

# CPLS

## Moteur asynchrone compact



### Savoir-faire technique, compacité et flexibilité

Parfaitement adapté aux machines exigeant des performances à hautes dynamiques dans un design très compact, le moteur CPLS a été spécifiquement conçu pour offrir une solution asynchrone vitesse variable fiable et flexible.

Basé sur une conception IP23, le CPLS intègre une ventilation forcée permettant un couple permanent élevé, et ce même à basse vitesse. Ses performances dynamiques et sa puissance massique élevée font du CPLS une solution parfaitement adaptée au remplacement de moteurs à courant continu.

Le moteur CPLS a également été développé dans le but de proposer des vitesses élevées avec un design fiable: roulements haute vitesse, protection complète du bobinage contre les surtensions, options adaptées en fonction de l'application. Pour les applications à puissance constante sur une large plage de vitesse, le CPLS permet des rapports de vitesse jusqu'à 2 fois la vitesse nominale, en boucle fermée ou en boucle ouverte.

### Association Cpls et Unidrive M pour tous les process

La gamme de moteurs asynchrones Cpls associée à la nouvelle gamme de variateurs Unidrive M répond parfaitement aux exigences des différents process, avec la garantie des performances globales de l'ensemble moto-variateur. Pour une parfaite adaptation à une utilisation avec variateur de vitesse (tenue aux  $dv/dt$ ), la gamme Cpls bénéficie, en standard, du renforcement du système d'isolation permettant de prolonger sa durée de vie.

### Gamme optimisée en couple et vitesse

La gamme Cpls se compose de 5 différentes hauteurs d'axe pour des couples nominaux de 95 à 2900 Nm et des vitesses allant jusqu'à 9000  $\text{min}^{-1}$ .

Solution AC  
vitesse variable



C **RS** US  
E68 554



## Caractéristiques

- **Plage de puissance :**  
7,5 à 560 kW
- **Plage de couple :**  
95 Nm à 2900 Nm
- **Vitesse :**  
Jusqu'à 9000 min<sup>-1</sup>
- **Indices de protection :**  
IP23 ou IP 55/IC 37  
IK08
- **Ventilation IC 06**
- **Isolation classe F** ou  
Classe H sur demande

Type moteur CPLS	Plage de couple nominal (Nm)
112M 112L	95 - 115 110 - 140
132S 132M 132L	145 - 170 175 - 220 210 - 250
160S 160M 160L	325 - 380 390 - 490 490 - 700
200S 200M 200L	680 - 940 900 - 1300 1100 - 1550
250S 250M 250L	1570 - 1950 1710 - 2360 2300 - 2900

## Points-clés

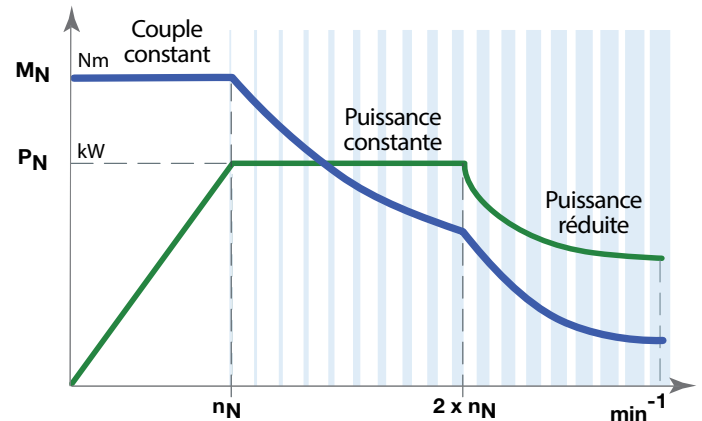
- **Garantie de performance :**  
Optimisation et essais complets de la solution moto-variateur
- **Dynamique :**  
Moteur à faible inertie
- **Augmentation de la productivité :**  
Fonctionnement à puissance constante sur plage de vitesse élargie avec un rapport de vitesse de 1 à 2 en standard et plus sur consultation
- **Compacité :**  
Puissance massique élevée
- **Plus de précision :**  
Régulation de vitesse par codeur

## Applications

Banc d'essai  
Levage  
Extrusion  
Machine outil  
Retrofit DC  
Calandrage  
...



## Performances



## Flexibilité

- **Adaptation à la machine :**
  - palier à forte capacité, roulements à rouleaux
  - multi-positions
  - fixation par pattes ou pattes et bride
  - deuxième bout d'arbre
  - bouts d'arbres spéciaux
  - ventilation forcée orientable et déportable
  - boîte à bornes orientable tenant compte des fortes sections de câble avec ou sans blindage
- **Adaptation aux ambiances difficiles :**
  - filtre sur ventilation forcée : polyester ou Miovyl
  - gaines d'aspiration et de sortie d'air (IC37)
- **Adaptation à l'application :**
  - codeur (incrémental ou absolu)
  - frein de maintien et frein dynamique
  - remplacement des moteurs DC existants