

Nouveau produit !



DIGITAX ST



Le Servovariateur ... intelligent, compact, dynamique !

Répondre aux exigences des environnements d'automation modernes, évolutifs et rigoureux des machines industrielles, requiert des produits très performants, plus flexibles, plus économiques et ultra communicants.

Les **DIGITAX ST** répondent à ces défis dans le monde des systèmes d'entraînements d'applications Servo Process.

Extrêmement compact et intégrant les dernières évolutions technologiques, les **DIGITAX ST** offrent aux utilisateurs une grande facilité d'exploitation.

◆ Performant

Conçus et développés pour satisfaire les besoins des process de précision et des asservissements de hautes performances, les **DIGITAX ST** autorisent des cycles transitoires avec une réponse dynamique exceptionnelle, grâce à une capacité à gérer des couples crêtes très élevés, jusqu'à 300% du Cn.

Les entrées/sorties standard incluent une entrée rapide « Freeze », des entrées analogiques à haute résolution. L'entrée codeur universelle permet la gestion de codeurs incrémentaux, SinCos, Hiperface, EnDAT, SSI, à choisir selon l'application. Une émulation codeur est également incluse.

Le contrôle du mouvement en position peut-être géré en interne ou en externe via des synchronisations d'algorithmes et des échanges de données rapides.

Les **versions DIGITAX ST** qui intègrent le contrôleur de position, garantissent des performances très élevées et un encombrement réduit. Il est alors possible de gérer des asservissements de position en mode absolu ou relatif, des profils de cames, des synchronisations inter-axes...

Un calibrage automatique, permet de mesurer les caractéristiques du servomoteur, de la machine entraînée et d'optimiser automatiquement les gains de la boucle de régulation, afin d'obtenir les performances optimales.

◆ Flexible

Le concept innovant et original des **DIGITAX ST** conduit toujours à la meilleure solution d'intégration dans les systèmes :

- Adaptation parfaite au process désormais possible avec les **DIGITAX ST** et les modules associés
- Choix de pilotage des servomoteurs avec les modes couple, vitesse ou position
- Universalité de l'offre analogique ou numérique permettant un échange de données suivant différents protocoles
- Associés aux servomoteurs **UNIMOTOR FM** de **LEROY-SOMER**, **DIGITAX ST** est la solution toujours adaptée aux contraintes d'environnement grâce à ses différentes configurations mécaniques, à son frein électromagnétique et à toutes les solutions de capteurs incrémentaux ou absolus position / vitesse.
- Compatible avec les réseaux d'alimentation mono ou triphasés 230,400 ou 480V.

◆ Economique

Grâce à des développements maîtrisés alliant en priorité innovation et fiabilité, **LEROY-SOMER** propose les **DIGITAX ST** qui, par leur compacité et leur haut degré d'intégration, offrent des solutions très compétitives, en pleine adéquation avec les exigences fortes de la Mécatronique et des cellules de machines hautes performances.

L'intelligence embarquée du **DIGITAX ST** permet l'économie d'un système de gestion automatisé extérieur, tout en simplifiant l'installation. Il assure donc un fonctionnement autonome avec un contrôleur de mouvements intégré.

Pour respecter les normes de sécurité machine, une entrée sécuritaire conforme à l'EN954-1 Cat 3, désactive le pont de puissance (couple moteur nul), et permet ainsi l'économie d'un contacteur de ligne et d'un relais de sécurité.

◆ Convivial et communicant

La mise en service est facile et rapide, avec le choix du mode de paramétrage par :

- clavier amovible,
- carte à puce **Smartcard** qui charge l'applicatif et permet la sauvegarde des paramètres ou la recopie instantanée dans d'autres variateurs,
- logiciel **CTSoft** qui guide l'utilisateur tout au long du paramétrage en assurant la visualisation et la modification de sa configuration grâce à des synoptiques animés. En plus, un éditeur graphique intégré permet de réaliser très facilement un programme d'asservissement en position, synchro, indexage.

Le logiciel **CTscope**, oscilloscope temps réel 4 voies, permet de visualiser, analyser et sauvegarder les données de l'application avec :

- sélection des paramètres variateur,
- base de temps et échelle réglables,
- fonction trigger et curseurs de mesure.

L'accès aux programmes d'applications, et la création de développements personnalisés est facilement réalisable grâce au logiciel d'Automation **SyPTPro**, outil de développement d'Applicatifs à vitesse variable et d'Automatismes, avec des langages conformes à la IEC 61131-3, PLCOpen et diagrammes « Advance Position Control ».

Des **programmes d'applications standard**, sous forme de modules intégrables au variateurs sont disponibles :

- positionnement, came, indexage, synchronisation inter-axes.

L'interfaçage avec d'autres éléments d'automatismes est toujours possible.

Des modules options intégrables autorisent la connectivité à tous les bus de terrain standard de l'industrie:

EtherCAT, Ethernet IP, Ethernet TCP/IP, SERCOS, CANopen, Profibus, DeviceNet, Interbus

LEROY-SOMER apporte **UNE GARANTIE DES PERFORMANCES** avec les variateurs **DIGITAX ST** associés aux servomoteurs **UNIMOTOR FM** pour toutes les applications de hautes performances :

Emballage, conditionnement, impression, manutention, machines de distribution, dépôt de colle, découpes (laser, jet d'eau...), coupe à la volée ou rotative, profilage, cisaillement, poinçonnage, étiquetage, tables d'indexage, robots, portiques de transfert XY, trancanage...