

# VLT® Micro Drive

## Le variateur compact tout usage

Le VLT® Micro Drive pilote des moteurs AC jusqu'à 7,5 kW pour tous types d'applications. C'est un petit variateur avec un concentré de performance.

### Conforme RoHS

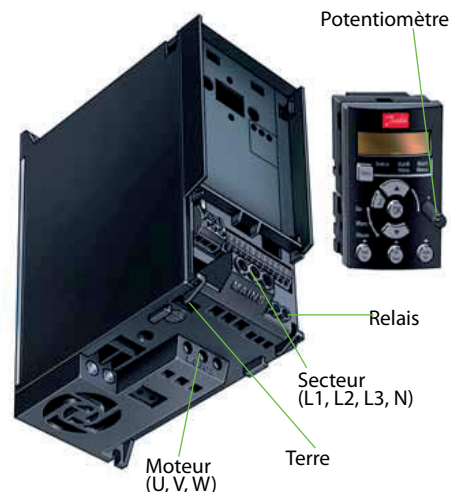
Le VLT® Micro Drive est conçu avec le plus grand respect pour l'environnement, et répond à la directive RoHS.

### Solution parfaite pour:

- Applications Industriels
- Applications HVAC
- OEM

### Gamme de puissance:

Monophasé 200 – 240 V AC: 0.18 – 2.2 kW  
 Triphasé 200 – 240 V AC: 0.25 – 3.7 kW  
 Triphasé 380 – 480 V AC: 0.37 – 7.5 kW



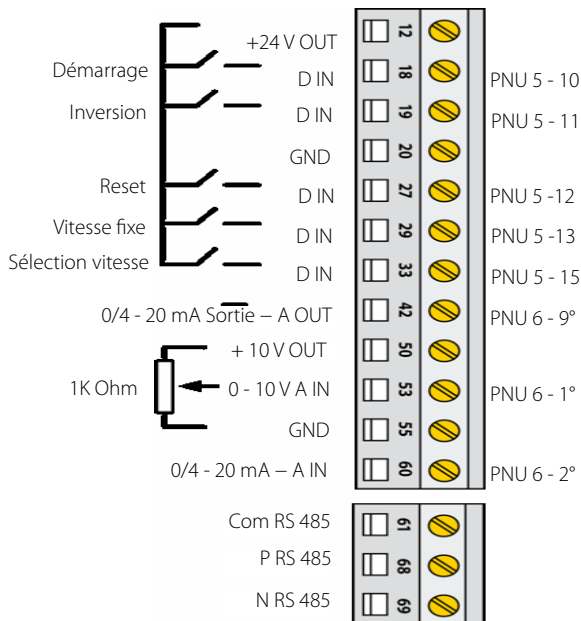
Fonctions	Avantages
<b>Simple à utiliser</b>	
• Mise en service rapide	• Gain de temps
• A vos marques – Prêt – Partez!	• Temps de mise en service réduit
• Sauvegarde des paramètres via le panneau de contrôle	• Mise en service simplifiée de plusieurs variateurs
• Structure intuitive des paramètres	• Minimum de lecture du manuel
• Compatible avec les logiciels VLT®	• Gain de temps sur la mise en service
• Fonctions d'autoprotection	• Utilisation sans soucis
• Régulateur PI process	• Pas besoin de régulateur externe
• Adaptation Automatique Moteur (AMA)	• Exploite tout le potentiel moteur
• Surcouple 150% pendant 1 minute	• Pas besoin de déclasser le variateur
• Démarrage à la volée (rattrape un moteur en rotation)	• Evite un défaut après un ordre de démarrage avec un moteur en rotation naturelle
• Protection thermique électronique (ETR)	• Remplace une protection externe
• Fonction arrêt précis	• Optimise votre production
• Contrôleur logique intégré	• Micro-automate inutile
• Filtre RFI intégré	• Economie de coût et d'espace
<b>Economie d'énergie</b>	
• Rendement de 98%	• Faibles pertes d'échauffement
• Optimisation Automatique de l'Energie (AEO)	• 5-15% d'économie d'énergie pour les applications HVAC
<b>Fiable</b>	
• Protection Défauts terre	• Protège le variateur
• Protection Sur température	• Protège le moteur et le variateur
• Protection Court circuit	• Protège le variateur
• Gestion intelligente de la dissipation de chaleur	• Longue durée de vie
• Composants de haute qualité	• Qualité et durée de vie accrue
• Tous les variateurs sont testés à pleine charge en usine	• Assure la fiabilité du variateur
• Pas de poussière dans l'électronique	• Productivité Optimisée
• Cartes électroniques tropicalisées en standard & coffret robuste	• Augmente la durée de vie
• Conforme RoHS	• Protège l'environnement
<b>Coût de fonctionnement réduit</b>	
<b>Qualité sans compromis</b>	

## Afficheur débrochable

- Avec ou sans potentiomètre



### Bornier de commande



### Encombrement

(Support de montage inclus)

[mm]	M1	M2	M3
Hauteur	150	180	Disponible en 2007
Largeur	70	75	
Profondeur*	148	168	

+ 6 mm avec potentiomètre

## Spécifications

Tension d'alimentation (L1, L2, L3)	
Tension d'alimentation	1 x 200–240 V ± 10%, 3 x 200–240 V ± 10% 3 x 380–480 V ± 10%
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Facteur de puissance (cosφ)	cosφ > 0.98
Commutation sur l'entrée (L1, L2, L3)	1-2 /min.
Caractéristiques de sortie (U, V, W)	
Tension de sortie	0-100% de la tension d'alimentation
Fréquence de sortie	0-200 Hz (mode VVC+) 0-400 Hz (mode U/f)
Commutation sur la sortie	Illimité
Temps de rampe	0.05–3600 sec.
Entrées digitales	
Entrées programmables	5
Logique	PNP ou NPN
Niveau de tension	0–24 V
Entrée impulsion	
Entrée impulsion programmable	1*
Niveau de tension	0–24 V DC (logique positive PNP)
Fréquence de l'entrée impulsion	20–5000 Hz
* Une des entrées digitales peut être utilisée en entrée impulsion.	
Entrées analogiques	
Entrées analogiques	2 (1 courant / 1 tension ou courant)
Niveau	0/4 – 20mA / 0 – 10 V (mise à l'échelle possible)
Sortie analogique	
Sortie analogique programmable	1
Plage de courant de la sortie analogique	0/4–20 mA
Sortie relais	
Sortie relais programmable	1
Charge max.	240 V AC, 2 A
Réseaux de communication	
Protocole FC, Modbus RTU	
Logiciel mise en service MCT 10	

### Numéros de code

Puissance [kW]	Courant [A]	200 V		400 V	
		1 Phase	3 Phases	Courant [A]	3 Phases
0.18	1.2	132F 0001			
0.25	1.5		132F 0008		
0.37	2.2	132F 0002	132F 0009	1.2	132F 0017
0.75	4.2	132F 0003	132F 0010	2.2	132F 0018
1.5	6.8	132F 0005	132F 0012	3.7	132F 0020
2.2	9.6	132F 0007	132F 0014	5.3	132F 0022
3.0				7.2	132F 0024
3.7	15.2		132F 0016		
4.0				9	132F 0026
5.5				12	132F 0028
7.5				15.5	132F 0030

VLT® Panneau de contrôle LCP 11 ..... Avec potentiomètre: 132B0100  
VLT® Panneau de contrôle LCP 12 ..... Sans potentiomètre: 132B0101