

Portescap introduit le modèle innovant 16 ECP sur le marché des moteurs brushless à haute performance et sans encoche

Portescap introduit au sein de la plateforme mini moteur Ultra EC™ le moteur sans balais 16 ECP, conçu spécifiquement pour procurer une solution économique aux applications haute performance. Le 16 ECP a été développé pour constituer l'un des moteurs brushless sans encoche le plus avancé et le plus performant qui soit dans sa catégorie ; il est spécifiquement optimisé pour fournir un couple continu élevé à des vitesses faibles à moyennes, maximisant la puissance mécanique entre 40k et 55k rpm, et offrant une vitesse nominale d'environ 60k rpm.

Le 16 ECP offre une performance élevée et il est construit avec un circuit magnétique amélioré hautement efficace qui réduit de manière significative les pertes de fer et de recirculation, qui sont les causes principales de l'échauffement du stator du moteur. La nouvelle bobine du moteur EC qui fait l'objet d'un nouveau brevet peut fournir un couple et une puissance mécanique supérieurs comparés aux bobines des moteurs sans balais semblables. Il en résulte que le nouveau 16 ECP ne s'échauffe pas autant et offre une densité de puissance supérieure à celle des modèles équivalents au sein de sa zone de fonctionnement.

Le 16 ECP constitue une solution économique efficace pour les applications haute performance en combinant le bon équilibre de complexité, en minimisant la taille du moteur et en optimisant les matériaux économiques dans sa conception. En optimisant la conception électromagnétique du moteur et la sélection des matériaux du 16 ECP, Portescap réussit à proposer un moteur sans balais haute performance de haute qualité et durable, simple et efficace à opérer.

Les avantages du 16 ECP en font le choix idéal pour les applications à faible vitesse et à haut couple, ou les applications à vitesse moyenne (30k à 55k rpm). Le 16 ECP constitue un bon choix pour les applications utilisant un réducteur en raison du faible impact de la charge sur sa vitesse et de son échauffement. En outre, l'efficacité, la

densité de puissance et la durée de vie prolongée font du 16 ECP une alternative idéale pour remplacer un moteur à balais DC. Finalement, la conception à faible inertie fait du 16 ECP une solution exceptionnelle pour les applications qui demandent arrêts et démarrages rapides, ainsi que de fortes accélérations.

Le 16 ECP est disponible en deux longueurs, 36 et 52 mm, avec des capteurs à effet hall et 3 différentes bobines afin de répondre à vos exigences de vitesse et de tension. Sur demande, Portescap peut proposer des options d'adaptation, y compris des réducteurs, des codeurs, des versions sans capteur, des variantes de bobines ainsi que des modifications d'interface mécanique.

Portescap est certifié ISO 9001:2008 partout dans le monde et notre site de production en Inde est également certifié ISO 13485, ISO14001:2004 et OHSAS 18001:2007.

À propos de Portescap

Portescap propose les meilleures solutions motorisées de sa catégorie afin de répondre aux besoins des applications médicales et industrielles. Grâce à une vaste gamme de produits et de technologies, nous sommes au service d'applications miniatures à hautes performances - [moteurs CC à balais](#), [moteurs CC sans balai](#), [moteurs à pas à pas Can Stack](#), [actuateurs linéaires](#), [moteurs à aimant disque](#) et [réducteurs / codeur / circuits de commande](#). Depuis plus de 70 ans, les produits Portescap ont répondu à diverses exigences en matière de contrôle du mouvement dans un large spectre d'applications médicales et industrielles - [diagnostic médical](#), [science de la vie et du diagnostic clinique](#), [instrumentation](#), [automatisation](#), [aérospatiale](#) et [sécurité](#).

Portescap dispose d'unités de production aux États-Unis et en Inde, et possède un réseau de développement mondial avec ses centres de R&D aux États-Unis, en Inde et en Suisse.

Sales.europe@portescap.com

www.portescap.com