

# VLT<sup>®</sup> Micro Drive

Le VLT<sup>®</sup> Micro Drive est un variateur compact tout usage pour piloter des moteurs jusqu'à 22 kW. Il fonctionne parfaitement sur tous types d'applications.



Le VLT<sup>®</sup> Micro Drive fait partie de la famille des VLT, il dispose donc des mêmes qualités de conception, de fiabilité et de facilité d'utilisation.

Grâce à ses composants haute qualité et les solutions VLT<sup>®</sup> authentiques, le VLT<sup>®</sup> Micro Drive est extrêmement fiable.

### Conforme RoHS

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

### Gamme de puissances

- 1 phase 200–240 V AC ..... 0,18–2,2 kW
- 3 phases 200–240 V AC ..... 0,25–3,7 kW
- 3 phases 380–480 V AC ..... 0,37–22 kW

Fonctions	Avantages
<b>Convivialité</b>	
Mise en service rapide	Gain de temps
Installez, raccordez et c'est prêt !	Un minimum d'effort en un minimum de temps
Copie des réglages via le panneau de commande local	Programmation facile de plusieurs variateurs
Structure intuitive des paramètres	Lecture minimum du manuel
Compatible avec le logiciel VLT <sup>®</sup> MCT 10	Mise en service facilitée
Fonctions d'auto-protection	Fonctionnement optimisé
Contrôleur PI	Pas besoin de contrôleur externe
Adaptation automatique moteur (AMA)	Exploite tout le potentiel moteur
150% de surcouple pendant 1 minute	Pas besoin de déclasser le variateur
Démarrage à la volée	Evite un défaut après un ordre de démarrage avec un moteur en rotation naturelle
Relais thermique électronique (ETR)	Remplace la protection externe du moteur
Contrôleur logique avancé	Rend souvent le PLC inutile
Filtre RFI intégré	Economie de coûts et d'espace
Fonction de stop précis	Production optimisée
<b>Économie d'énergie</b>	
Rendement de 98%	Faibles pertes de chaleur
Optimisation automatique de l'énergie (AEO)	5-15% d'économie d'énergie pour les applications HVAC
<b>Fiabilité</b>	
Protection contre les défauts de mise à la terre	Protège le variateur
Protection contre les surchauffes	Protège le moteur et le variateur
Protection contre les courts-circuits	Protège le variateur
Dissipation optimale de la chaleur	Durée de vie accrue
Composants électroniques haute qualité	Durée de vie accrue
Condensateurs haute qualité	Tolère une alimentation secteur irrégulière
Tous les variateurs à pleine charge sont testés à l'usine	Grande fiabilité
Résiste à la poussière	Productivité optimisée
Cartes électroniques tropicalisées en standard	Durée de vie accrue
Conforme RoHS	Protège l'environnement
Conçu en accord avec la directive WEEE	Protège l'environnement

## L'outil

- parfait pour :
- L'automatisation industrielle
  - Les applications HVAC
  - OEM

## Cartes électroniques tropicalisées en standard

Pour environnements difficiles.

## Accessoires

Danfoss Drives offre une large gamme d'accessoires pour l'utilisation de variateurs de fréquence dans des installations complexes.

- **Filtres Harmoniques Avancés**  
Pour les applications où la réduction des harmoniques est primordiale.

## Outils logiciels PC

- **MCT 10**  
Idéal pour la mise en service et la sauvegarde des paramètres du variateur.
- **VLT® Energy Box**  
Outil d'analyse de l'énergie et du retour sur investissement d'un variateur.
- **MCT 31**  
Outil de calcul harmoniques.

## Spécifications

Alimentation secteur (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 (cos φ)	(> 0,98)
Commutation sur l'entrée L1, L2, L3	1-2 mises sous tension/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	Illimitée
Temps de rampe	0,05-3 600 s
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 CC (logique positive PNP)
Fréquence d'entrée impulsionnelle	20-5000 Hz
* Une des entrées digitales peut être utilisée en entrée impulsion	
Entrées analogiques	
Entrées analogiques	2
Modes	1 courant/1 tension ou courant
Niveau de tension	0-10 V (mise à l'échelle possible)
Niveau de courant	0/4-20 mA (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 (240 V CA, 2 A)
Approbations	
CE, C-tick, UL	
Communication par bus de terrain	
RS 485 & Modbus RTU	

## Numéros de code

Puissance [kW]	200 V			400 V	
	Courant [I-nom.]	1 ph.	3 ph.	Courant [I-nom.]	3 ph.
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				9,0	132F 0026
5,5				12,0	132F 0028
7,5				15,5	132F 0030
11,0		Hacheur de freinage intégré à partir de 1,5 kW		23,0	132F 0058
15,0				31,0	132F 0059
18,5				37,0	132F 0060
22,0				43,0	132F 0061

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



## Dimensions

(Support de montage inclus)

[mm]	M1	M2	M3	M4	M5
Hauteur	150	176	239	292	335
Largeur	70	75	90	125	165
Profondeur	148	168	194	241	248

+ 6 mm avec potentiomètre

Danfoss VLT Drives, 1 bis Av. Jean d'Alembert, 78990 Elancourt, France, Tél.: +33 (0) 1 30 62 50 00, Fax.: +33 (0) 1 30 62 50 26, e-mail: variateurs.vlt@danfoss.fr, www.drives.danfoss.fr  
 Danfoss VLT Drives, A. Gossetlaan 28, 1702 Groot-Bijgaarden, België, Tel: +32 (0)2 525 07 11, Fax: +32 (0)2 525 07 57, E-mail: drives@danfoss.be, www.danfoss.be/drives/nl  
 Danfoss AG, VLT® Antriebstechnik, Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf, Tél.: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21, www.danfoss.ch

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.