

Variateur VLT® Micro

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

Conforme RoHS

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



Solution idéale pour :

- Les applications industrielles
- Les applications HVAC

Gamme de puissances:

- 1 phase 200-240 V CA0,18 – 2,2 kW
- 3 phases 200-240 V CA0,25 – 3,7 kW
- 3 phases 380-480 V CA0,37 – 22 kW

| Fonctions | Avantages |
|--|---|
| Convivialité | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Mise en service rapide • Installez, raccordez et c'est prêt ! • Copie des réglages via le panneau de commande local • Structure intuitive des paramètres • Compatible avec le logiciel VLT® MCT 10 • Fonctions d'auto-protection • Contrôleur PI • Adaptation automatique moteur (AMA) • 150% de surcouple pendant 1 minute • Démarrage à la volée • Relais thermique électronique (ETR) • Fonction de stop précis • Contrôleur logique avancé • Filtre RFI intégré | <ul style="list-style-type: none"> • Gain de temps • Un minimum d'effort en un minimum de temps • Programmation facile de plusieurs variateurs • Lecture minimum du manuel • Mise en service facilitée • Fonctionnement optimisé • Pas besoin de contrôleur externe • Exploite tout le potentiel moteur • Pas besoin de déclasser le variateur • Evite un défaut après un ordre de démarrage avec un moteur en rotation naturelle • Remplace la protection externe du moteur • Production optimisée • Rend souvent le PLC inutile • Economie de coûts et d'espace |
| Économie d'énergie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Rendement de 98% • Optimisation automatique de l'énergie (AEO) | <ul style="list-style-type: none"> • Faibles pertes d'échauffement • 5-15% d'économie d'énergie pour les applications HVAC |
| Fiabilité | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protection contre les défauts de mise à la terre • Protection contre les surchauffes • Protection contre les courts-circuits • Dissipation optimale de la chaleur • Composants électroniques haute qualité • Condensateurs haute qualité • Tous les variateurs à pleine charge sont testés à l'usine • Résiste à la poussière • Cartes électroniques tropicalisées en standard • Conforme RoHS • Conçu en accord avec la directive DEEE | <ul style="list-style-type: none"> • Temps maximum de bon fonctionnement • Protège le variateur • Protège le moteur et le variateur • Protège le variateur • Durée de vie accrue • Durée de vie accrue • Tolère une alimentation secteur irrégulière • Grande fiabilité • Productivité optimisée • Durée de vie accrue • Protège l'environnement • Protège l'environnement |

Cartes électroniques tropicalisées en standard
Pour environnements difficiles.

Logiciel PC

- **MCT 10**

- idéal pour la mise en service du variateur incluant un guide de programmation pour le contrôleur logique.

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 | |



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

Numéros de code

| Puissance [kW] | Courant [I-nom.] | 200 V | | 400 V | |
|----------------|------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| | | 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 | | | | 23,0 | 132F 0058 |
| 15,0 | | | | 31,0 | 132F 0059 |
| 18,5 | | | | 37,0 | 132F 0060 |
| 22,0 | | | | 43,0 | 132F 0061 |

Hacheur de freinage intégré à partir de 1,5 kW

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