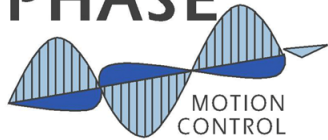


# PHASE



# Moteur TW

## Avec servo variateur intégré.

**Systeme complet : moteur à haute densité de couple, servo variateur avec interface Canopen et codeur absolu multi tours.**

### **Simplicité, fiabilité, performances, réduction des coûts.**

La gamme des **moteurs avec variateur intégré TW** est basée sur nos gammes de moteurs d'axe à haute performance UL et UL-T. Nos moteurs compacts UL-T sont très courts et présentent une **exceptionnelle densité de couple**. Dans le **TW5**, une telle géométrie de moteur est utilisée pour **associer au moteur un codeur absolu** multitours et un **servo drive** basé sur un puissant DSP, dans un **ensemble « cubique » compact** et de classe de protection **IP 65**.

Les **tailles 3 et 7** sont différentes dans leur géométrie mais présentent les mêmes caractéristiques et avantages propre à nos solutions intégrées.

La combinaison moteur-variateur est blindée et isolée de la carcasse moteur. Les **perturbations électromagnétiques** typiques des variateurs MLI (PWM) **se trouvent alors éliminées à la source**.

Le lien avec le système maître est réalisé par une **interface Canopen** optoisolé et **100% compatible avec la norme Canopen (DS301 et DSP402)**.

Une entrée de validation hardware est aussi disponible pour la sécurité.

L'interface numérique par deux fils assure une **grande fiabilité et une installation aisée**, en particulier pour les applications multi axes.

Le variateur **TW peut gérer des positionnements, des vitesses ou des couples**. Il est possible de **suivre une trajectoire** (mode interpolé), en étant synchronisé aux autres axes, en envoyant les points de la trajectoire à fréquence pouvant atteindre 500Hz pour 4 axes. Le moteur peut être programmé et contrôlé via l'interface Windows CAN-Cockpit. Le TW embarque une mémoire flash pour stocker les paramétrages indépendamment de l'alimentation.



### **La solution complète intégrée dans un package ultra compact.**

#### **Caractéristiques :**

- Alimentation : 310 Vdc / 550 Vdc
- Couple nominal: jusqu'à 80 Nm
- Vitesse max. : 5000 tr/min
- Application multi axes
- "Direct drive" sans réducteur
- Arbre électrique multi axes
- Codeur absolu 4096 tours + 16 bit, précision 1'
- Pas de prise d'origine
- Compatible Canopen DS301, DSP402
- Double isolation
- Filtre intégré, Classe B
- Classe de protection IP 65

#### **Modes de fonctionnements :**

- Mode couple
- Mode vitesse
- Mode positionneur (gestion de la trajectoire intégrée)
- Mode synchronisé : interpolation sur plusieurs axes, maître-esclave, came électronique.

#### **La solution idéale pour :**

- les axes déportés
- **les axes embarqués** (carrousels, etc..)
- Les machines comportant de nombreux axes
- Les machines modulaires
- **Les axes de réglages**
- ...

#### **Les applications :**

- le packaging
- les machines textiles
- Les machines à bois
- Les machines spéciales
- ...

#### **Réduction des coûts :**

- quasi suppression de l'armoire électrique
- réduction des coûts de câblage
- suppression des cartes d'axes
- simplification de la mise en oeuvre.

**Ne génère aucune perturbation électromagnétique**

## Données techniques :

Moteur	Couple		Vitesse	Puissance	Inertie	Longueur	Masse
	nominal	crête		nominale			
	Nm	Nm	Tr/min	kW	Kgcm <sup>2</sup>	mm	kg
<b>Bride B5 75x75 perçage pour M6 sur diam.75, centrage diam. 60 arbre 14x30</b>							
TW303.50.3	2,5	6,0	5000	0,6	0.94	167.4	3.2
Frein 7 Nm					+0.41	+30	+0.4
<b>Bride B5 100x100 perçage pour M8 sur diam.115, centrage diam. 95 arbre 19x40</b>							
TW50320.2	2,6	6,4	3000*	0,6	2,7	121	2,7
TW50615.2	5,3	9,2	2000**	0,88	4,6	151,5	4,1
Frein 7 Nm					+0.41	+40	+0.4
<b>Bride B5 145x145 perçage pour M10 sur diam.165, centrage diam. 130 arbre 28x60 – REFROIDISSEMENT LIQUIDE</b>							
TW720.30.3	33	60	3000	10	13	304	12
TW730.30.3	51	70	3000	15	19	351	15.5
TW740.20.3	85	110	2000	20	24	402	19
Frein 58 Nm					+1.3	+0	+3

Moteur monté sur une bride en acier, température de la bride inférieure à 60°C.

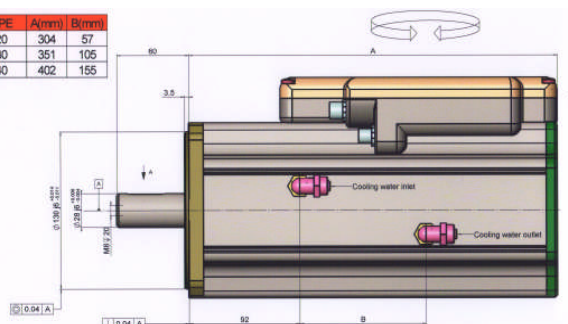
\* : couple limité au-delà de 2500 tr/min

\*\* : couple limité au-delà de 1600 tr/min

**Connectique :** Réseau sur deux connecteurs (mâle / femelle) M12.  
Puissance sur connecteur type Interconnectron.



TYPE	Arbre	Bride
720	304	57
730	351	105
740	402	155



## Accessoires pour TW:

### Module d'alimentation :

Entrée 220 Vac +/-20%  
Sortie nominale 310 Vdc  
Puissance de nominale : 1kW  
Circuit de précharge  
Filtre CEM  
Circuit de freinage (sur résistance externe)  
Montage sur rail DIN.



### Module CanPc et CanUSB:

Interface RS232/Can ou USB/Can.

### Module CanDP :

Convertisseur ProfibusDP-CanOpen.

### Pupitre opérateur Can Open

Carte de pilotage d'axes CanOpen

Modules d'E/S CanOpen



## PHASE AUTOMATION

20 avenue Félix Faure- 69007 LYON-FRANCE

Tél. : 04 72 72 94 90 – Fax : 04 78 58 86 36

Email : [contact@phase-automation.com](mailto:contact@phase-automation.com)

[www.phase-automation.com](http://www.phase-automation.com)