

Typact

VARIATEUR A COURANT CONTINU NUMERIQUE



...life is expérience.

Typact - TPD32

La série de convertisseurs numériques Typact-TPD32 est l'aboutissement d'une exigence encore plus technologique des systèmes industriels modernes, tout en conservant l'extraordinaire expérience



que possède EMG dans le secteur du contrôle des moteurs à courant continu. Disponible dans une vaste gamme tant pour les puissances moteur que pour les tensions d'alimentation, ainsi que pour des applications fonctionnant à deux quadrants ou à quatre quadrants. Etudié dans le but de rationaliser au maximum les exigences du système de l'utilisateur, le TPD32 offre une série de fonctions et d'applications spéciales, permettant de répondre aux exigences les plus complexes des systèmes modernes d'automatisation industrielle.

Solutions Globales pour le contrôle des moteurs à C.C.

Ligne 400Vac

- . Alimentation triphasée : 230Vac...400Vac, 50/60Hz
- . Deux quadrants (...-2B): de 20A à 3300A
- . Quatre quadrants (...-4B) : **de 20A à 2700A**

Ligne 500Vac

- . Alimentation triphasée: 230Vac...500Vac, 50/60Hz
- . Deux quadrants (...-2B): de 20A à 3300A
- . Quatre quadrants (...-4B): de 20A à 2700A

Ligne 690Vac

- . Alimentation triphasée: 230Vac...690Vac, 50/60Hz
- . Deux quadrants (...-2B): de 1010A à 3300A
- . Quatre quadrants (...-4B): de 1010A à 2700 A

Régulateur de champ intégré pour toute la gamme

- Alimentation monophasée : 230Vca...460Vca, 50/60Hz
- Retour de vitesse par dynamo tachymétrique et/ou codeur digital ou sinusoïdal
- Commande par E/S numériques à logique PNP et/ou NPN
- 3 Entrées analogiques différentielles $\pm 10V_{cc}$ (0..4-20mA)
- 2 Sorties analogiques $\pm 10V_{cc}$
- 2 Entrées codeur digital et/ou sinusoïdal
- 1 Entrée dynamo tachymétrique
- 8 Entrées digitales (4fixes + 4 programmables)
- 4 Sorties digitales opto-isolées
- 2 Sorties digitales à relais
- 1 Entrée sonde thermique moteur Liaison série RS485 (protocole Modbus RTU)
- Surcharge programmable jusqu'à 200%
- Interface avec les bus de terrain les plus utilisés: ProfibusDP, CANopen, DeviceNet et Interbus-S
- Degré de protection :
 - . IP20 jusqu'à 1000A (...-2B) et 1050A (...-4B)
 - . IP20/IPOO pour les calibres supérieurs.



Technologie système intégrée

- Calibrage automatique de la boucle de courant et de vitesse
- 5 Rampes indépendantes et programmables
- Rampe Linéaire et en "S" programmable
- 7 Multi vitesses programmables
- Limites de vitesse Mini/Maxi avec régulations
- Indépendantes pour chaque direction de vitesse
- Limitation du courant en fonction de la vitesse
- Gains d'adaptation du régulateur de vitesse
- Gestion indépendante du gain intégral à vitesse zéro
- Contrôle programmable de la surcharge
- Fonction de marche Jog
- Arrêt contrôlé et redémarrage automatique du moteur
- Fonction Moto-potentiomètre
- Protection I²t moteur
- Fonction PID
- Fonction Servo-diamètre
- Fonction "Speed Draw"
- Fonction "reprise à la volée"
- Fonction "Droop"





