motralec Danfoss VLT AutomationDrive FC 360 DEMANDE DE PRIX >
4,8/5 sur +600 avis . Depuis 1976 . 3 agences : Herblay-sur-Seine (95), Sèvres (92), Étréchy (91) . www.motralec.com



# Hautes performances dans les environnements exigeants

**Variateur dédié aux applications industrielles dans un ensemble compact et économe en énergie.**

Le VLT® AutomationDrive FC 360 est une solution fiable, écoénergétique et conviviale offrant un rapport prix/performance avantageux, ce qui en fait le choix idéal pour tous les clients.

Conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles et humides, le variateur assure un fonctionnement fiable dans les industries telles que le textile, le plastique, le caoutchouc, la métallurgie, la manutention de matériaux, l'agroalimentaire et les matériaux de construction. Le variateur permet un contrôle moteur précis et efficace d'une large gamme d'applications industrielles telles que les extrudeuses, les bobineuses, les convoyeurs, les bancs de dessin, les textureuses, les pompes et les ventilateurs.

Le concept de refroidissement efficace garantit l'absence d'air forcé sur la carte électronique imprimée, ce qui améliore la fiabilité. De plus, un ventilateur amovible permet de nettoyer rapidement et facilement l'intérieur du variateur, réduisant ainsi le risque de temps d'arrêt.

Le FC 360 réduit les coûts et les efforts initiaux grâce à une large gamme de fonctions intégrées qui simplifient l'installation et la mise en service, notamment un filtre CEM, un hacheur de freinage intégré jusqu'à 22 kW et un LCP convivial. Un self CC intégré réduit les harmoniques de 40 à 48 % de ThiD, prolongeant considérablement la durée de vie des condensateurs CC. Les guides de sélection d'applications permettent aux utilisateurs de configurer facilement les applications courantes.

## Gamme de produits

3 x 380-480 V
Surcharge élevée 150% ..... 0.37-250 kW
Surcharge normale 110% .. 0.37-315 kW

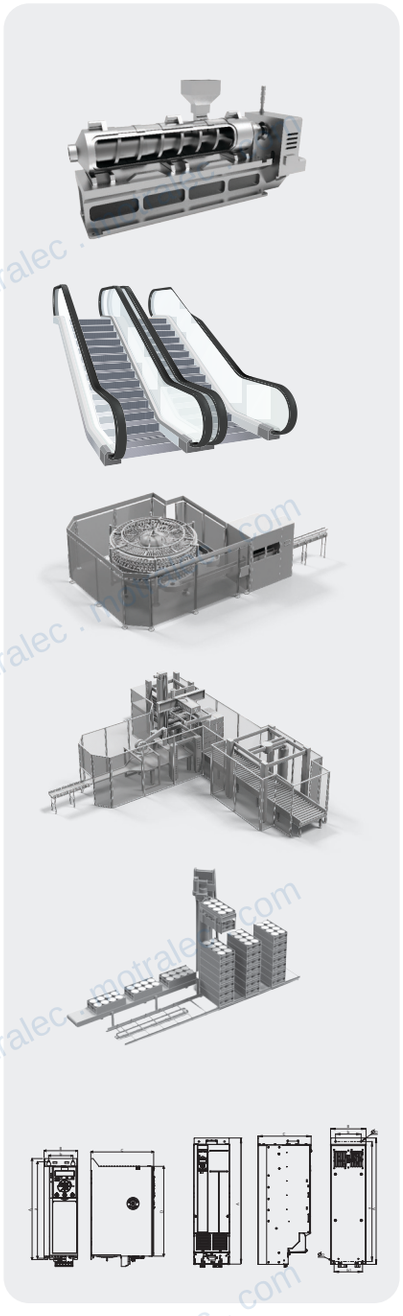
## Niveaux de protection

IP20



| Caractéristiques | Avantages |
|---|---|
| Fiabilité | Disponibilité maximale |
| Température ambiante maximale de 55 °C (jusqu'à 40°C - 50 °C sans déclassement en fonctionnement normal) | Fonctionnement fiable dans de nombreux environnements |
| PCB tropicalisé | Compatible avec les environnements difficiles |
| Concept de refroidissement unique sans débit d'air forcé sur les composants électroniques | Robustesse inégalée pour une disponibilité maximale |
| Convivialité | Réduction des frais de mise en service et des coûts d'exploitation |
| LCP numérique et LCP graphique améliorés | Simplicité de configuration |
| Sélection et conseils d'application | Mise en service aisée |
| Ventilateur de refroidissement amovible | Nettoyage rapide et durée de vie prolongée |
| Selfs CC intégrées | Petits câbles de puissance, moins d'harmoniques |
| Filtre CEM intégré | Plus grande fiabilité et réduction des interférences avec les composants électroniques sensibles |
| Option d'alimentation 24 V CC | Communication directe garantie en cas de perte de puissance |
| Polyvalence | Économie d'énergie |
| Fonction d'optimisation automatique de l'énergie | Économies d'énergie de 5 à 15 % et réduction des coûts d'exploitation |
| Contrôleur du PID intégré | Plus de contrôleur externe |
| PID à action directe | Stabilité accrue du poste de travail |
| Sauvegarde cinétique | Rampe de décélération contrôlée en cas de défaillance de l'alimentation secteur pour réduire le gaspillage de produit |
| Hacheur de freinage intégré jusqu'à 22 kW | Gain d'espace dans l'armoire et réduction des coûts (pas besoin d'investir dans un hacheur de freinage externe) |
| Commande de moteur PM pour toute la plage de puissance | Rendement élevé |
| Commande de couple | Solution pour les applications de bobineuse |
| Contrôleur de position intégré | Plus de contrôleur de position externe |
| Plusieurs modes de contrôle, v/f, VVC+, | Compatible avec différentes applications |

