

Démarrateur progressif

VLT[®] série MCD 500

- Large gamme disponible de 7.5 à 800 KW
- Faible dissipation thermique
- Montage sur rail DIN possible jusqu'à 30 KW
- Facile à installer et à utiliser
- Etat de marche et défaut par LED
- Devis gratuit sous 24h



Description

Le MCD 500 est un démarreur électronique complet de la marque DANFOSS. Grâce à ses transformateurs d'intensité, il offre des performances de contrôle moteur inégalées.

AAC utilise automatiquement le meilleur profil de démarrage et d'arrêt pour l'application. Contrôle Adaptatif de l'Accélération signifie qu'à chaque démarrage et arrêt, le démarreur compare et adapte le process selon le type de profil choisi.

Caractéristiques

- MCD5-xxxx-T5 : 200 VAC ~ 525 VAC ($\pm 10\%$)
- MCD5-xxxx-T7 : 380 VAC ~ 690 VAC ($\pm 10\%$) (alimentation avec neutre mis à la terre uniquement)
- MCD5-xxxx-T7 : 380 VAC ~ 600 VAC ($\pm 10\%$) (connexion en triangle des thyristors)
- Fréquence d'alimentation (lors du démarrage) :
 - 45 Hz (alimentation 50 Hz) ou
 - 55 Hz (alimentation 60 Hz)
- Fréquence d'alimentation (lors du fonctionnement) :
 - 48 Hz (alimentation 50 Hz) ou
 - 58 Hz (alimentation 60 Hz)
- Tension carte de commande : 230 VAC ($\pm 10\%$ /-15%) ou 400 VAC ($\pm 10\%$ /-15%)
- Tension de commande :
 - CV1 (A5, A6) : 24 VAC/VDC ($\pm 20\%$)
 - CV2 (A5, A6) : 110 ~ 120 VAC ($\pm 10\%$ /-15%)
 - CV2 (A4, A6) : 220 ~ 240 VAC ($\pm 10\%$ /-15%)
 - Fréquence d'alimentation : 50/60 Hz ($\pm 10\%$)
 - Tension d'isolation nominale à la terre : 600 VAC
 - Surtension de maintien transitoire : 4 kV
 - Type de forme : Forme 1, bipassé ou continu
- Tenue au court-circuit :
 - Coordination avec fusibles semi-conducteur : Type 2
 - Coordination avec fusibles HRC : Type 1
- MCD5-0021B à MCD5-0105B : Courant court-circuit 10 kA
- MCD5-0131B à MCD5-0245C : Courant court-circuit 18 kA
- MCD5-0360C à MCD5-0927C : Courant court-circuit 85 kA
- MCD5-1200C à MCD5-1600C : Courant court-circuit 100 kA
- Sorties relais : 10A @ 250VAC résistif, 5A @ 250VAC AC15 pf 0.3
- Sorties programmables :
 - Relais A (13, 14) : Normalement ouvert
 - Relais B (21, 22, 24) : Inverseur
 - Relais C (33, 34) : Normalement ouvert
 - Sortie analogique (07, 08) : 0 – 20 mA ou 4 – 20 mA
 - Charge maximum : 600 Ω (12 VDC @ 20 mA) (tolérance $\pm 5\%$)
 - Sortie 24 VDC (16, 08) charge max. : 200 mA (tolérance $\pm 10\%$)
- Protection MCD5-0021B ~ MCD5-0105B : IP20
- Protection MCD5-0131B ~ MCD5-1600C : IP 00
- Température ambiante : -10° C à 60° C
- Température de stockage : -25° C à +60° C
- Altitude : 0 -1000m (déclassement au-dessus de 1000m)
- Humidité : 5% à 95% d'humidité relative
- Degré de pollution : Degré de pollution 3

La gamme

- 7,5 – 800 kW ; 21 – 1600 A
- Disponible en 200 – 690 VAC

variateur de vitesse

Démarrateur et

Démarrateur progressif VLT® série MCD 500

variateur de vitesse

Démarrateur et

Fonctions	Avantages
Contrôle Adaptif de l'Accélération (AAC)	S'adapte automatiquement au meilleur profil d'accélération et de décélération pour l'application
Barres bus ajustables en position haute, en position basse ou dans les deux positions (360 – 1600 A, 160 – 800 kW)	Gain d'espace, économie sur les câbles et rénovation facilitée
Freinage par injection C.C réparti sur trois phases	Réduction des coûts d'installation
Connexion triangle des thyristors (en série avec les enroulements)	Un démarreur de taille inférieur peut être choisi pour l'application
L'historique des menus et des défauts fournissent des informations sur les événements, des défauts et performances	Facilite l'analyse de l'application
Reset automatique	Temps d'arrêt réduit
Jog (fonctionnement à basse vitesse)	Plus de flexibilité
Modèle thermique de second ordre	Permet l'utilisation des moteurs à leur pleine capacité sans dommages de surcharge
Contacteurs de bipasse intégré (21 – 215 A, 7,5 – 110 kW)	<ul style="list-style-type: none">• Gain d'espace et de câblage comparé à un bipasse externe• Faible perte de chaleur en fonctionnement• Ventilateurs et contacteurs de bipasse externes inutiles
Auto-start/stop (horloge)	Plus de flexibilité
Taille compacte	Gain d'espace dans l'armoire
Afficheur graphique à 4 lignes	Mise en service simple et état de fonctionnement clair
Différents modes de programmation (Menu Standard, Menu Etendu, Menu Rapide)	Simplifie la programmation
8 langues disponibles	Convivial

Options

- DeviceNet
- Profibus
- Modbus RTU
- USB
- Kit Panneau de contrôle permettant d'installer un clavier afficheur en façade d'une armoire et de visualiser et/ou de piloter les démarreurs à l'aide de la communication série

