

Les freins électromagnétiques ERX sont configurables alliant flexibilité, performance et fiabilité

Warner Electric, une marque d'Altra Industrial Motion Corp., lance sa nouvelle gamme de freins électromagnétiques pré-assemblés offrant une performance supérieure pour les applications de freinage d'arrêt et de stationnement. Les freins sont déclinés pour une configuration standard ; pour des couples élevés ou pour haute vitesse et avec différentes options. Grâce à sa conception modulaire et l'optimisation des stocks, Warner Electric est en mesure d'offrir de multiples variantes dans des délais très courts.

En complément d'une conception modulaire de la gamme ERX, Warner Electric a développé un configurateur facile à utiliser qui permet aux ingénieurs et aux acheteurs de commander de manière fiable la pièce qu'ils désirent. Le frein se décline en cinq tailles avec trois garnitures de friction à sélectionner. L'utilisateur renseigne les spécifications relatives au diamètre d'alésage du moyeu et choisit ou non l'une ou plusieurs des cinq options disponibles. Une fois le code généré et la commande passée, chaque pièce est prélevée du stock et le frein complet est assemblé et expédié.

De série, les freins fournissent un couple de freinage pouvant aller jusqu'à 60 Nm et un freinage dynamique à des vitesses comprises entre 2 000 tr/min (60 Nm) et 5 000 tr/min (5 Nm). L'option couple élevé permet de fournir un couple de freinage de 75 Nm et la version haute vitesse permet d'atteindre 3 500 tr/min (60 Nm) et 7 000 tr/min (5 Nm).

Tous les freins sont fournis avec une garniture « non-adhérente » développée par Warner Electric pour empêcher les freins de gripper lorsqu'ils sont fermés et soumis à l'humidité. Ce développement représente un avantage, particulièrement dans des applications où les freins ne sont activés qu'occasionnellement ; et lorsqu'il faut pouvoir compter sur leur fiabilité de fonctionnement à tout moment.

Les cinq options permettent aux clients de spécifier un levier de déblocage pour le déverrouillage manuel, un kit de protection IP54, un double frein avec deux inducteurs et deux disques de friction pour une redondance totale, une « option silencieuse » inférieure à 55 dB(A) et le Warner Electric Sensor (WES), solution sans contact qui permet de surveiller la position de l'armature et d'obtenir un retour sur les mesures d'usure.

Le WES surpasse les conceptions électromécaniques traditionnelles grâce à un très faible hysteresis : inférieure à 0,05 mm dans la plage complète des températures de fonctionnement (-40 °C à 105 °C). Des sorties NPN et NO/NC sont disponibles : la première avec une résistance de "Pull up" intégrée qui simplifie l'intégration dans la plupart des installations utilisant des automates programmable et la seconde assurant la compatibilité avec les installations utilisant des interrupteurs à contact sec du marché. Une sortie ratiométrique analogique offrant une détection d'usure en temps réel et mesurant l'entrefer des freins jusqu'à 0,15 mm est également disponible en option.

La gamme ERX apporte aux concepteurs et aux ingénieurs un niveau de polyvalence sans précédent pour les freins électromagnétiques de ce type et ne pouvant que s'améliorer puisque le couple de freinage maximal passera bientôt à 400 Nm. Au sein d'Altra, Warner Electric est en mesure de supporter le produit dans sa globalité grâce à un réseau mondial d'approvisionnement et de service, garantissant ainsi que l'ERX est la meilleure solution technique.

Légendes des images :

Image 1-2 : Les freins peuvent être déclinés pour une configuration standard ; pour des couples élevés ou pour haute vitesse et avec différentes options.

À propos de Warner Electric

Depuis plus de 70 ans, Warner Electric s'est développé pour figurer aujourd'hui au rang des premiers fournisseurs mondiaux de solutions d'embrayage et de freinage électromagnétiques. Les ingénieurs de Warner ont recours à des conceptions, matériaux et technologies de dernière génération pour développer des embrayages et des freins faciles à utiliser et à installer, plus résistants et avec une précision et une répétabilité améliorées. Warner Electric propose la sélection la plus large d'embrayages, de freins, d'alimentations, de contrôleurs, de systèmes de régulation de tension de bande, de capteurs et de contacteurs disponible auprès d'un même fournisseur.

Reconnus pour leur fiabilité, les composants de Warner Electric sont utilisés dans de multiples domaines, y compris la manutention de matériaux, la machinerie d'emballage, les aliments et boissons, les ascenseurs et escaliers roulants, l'entretien des pelouses et jardins, l'agriculture, les véhicules hors route, les chariots élévateurs, les grues et le contrôle du mouvement. Applications concernées : convoyeurs, chariots élévateurs, servomoteurs, matériel de bouchage, moissonneuses-batteuses et presses-botteuses, systèmes de manutention de bagages, véhicules militaires, entraînements de levage et tondeuses à gazon.

Les images distribuées avec ce communiqué de presse ne peuvent être utilisées que pour accompagner cette copie et sont soumises aux droits d'auteur. Veuillez contacter DMA Europa si vous souhaitez utiliser les images sous licence.



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Brittany Kennan

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: brittany@dmaeuropa.com

Company Contact

Warner Electric : Marie Kerdoncuff

Tel: +33 (0)6 83 99 84 08

Web: www.warnerelectric-eu.com

Email: marie.kerdoncuff@altramotion.com