

LSMV



Moteur pour les systèmes d'entraînement à vitesse variable

L'évolution des exigences en vitesse variable appliquée au moteur asynchrone a conduit **LEROY-SOMER** à créer une gamme complète de moteurs spécialement conçus **pour être alimentés par des variateurs électroniques avec une garantie de performance** :

- En optimisant le fonctionnement **à couple constant jusqu'au dixième de la vitesse nominale**, sans déclassement, ni ventilation forcée,
- En privilégiant la dynamique d'accélération sans modification de hauteur d'axe sur toute la gamme proposée.

Concept flexible, **LSMV** permet de construire, à partir d'une **gamme complète d'options** (codeur incrémental ou absolu, frein, roulement capteur, ventilation forcée, seuls ou combinés, finitions mécaniques standard ou adaptées), des solutions répondant précisément aux exigences de toutes les applications, aussi bien en moteur qu'en motoréducteur.

LSMV est un moteur normalisé ; il est donc **interchangeable** avec un moteur à vitesse fixe de même puissance dont il conserve la même mécanique pour respecter la conformité CEI.

Parfaitement en adéquation avec les nouveaux besoins de la vitesse variable, **LSMV** est un produit d'expérience dont les choix techniques faits par **LEROY-SOMER** lui confèrent les atouts suivants :

- **Economie d'énergie** (amélioration du rendement)
- **Entretien réduit** (augmentation de la durée de vie de la pivoterie)
- **Niveau de bruit réduit** (utilisation de paliers fonte avant et arrière)
- **Durée de vie prolongée** (choix de l'équilibrage et traitement de la concentricité)
- **Dynamique élevée** (couple important au démarrage et sur toute la plage de vitesse)
- **Sécurité maximale de fonctionnement** (protection thermique incluse).

Le **LSMV**, dont la puissance s'échelonne de 0,18 à 132 kW, est à la base d'une large gamme de moteurs pour la variation de vitesse :

- **PLSMV** : Moteurs protégés à carcasse en aluminium
- **FLSMV**, **FLSCMV** : Moteurs à carcasse en fonte avec différents degrés de protection mécanique.

La série des moteurs **LSMV** est intégrée au dispositif de service **LEROY-SOMER** qui propose des délais courts ou adaptés et qui s'appuie sur un système où le client fixe lui-même sa date d'expédition : **la Disponibilité Garantie**.