Options

Clavier de paramétrage KB

Carte d'extension des entrées/sorties TBO-32

Interface Profibus SBI-PDP-32

Interface DeviceNet SBI-DN

Interface CANopen SBI-COP

Interface InterBus S SBI-SL-D32

Carte d'application programmable APCZOOd

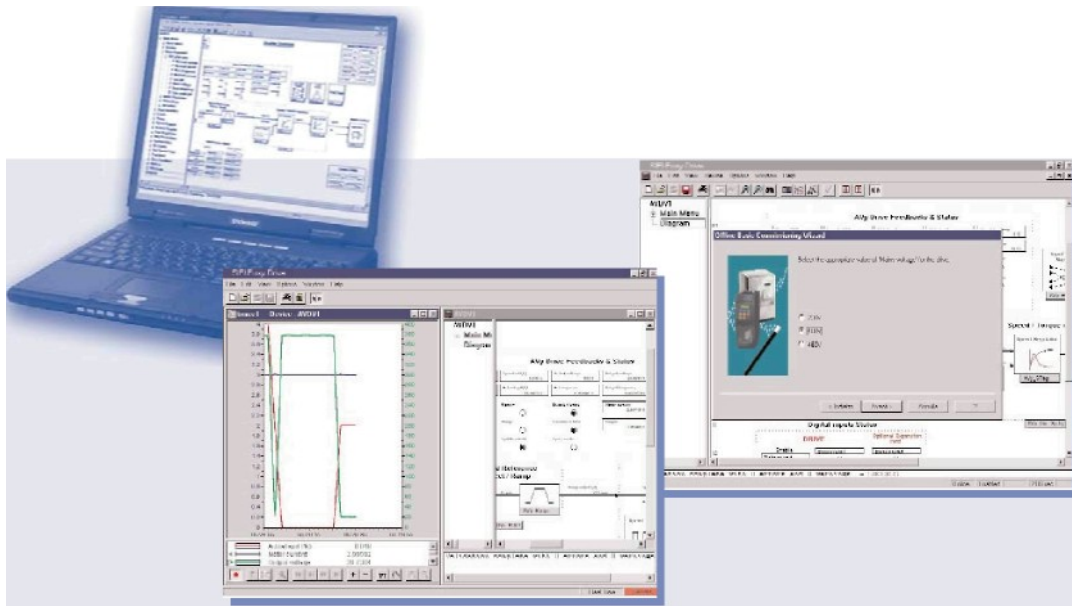
Interface DeviceNet pour insertion sur APCZOOd, DNET-1

Répétition codeur DEOR

Carte de gestion des codeurs supplémentaires DEII

Accessoires

- Filtres CEM dédiés (conformes aux Directives Européennes EN61800-3/A11)
- Inductances d'entrée et de Sortie (normalisées pour toute la gamme)
- Kit pour installation à distance de la console de programmation
- Kit ligne série RS485 pour raccordement avec un ordinateur (PC)



Configurateur pour PC "Easy-Drive"

Le logiciel de configuration EasyDrive permet de programmer et d'utiliser les convertisseurs de la série TPD32 par le biais d'un PC.

Outre qu'elles assurent une gestion complète du convertisseur, les modalités intuitives de programmation assurent une grande facilité d'utilisation à quelque niveau que ce soit, garantissant ainsi des procédures rapides de mise en service, d'optimisation et de diagnostic.

- > communication série RS485 par protocole ModBus RTU
- > configuration des paramètres par une structure à arborescence des menus principaux
- > lecture et écriture de tous les paramètres / commandes
- > configuration fichiers utilisateur off-line
- > programmation on-line en environnement graphique
- > procédure de déchargement et de chargement des paramètres
- > archivage des fichiers utilisateurs
- > procédure de programmation assistée par la fonction "Wizard"
- > visualisation graphique des variables par la fonction oscilloscope "Trend recorder"
- > gestion en réseau multidrop jusqu'à 32 convertisseurs



L'application est à portée de main

La technologie évoluée utilisée sur la carte système APCZOOd permet au convertisseur TPD32 de répondre aux exigences des systèmes modernes d'automatisation les plus divers.

Fournie avec une série de bibliothèques prédéfinies ou entièrement programmables sous environnement IEC1131, la carte APCZOOd permet de réaliser des architectures de contrôle avancées nécessitant la gestion complexe de variables système ainsi qu'une grande capacité de calcul.

Applications dédiées standard :

- ELS Contrôle d'axe électrique standard.
- TL Contrôle d'enroulage/dérroulage standard
- contrôle en couple à boucle ouverte ou avec retour par cellule de charge.
- SD Contrôle d'enroulage/dérroulage standard
- Contrôle en vitesse avec retour par balladeur.
- PosMono Contrôle position mono-axe standard
- 64 positions prédéfinies
- Gestion de codeur absolu

L'expérience acquise dans les plus importants domaines d'application offre une vaste gamme de solutions spécifiques et/ou personnalisées pour la gestion des configurations de machine les plus complexes : installations de levage, usinage de tôle, contrôle de positionnement multiaxes, etc...



EMG-EMCO
Tel : 05.57.46.50.98
Fax 05.57.46.23.39

60 allée de Bellevue 94170 LE PERREUX Web : www.emg-emco.com

Email : contact@emg-emco.com