

Flexible, simple, économique, robuste.



La nouvelle série de convertisseurs de fréquence SMV IP65 offre une fonction d'auto-réglage évoluée facile à mettre en oeuvre, une réponse rapide de couple dynamique avec un fonctionnement impressionnant à faible vitesse, le tout dans un coffret compact. L'indice de protection IP65 permet une utilisation à l'extérieur et à l'intérieur, dans les environnements où règne une forte humidité ambiante ou pour les applications avec jets d'eau à basse pression.



La série SMV est destinée aux contrôles moteur exigeant une régulation dynamique de la vitesse et du couple. Elle convient ainsi parfaitement aux convoyeurs, aux chaînes de production alimentaires, aux équipements de conditionnement ainsi qu'aux systèmes de pompes et de ventilateurs.

Plages de puissance

Tensions d'alimentation :

- 120/240 V, monophasé (1,1 kW max.)
- 200/240 V, mono- / triphasé (2,2 kW max.)
- 200/240 V, triphasé (15 kW max.)
- 400/480 V, triphasé (22 kW max.)
- 480/600 V, triphasé (22 kW max.)

Surcharge

Surcharge de 150% pdt 60 s

Surcharge de 200 % pdt 15 s (jusqu'à 7,5 kW)

Surcharge de 180 % pdt 15 s (de 11 kW à 22 kW)

SMVector IP65 – Commande vectorielle

Le SMVector IP65 offre simplicité et protection robuste pour un contrôle moteur en mode vectoriel.

Avantages clés

- L'indice de protection IP65 offre une bonne capacité de résistance aux conditions environnementales les plus diverses.
- Fonctionnement à contrôle vectoriel de flux assurant un contrôle moteur précis
- Taille compacte pour un encombrement réduit
- Interface utilisateur intuitive pour une mise en service rapide
- Navigation aisée à travers la structure de paramètres
- Contrôleur PID embarqué avec fonction d'économie d'énergie „Sleep-Mode“
- Etat des bornes utilisateur sur un seul écran
- Filtre CEM intégré (standard sur 240 V monophasé, en option sur 400 V/480 V triphasé), (EN 61800-3) environnements 1 et 2, catégories C1 et C2
- Interrupteur réseau verrouillable en option conforme à la norme CEI 60947-3

Module de mémoire enfichable (EPM)

Tous les produits de la série SMV offrent les avantages de l'EPM, un module de mémoire robuste qui s'enfiche directement dans l'avant du variateur et réduit le temps de programmation à quelques secondes. Un tel EPM permet de copier instantanément les paramètres d'entraînement sur le module. Une fois l'EPM enfiché, l'entraînement peut être opérationnel même avant son démarrage. Les intégrateurs peuvent ainsi réduire le temps de mise en service et les utilisateurs peuvent diminuer les temps d'arrêt machine en cas de remplacement du matériel.



Potentiomètre ESVZX1/2/3 en option

Le potentiomètre permet de régler la consigne de vitesse en toute simplicité à l'avant du variateur.



Caractéristiques des E/S de commande

- Logique négative ou positive
- Fonction de potentiomètre motorisé
- Entrée analogique variable de 4-20 mA et 0-10 V avec détection de rupture de fil (4-20 mA)
- Etat de la sortie relais
- Clavier externe (en option)

Caractéristiques du contrôle moteur

- Rampe d'arrêt rapide du moteur
- Système de protection contre une surcharge thermique du moteur homologué UL
- Pilotage du frein moteur
- Deux rampes d'accélération/de décélération séparées
- 8 vitesses fixes
- Redémarrage à la volée
- Freinage CC
- Rampes d'accélération en S
- Freinage en flux moteur
- Mode rinçage pour pompes à eau
- Commande séquentielle (16 étapes)

Votre représentant le plus proche

