



## VLT® 5000 FLUX

VARIATEURS DE VITESSE  
0,75 à 400 Kw



---

## Du nouveau pour les applications dynamiques en boucle fermée ou ouverte.

Le VLT 5000 FLUX est le dernier développement de Danfoss conçu pour obtenir les meilleures performances du marché pour le pilotage des moteurs AC standards en boucle fermée ou ouverte.

Architecturé autour des processeurs de signaux les plus puissants du marché, calculant le vecteur flux toutes les 170  $\mu$ s, il permet d'obtenir des performances proches de celles des servo moteurs avec des moteurs asynchrones standards.

Grande souplesse d'utilisation et simplicité d'installation s'ajoutent encore aux qualités de la gamme des VLT 5000 FLUX qui a su allier toutes les capacités de la gamme VLT 5000 à celles qui lui sont propres.

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

Puissance : 0,75 à 400 kW  
 3 gammes  
 de tension : 3 x 200 - 240 V  
 3 x 380 - 500 V  
 3 x 550 - 600 V  
 Norme : CEM 1A et 1B  
 Protection : IP00, IP20, IP54



## Descriptif :

### Standard :

Signaux d'entrée : 9 digitales et 3 analogiques.  
 Signaux de sortie : 2 analogiques + 2 digitales + 2 relais.  
 Entrée codeur 5 V TTL.  
 Liaison série RS 485 et RS 232.  
 Isolation galvanique norme PELV.  
 Filtres RFI + Selfs anti-harmoniques intégrés.  
 Selfs moteur intégrés (>200 KW).  
 Protection totale amont et aval au variateur.

### Fonctions :

Adaptation automatique au moteur à l'arrêt inclus modèle statorique et rotorique.  
 4 configurations de paramétrage indépendantes avec changement à la volée.  
 Menu rapide et sauvegarde du paramétrage dans le clavier débrochable.

### Applications :

Levage ; Positionnement ou synchronisation précis ;  
 Centrifugeuse ; Extrudeuse ; Enrouleur / Dérouleur.

### Options :

Réseaux de terrain (Profibus, DeviceNet).  
 Filtre de sortie LC (sinus).  
 Contrôleur de synchronisation et de positionnement.  
 Contrôleur de mouvement programmable SyncPos.  
 Logiciel de programmation et de mise en service.  
 Vernis de protection pour milieux corrosifs.  
 A partir du VLT 5122 : Interrupteur fusibles intégré.

## Caractéristiques principales :

Asservissements vitesse et couple en boucle ouverte ou fermée de grande précision et rapidité.

Surcouple jusqu'à 160%.

Ajustement automatique des paramètres moteur en fonction de sa température.

Panneau de commande débrochable identique du 0,75 au 400 Kw.

Grande facilité de mise en service.

Gestion des perturbations et coupures secteur.

Gestion du frein de maintien.

Fonctions sécurité pour application levage.

Contrôle d'axe évolué avec option "SyncPos" pour positionnement, synchronisation et came électronique.

Puissance sur l'arbre (kW)	Surcouple Normal (110%) Tension d'alimentation			Surcouple Élevé(160%) Tension d'alimentation		
	3 x 200 V	3 x 380 V	3 x 600 V	3 x 220 V	3 x 380 V	3 x 600 V
0,75	VLT 5001	VLT 5001	VLT 5001	VLT 5001	VLT 5001	VLT 5001
1,1	VLT 5002	VLT 5002	VLT 5002	VLT 5002	VLT 5002	VLT 5002
1,5	VLT 5003	VLT 5003	VLT 5003	VLT 5003	VLT 5003	VLT 5003
2,2	VLT 5004	VLT 5004	VLT 5004	VLT 5004	VLT 5004	VLT 5004
3	VLT 5005	VLT 5005	VLT 5005	VLT 5005	VLT 5005	VLT 5005
3,7	VLT 5006					
4		VLT 5006	VLT 5006	VLT 5006	VLT 5006	VLT 5006
5,5		VLT 5008	VLT 5008	VLT 5008	VLT 5008	VLT 5008
7,5	VLT 5008	VLT 5011	VLT 5011	VLT 5011	VLT 5011	VLT 5011
11	VLT 5011			VLT 5016	VLT 5016	VLT 5016
15	VLT 5016	VLT 5016	VLT 5016	VLT 5022	VLT 5022	VLT 5022
18,5	VLT 5022	VLT 5022	VLT 5022	VLT 5027	VLT 5027	VLT 5027
22	VLT 5027	VLT 5027	VLT 5027	VLT 5032	VLT 5032	VLT 5032
30	VLT 5032	VLT 5032	VLT 5032	VLT 5042	VLT 5042	VLT 5042
37	VLT 5042	VLT 5042	VLT 5042	VLT 5052	VLT 5052	VLT 5052
45	VLT 5052	VLT 5052	VLT 5052		VLT 5062	VLT 5062
55		VLT 5062	VLT 5062		VLT 5072	VLT 5075
75		VLT 5072	VLT 5075		VLT 5102	VLT 5100
90		VLT 5102	VLT 5100		VLT 5122	VLT 5125
110		VLT 5122	VLT 5125		VLT 5152	VLT 5150
132		VLT 5152	VLT 5150		VLT 5202	VLT 5200
160		VLT 5202	VLT 5200		VLT 5252	VLT 5250
200		VLT 5252	VLT 5250		VLT 5302	
250		VLT 5302			VLT 5350	
315		VLT 5350			VLT 5450	
355		VLT 5450			VLT 5500	
400		VLT 5500				