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis DEMANDE DE PRIX >
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com



## Spécifications

| | |
|---|---|
| **Alimentation secteur (L1, L2, L3)** | |
| Tension d'alimentation | J1-J7 : 380-480 V (-15 %/+10 %)<br>J8-J9 : 380-480 V (-10 %/+10 %) |
| Fréquence d'alimentation | 50/60 Hz ±5 % |
| Facteur de puissance total (cos ϕ) | > 0,98 |
| Commutation sur l'alimentation d'entrée L1, L2, L3 | 0,37-7,5 kW maximum 2 fois/min<br>11-315 kW maximum 1 fois/min |
| **Caractéristiques de sortie (U, V, W)** | |
| Tension de sortie | 0-100 % de la tension d'alimentation |
| Fréquence de sortie | Moteur à induction :<br>Mode V/F : 0-500 Hz<br>Mode VVC+ : 0-200 Hz<br>Mode flux de base : 0-200 Hz<br><br>Moteur PM :<br>Mode VVC+ : 0-400 Hz<br>Mode flux de base : 0-300 Hz |
| Commutation sur la sortie | Illimitée |
| Temps de rampe | 0,01-3600 s |
| *Remarque : un courant de 150 %/110 % peut être envoyé pendant 1 minute. Un taux de surcharge plus élevé est atteint en surdimensionnant le variateur.* | |
| **Entrées numériques** | |
| Entrées numériques programmables | 7 |
| Modifiables en sorties numériques | 2 (bornes 27 et 29) |
| Logique | PNP ou NPN |
| Niveau de tension | 0-24 V CC |
| ** 2 peuvent être utilisées comme sorties numériques* | |
| **Entrées analogiques** | |
| Entrées analogiques | 2 |
| Modes | Tension ou courant |
| Niveau de tension | 0 à +10 V (échelonnable) |
| Niveau de courant | 0/4 à 20 mA (échelonnable) |
| **Entrées codeur/impulsions** | |
| Entrées codeur/impulsions programmables | 2/1 |
| Niveau de tension | 0-24 V CC (logique positive PNP) |
| ** utilisent certaines entrées numériques* | |
| **Sorties numériques** | |
| Sorties numériques/impulsions programmables | 2 |
| Niveau de tension à la sortie numérique/en fréquence | 0-24 V CC |
| Courant de sortie max. (radiateur ou source) | 40 mA |
| ** utilisent 2 entrées numériques* | |
| **Sortie analogique** | |
| Sorties analogiques programmables | 2 |
| Plage de courant à la sortie analogique | 0/4 – 20 mA |
| **Sortie relais** | |
| Sorties relais programmables | 2 |
| **Communication par bus de terrain** | |
| Intégrés de série | Protocole FC/Modbus RTU |
| Variantes de carte de commande intégrée au bus de terrain | PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP |

CE

## Dimensions [mm (po)]

| Taille du boîtier de protection 380-480 V | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J6 | J7 | J8 | J9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauteur A | 210 (8,3) | 272,5 (10,7) | 272,5 (10,7) | 317,5 (12,5) | 410 (16,1) | 515 (20,3) | 550 (21,7) | 889 (35,0) | 1096 (43,1) |
| Hauteur A [1] | – | – | – | – | – | – | – | 909 (35,8) | 1122 (44,2) |
| Largeur B | 75 (3,0) | 90 (3,5) | 115 (4,5) | 133 (5,2) | 150 (5,9) | 233 (9,2) | 308 (12,1) | 250 (9,8) | 350 (13,8) |
| Profondeur C | 168 (6,6) | 168 (6,6) | 168 (6,6) | 245 (9,6) | 245 (9,6) | 241 (9,5) | 323 (12,7) | 375 (14,8) | 375 (14,8) |
| Profondeur C [2] | 173 (6,8) | 173 (6,8) | 173 (6,8) | 250 (9,8) | 250 (9,8) | 241 (9,5) | 323 (12,7) | – | – |
| D | 180 (7,1) | 240 (9,4) | 240 (9,4) | 270 (10,6) | 364,7 (14,4) | 452 (17,8) | 484,5 (19,0) | – | – |

*[1] Remarque : plaque de connexion à la terre incluse. [2] Remarque : avec option B.*

**AM460155657442en-000301** | © Copyright Danfoss Drives | 2026.04

Toutes les informations, y compris les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, le design, le poids, les dimensions, la capacité ou toute autre indication technique dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où cela est expressément indiqué dans un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

motralec

Expert en pompes, moteurs électriques et ventilateurs industriels depuis 1976.
Herblay-sur-Seine (95) . Sèvres (92) . Étréchy (91) . www.motralec.com

# Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Danfoss VLT AutomationDrive FC 360

★★★★½ 4,8/5 . +600 avis

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

DEMANDE DE PRIX >