

# Unimotor

## haute dynamique

Servo  
Solution



### Servomoteur compact pour applications exigeantes

**Unimotor hd** est la gamme de servomoteurs haute dynamique conçue pour une densité de couple maximale. Cette gamme de servomoteurs brushless AC offre une solution compacte à faible inertie, idéale dans les applications nécessitant des couples très élevés lors d'accélération et de décélération rapides.

### → Maîtrise technique, innovation et fiabilité

La gamme **Unimotor hd** a été mise au point par nos ingénieurs qui se sont appuyés sur notre processus de conception garantissant innovation, performance et fiabilité. Celui-ci permet aux nouvelles idées d'être rapidement évaluées, prototypées et testées grâce aux outils logiciels internes de développement et de simulation. En conséquence, la gamme **Unimotor hd** bénéficie de fonctionnalités uniques mettant en valeur un design qui a fait l'objet de plusieurs brevets. Que ce soit sur le plan des performances ou de la qualité, la gamme **Unimotor hd** "redéfinit l'excellence".

### → Association parfaite entre Unimotor hd et Digitax ST

La combinaison **Unimotor hd** et **Digitax ST** procure un système optimal en termes de capacités, de performances, de coût et de simplicité d'utilisation. Pour les **Unimotor hd** équipés de codeurs haute résolution SinCos et/ou Absolu, les informations relatives à la plaque signalétique moteur sont préprogrammées lors du processus de fabrication dans l'électronique du codeur. Ces données peuvent ainsi être lues par les variateurs Digitax ST pour optimiser automatiquement les paramètres. Cette fonctionnalité simplifie la mise en service, garantit les performances et facilite la maintenance.



FM 30610



RoHS  
Compliant



LEROY-SOMER™

[www.leroy-somer.com](http://www.leroy-somer.com)

**Nidec**  
All for dreams



Une association spécialement prévue pour les applications à couple élevé et à haute dynamique.

### Principales caractéristiques

Avec leurs fonctionnalités exceptionnelles, les servomoteurs **Unimotor hd** sont adaptés à de nombreuses applications industrielles : emballage, imprimerie, transitique, ...

- Tailles moteurs : 055, 067, 089, 115, 142 ou 190
- Plage de couple : 0,72 N.m à 85,0 N.m
- Rapport couple-inertie élevé pour une dynamique importante
- Capacité massique élevée
- Conformité IP65 : étanchéité à l'eau et à la poussière une fois installés et connectés
- Stator segmenté
- Performances et fiabilité confirmées par des tests rigoureux
- Bobinage pour 220 Vac et 400 Vac
- Vitesse nominale : 3000 min<sup>-1</sup> (1500 min<sup>-1</sup> pour la taille 190)
- Rigidité torsionnelle élevée

### Précision et résolution afin de répondre aux exigences de vos applications

Le choix du capteur de position/vitesse est essentiel pour obtenir les performances optimales qui conviennent à l'application. La gamme **Unimotor hd** propose plusieurs options avec différents niveaux de précision et de résolution, dans le but de satisfaire à la plupart des applications :

- Resolveur : capteur robuste pour les applications et conditions extrêmes ; faible précision, résolution moyenne
- Codeur incrémental : haute précision, résolution moyenne
- Codeur absolu inductif : mono-tour et multi-tours ; précision moyenne, résolution moyenne
- Codeur absolu/SinCos optique : mono-tour et multi-tours ; haute précision, haute résolution
- Codeurs compatibles avec les protocoles de communication Hiperface (SICK) et EnDAT (Heidenhain)

### Performances en couple

(Données **Unimotor hd** à 3000 min<sup>-1</sup>, 1500 min<sup>-1</sup> pour les 190)

