

Fiche technique

VLT® Soft Starter MCD 600 assure la meilleure performance de vos applications en vitesse fixe



VLT® Soft Starter MCD 600 :

Plage de tension

- 3 x 200-525 VAC (T5)
- 3 x 380-690 VAC (T7)

Plage de courant / IP

- IP20: 20-129 A (nominal)
- IP00: 144-579 A (nominal)

Catégories d'utilisation

- AC53b 3.0 – 10:350
- AC53b 3.5 – 15:345
- AC53b 4.0 – 10:350
- AC53b 4.0 – 20:340
- AC53b 5.0 – 5:350

Le démarreur électronique VLT® Soft Starter MCD 600 intègre les dernières technologies de contrôle et de protection ainsi que les fonctions les plus intelligentes pour augmenter votre productivité pour toutes vos applications en vitesse fixe.

L'installation du MCD 600 est plus flexible que jamais grâce à une grande possibilité d'option de communication et de cartes métier pour les applications spécifiques telles que le pompage. Et ce, dans quasiment toutes les langues.

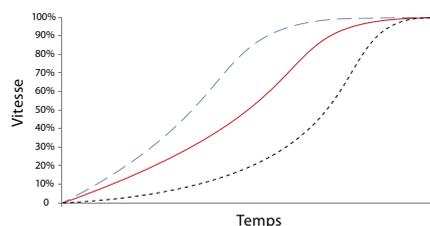
Le 'bypass' interne permet à la fois un rendement extrêmement élevé et un fonctionnement à pleine vitesse sans aucune perturbation harmonique. Ce 'bypass' interne permet également de réduire les dissipations thermiques en fonctionnement.

Facile d'utilisation grâce aux nouvelles fonctions intégrées (fonctionnement sur calendrier, décolmatage pompe, etc...) vous produisez plus et mieux dans toutes vos applications en vitesse fixe.

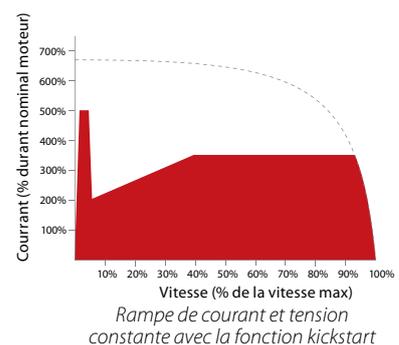
Fonction	Avantages
Menu Quick set-up	- Les principaux paramètres accessibles en un clic : données moteurs, rampes etc...
Menu Log – jusqu'à 348 événements enregistrés	- Facilite l'analyse de vos applications
Fonction "décolmatage"	- Permet le nettoyage des pompes sans appareil supplémentaire
Port USB intégré (copie de paramètre, mise à jour et relevé d'info)	- Réduit le temps de mise en route - Facilite la collecte de données
AAC Adaptive Acceleration Control	- Adapte automatiquement le profil de rampe à la charge et à l'application
Contrôle du contacteur d'invention de sens	- Permet un démarrage dans les 2 sens - Limite le nombre des composants
Jog (slow-speed operation)	- Fléxible dans tous les cas
Auto Reset	- Redémarrage rapide sans arrêt de production
Contacteur de 'bypass' interne	- Gain de place et de temps de câblage - Réduit la dissipation de chaleur - Diminue les coûts
Connexion triangle interne (Connexion 6 fils)	- Permet de réduire le calibre du démarreur
PowerThrough : mode dégradé	- Fonctionnement sur 2 phases en cas de défaut sur la 3ème phase
Contrôle et sécurité moteur	- Préserve votre moteur et augmente sa durée de vie
Plusieurs langues disponibles	- Facilite la mise en route et le diagnostic
QR-codes	- Facilite la gestion et le flux d'information

Intégré

Le 'bypass' interne du MCD 600 permet des économies de coûts et d'espace.



