



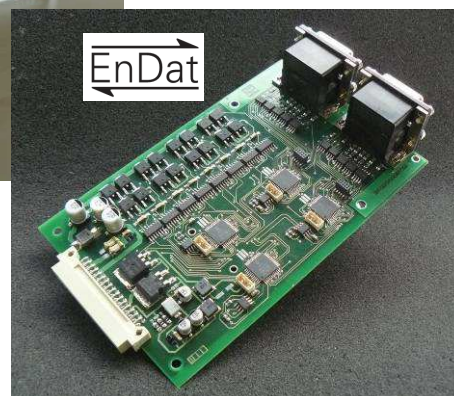
FICHE PRODUIT

ISP FDP6C2AMPP PN
ISP C2AMPP-2C

Pilotage en PROFINET IO de cartes drive de moteurs pas à pas avec suivi codeur incrémental ou absolu

mise à jour : 26/07/2013

page 1



Photos non contractuelles



Conception :

L'ensemble de pilotage de moteurs pas à pas est composé d'une carte fond de panier ISP FDP6C2AMPP intégrable typiquement en châssis 19", hauteur 3U, prof 240mm pouvant accueillir :

- 1 à 6 cartes, (largeur 10F), de commande gérant chacune deux moteurs et deux codeurs, ainsi des entrées/sortie tout ou rien de type automate.
ou 1 à 12 cartes, (largeur 5F), équivalente gérant chacune 1 moteur et un codeur
- un nœud de communication PROFINET to CAN, (largeur 12F). ISP10A528FPI0040.
- une carte de connexion et d'interfaces électriques, (largeur 6F).
- une carte de signalisation de défaut par LED, (largeur 6F).

Les codeurs peuvent être de type incrémentaux ou absolus (*) avec alimentation réglable.
Dans le cas des codeurs incrémentaux les signaux d'entrée sont des signaux en quadrature de type 0-5V.

(*) : la fourniture préalable d'un exemplaire de chaque modèle de codeurs prévus est préconisée, afin d'assurer la validation et l'adaptation des interfaces au besoins du clients.

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT

ISP FDP6C2AMPP PN
ISP C2AMPP-2C

Pilotage en PROFINET IO de cartes drive de moteurs pas à pas avec suivi codeur incrémental ou absolu

mise à jour : 26/07/2013

page 2

Les instructions de déplacement sont envoyées via un réseau PROFINET. Ces instructions peuvent être les suivantes :

- Déplacement par pas entiers ou demi-pas
 - vitesse réglable jusqu'à 4kHz
 - profil trapézoïdal (accélération et décélération réglable) ou carré (start/stop)
 - avec possibilité de limiter les jeux mécaniques grâce à une fin de mouvement toujours dans la même sens (abordage).
- Prise d'origine sur came d'origine ou capteur fin de course
- Déplacement vers les fins de course et/ou l'origine

Une régulation en courant limite le courant par phase de 100mA à 2A est implémentée. Cette valeur est réglable pour chaque moteur.

Retour des erreurs par PROFINET et visualisation des états des cartes par voyants en façade.

La position d'arrêt des moteurs et codeur associés, ainsi que les paramètres de la carte sont sauvegardés en cas de coupure de courant.

Mise à jour du firmware au choix par le réseau PROFINET ou directement sur la carte.

Deux entrées et une sorties d'automatisme tout ou rien 24Vdc réservés par axe. Les entrées logiques sont isolées par optocoupleurs.

Pour le détail de la Communication PROFINET, voir la fiche produit de la passerelle PROFINET to CAN ISP10A528FPI0040.

Applications :

Système complexe de positionnements composés de nombreux moteurs pas à pas, commandés en parallèle, à longue distance par PROFINET, et devant fonctionner en synergie.

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT

ISP FDP6C2AMPP PN
ISP C2AMPP-2C

Pilotage en PROFINET IO de cartes drive de moteurs pas à pas avec suivi codeur incrémental ou absolu

mise à jour : 26/07/2013

page 3

Spécifications techniques :

Caractéristiques (hors options)	Valeurs
Tension alimentation logique du rack	24VDC
Tension alimentation de puissance des moteurs	24VDC à 48VDC (par alimentation séparée)
Intensité maximale moteur	2A par phase
Alimentation codeur	5V à 7V réglable 250mA maximum
Dimensions	450mm x 3U x 210mm
Connecteur communications Connecteur alimentation puissance Connecteur alimentation logique Connecteur moteur (1 axe avec E/S TOR) Connecteur codeur (1 axe)	RJ45 (câblage cat 5 ^e ou 6 compatible PROFINET) Phoenix contact MiniConnec Power série HC Phoenix contact MiniConnec Classic SUBD 15 points femelle SUBD 15 points mâle
Entrées TOR	Type d'entrée : 24VDC Courant nominal : entre 5 et 15mA Courant maximal : 30mA
Sorties TOR	Type d'entrée : 24VDC courant maximum : 300mA Courant d'appel : 2A (durée<10ms)
Fiabilité	Module drive d'axes et codeurs : 150 000 h Fond de panier de communication Profinet : 200 000 h

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.