



VLT® 5000

VARIATEURS DE VITESSE
0,75 à 400 kW



Idéal pour les applications industrielles en ambiance sévère

La gamme des VLT 5000 s'adapte à la plupart des applications industrielles en milieu difficile grâce à des performances particulièrement élevées de vitesse et de couple en boucle ouverte ou fermée et à la flexibilité de ses modes de programmation.

Le VLT 5000 est la meilleure alternative en termes de précision et de stabilité grâce au système de contrôle vectoriel (VVC "plus").

D'encombrement réduit, réellement polyvalents et complets, les variateurs DANFOSS VLT 5000 occupent une place particulière dans le domaine de l'entraînement grâce à des caractéristiques intégrées exclusives basées sur la fiabilité, la flexibilité et la simplicité d'utilisation.

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

www.motralec.com

Puissance : 0,75 à 400 kW
 3 gammes tension : 3 x 200 - 240 V
 3 x 380 - 500 V
 3 x 550 - 600 V
 Norme : CEM 1A et 1B
 Protection : IP 00, IP 20 et IP 54



Descriptif :

Standard :

Signaux d'entrée : 8 digitales et 3 analogiques.
 Signaux de sortie : 2 analogiques/digitales + 2 relais.
 Liaison série RS 485.
 Isolation galvanique norme PELV.
 Filtres RFI + Selfs anti-harmoniques intégrés.
 Selfs moteur intégrées (>200 KW).
 Protection totale amont et aval au variateur.

Fonctions :

Adaptation automatique au moteur à l'arrêt.
 2 Régulateurs P.I.D. intégrés (Vitesse et Process).
 4 configurations de paramétrage indépendantes avec changement à la volée.
 Fréquence de découpage réglable.
 Menu rapide et sauvegarde du paramétrage dans le clavier débrochable.

Options :

Réseaux de terrain (Profibus DPV1, DeviceNet, Interbus, Modbus+, LonWorks).
 Carte 4 relais programmables.
 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.

DOCUMENTS TECHNIQUES : fiche technique : MD.50.AX.04
 manuel de configuration : MG.51.BX.04
 manuel d'utilisation : MG.51.AX.04

Caractéristiques principales :

Asservissements vitesse et couple en boucle ouverte ou fermée.
 Surcouple jusqu'à 160%.
 Couple constant et quadratique.
 Contrôle du couple jusqu'à la vitesse nulle en boucle ouverte et maintien en boucle fermée.
 Fréquence maximale 1000 Hz.
 Panneau de commande débrochable identique du 0,75 au 400 Kw.
 Gestion des perturbations et coupures secteur.
 Gestion du frein de maintien.
 Contrôle d'axe avec option "SyncPos".

*"WC"plus": compensation de glissement précise, stabilité maximale pendant les variations de charge et à vitesse élevée, compensation rapide des variations de vitesse en fonction de celles des charges, fréquence de sortie haute résolution, aucun décalage moteur, temps de réponse en couple : 20 ms.

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 5072
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				

000IF904.00



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
www.motralec.com