Monitoring
- Terminal de dialogue
- Oscilloscope multiaxe

Un servo-variateur librement configurable

La configuration du variateur XtrapulsPac inclut les paramètres des boucles d'asservissement, du moteur et des capteurs ainsi que les paramètres de communication et de configuration des entrées/sorties. Ces paramètres de configuration sont sauvegardés dans la mémoire non-volatile du variateur.

En fonction du mode de fonctionnement sélectionné, le variateur XtrapulsPac est commandé via :

- un bus de terrain (CANopen® ou EtherCAT®) ou
- l'entrée analogique (variateur de vitesse analogique) ou
- les entrées PULSE et DIR (émulation de moteur pas-à-pas) ou
- les entrées/sorties numériques (positionneur autonome).