3 profils de rampe
"Adaptive Acceleration Control" (AAC)



Rampe de courant et tension constante avec la fonction kickstart

Fonctions complémentaires

- Fonction de protection avancée au démarrage et à l'arrêt
- Programmation start/stop automatique
- Compacte
- Freinage DC
- Afficheur graphique
- Programmation Multi-process

Options

- Option de communication:
 - EtherNet/IP
 - PROFINET
 - Modbus TCP
 - PROFIBUS
 - DeviceNet
 - Modbus RTU
- Ecran LCP déporté
- Carte Application
 - "Smart Pump"
- Logiciel:
 - WinStart
 - VLT® Motion Control Tool MCT 10



VLT® Control Panel LCP 601

- Kit de déport en option
 - IP65
 - 3 m de câble inclus
- Fontions:
 - Affichage graphique
 - Plusieurs langues disponibles incl. Russe et Chinois
 - Graphique en temps réel
 - Accès à tous les paramètres et toutes les informations
 - Plusieurs vues de surveillance réglables

Caractéristiques

Tension secteur (L1, L2, L3)	
MCD6-xxxxB-T5	200-525 VAC (± 10%)
MCD6-xxxxB-T7	380-690 VAC (± 10%) (connexion en ligne)
Tension de commande (A4, A5, A6)	
CV1 (A8, A9)	24 VAC/VDC (± 20%), 2.8 A
CV2 (A8, A9)	110-120 VAC (+ 10% / -15%), 600 mA
CV2 (A8, A9)	220-240 VAC (+ 10% / -15%), 600 mA
Fréquence réseau	50/60 Hz (± 5%)
Tension max à la terre	690 VAC
Tension pic supportable	6 kV
Form designation	Bipassé ou , semiconducteur
Protection/ coordination	
Coordination avec fusibles semiconducteur	Type 2
Coordination avec fusibles standards	Type 1
CEM suivant Directive 2014/35/EU	
Immunité CEM	IEC 60947-4-2
Emissions CEM	IEC 60947-4-2 Class B
Entrées	
Niveau d'entrée	Active 24 VDC, +/- 8 mA
Thermistance (TER-05, TER-06)	défaut > 3.6 kΩ, reset > 1.6 kΩ
Sorties	
Relais de sortie	10 A @ 250 VAC résistif 5 A @ 250 VAC AC15 pf 0.3
Contacteur de ligne (13, 14)	Normalement ouvert
Relais de sortie A (21, 22, 23)	Paramétrable
Relais de sortie B (33, 34)	Normalement ouvert
Sortie analogique (AO-07, AO-08)	0-20 mA ou 4-20 mA (paramétrable)
Charge maxi	600 Ω (12 VDC @ 20 mA) (± 5%)
Environnement	
Protection MCD6-0020B ~ MCD6-0129B	IP20
Protection MCD6-0144B ~ MCD6-0579C	IP00
Température de fonctionnement	-10° C à 60° C, déclassement à partir de 40° C
Température de stockage	-25° C à + 60° C
Altitude	-0-1000 m, déclassement à partir 1000
Humidité	-5% à 95%
degrés de pollution	Niveau 3
Vibrations	IEC 60068-2-6
Dissipations thermiques	
Durant le démarrage	4.5 watts / Ampere
Durant le fonctionnement	
MCD6-0020B~MCD6-0042B	≤ 35 W approx
MCD6-0063B~MCD6-0129B	≤ 50 W approx
MCD6-0144B~MCD6-0244B	≤ 120 W approx
MCD6-0287B~MCD6-0579B	≤ 140 W approx

Dimensions

Calibre en courant [A]	Poids [kg]	Hauteur [mm]	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Taille de boîtier
21, 34	4.8				
42, 63, 69	4.9	336	152	231	S1
86, 108, 129	5.5				
144, 171, 194, 244	12.7	495			
287, 323, 410	15.5	523	216	243	S2
527, 579	19				