

VLT® HVAC Basic Drive

Le VLT® HVAC Basic Drive est un produit de qualité avec pour objectif d'offrir des fonctions simples dédiées pour vos applications de ventilation et de pompage. De plus, ce variateur offre un rapport prix/performance imbattable pour les métiers HVAC.



Le variateur VLT® HVAC Basic Drive est conçu et produit par les usines Danfoss.

Le VLT® HVAC Basic Drive est le variateur le plus compact dans sa catégorie grâce à l'utilisation des dernières technologies d'électroniques de puissance. Les fonctions principales pour les applications HVAC sont intégrées en standard.

Gamme de puissances

3 x 200 – 240 V.....	0.25 – 45 kW
3 x 380 – 480 V.....	0.37 – 90 kW
3 x 525 – 600 V.....	2.2 – 90 kW

Protection disponible

IP 20
IP 21/Nema type 1 set
IP 54

Caractéristiques	Avantages
Fonctions intégrées – investissements faibles	
Démarrage à la volée	Réduit les chocs mécaniques
Protocoles HVAC intégrés pour une connectivité régulateur- BMS	Solutions de sortie extra moins nécessaire
Contrôleur PI intégré	Régulateur PI externe inutile
Contrôleur logique avancé	Micro-automate inutile
Fonctions ventilateurs et pompes intégrées	Réduit les appareillages externes
Mode incendie	Sécurise l'installation
Economie d'énergie – coûts de fonctionnement réduits	
Optimisation Automatique de l'Energie	Economise entre 5 et 15% d'énergie
Mode veille	Economie d'énergie
Robusté incomparable – temps de fonctionnement maximale	
IP 20 en standard / IP 21 (kit en option)	S'adapte à vos besoins
Boîtier robuste	Maintenance inutile
Concept de ventilation innovant	Refroidissement efficace
Peu de circulation d'air sur l'électronique	Robuste et fiable
Temp. ambiante max. 50° C	Refroidissement externe inutile
Facile à utiliser – économie sur les frais d'exploitation et de fonctionnement	
Simple à raccorder	Temps de main d'œuvre réduite
Afficheur en français avec unités de process	Mise en service et utilisation simples
Wizard de mise en service	Programmation simple et rapide
Redémarrage Auto	Gain de temps
Fréquence de bipasse	Réduit les résonances et les bruits sonores
Organisation mondial pour un support de vos systèmes HVAC	Service local, dans le monde entier
Filtres DC intégrés – pas de problèmes d'harmoniques	
Filtre CEM	Respecte la norme C1, C2 et C3
Selfs de lissage anti-harmonique intégrées	Câbles d'alimentation réduit, respect de la norme EN 61000-3-12
Entrée thermistance	Prévient d'une surchauffe moteur

Parfait

Solution idéale pour:

- Installations HVAC
- Ventilateurs
- Pompes

Simple d'utilisation

- "Wizard" de mise en service
- Facile à programmer
- Afficheur alphanumérique
- Touches "Hand – Off – Auto"
- Etats des touches via LED
- Installation aisée
- Simple à câbler
- Afficheur en français et dans 6 autres langues



Choix simplifié

- Disponible en IP 20, IP 21 ou IP 54
- Selfs de lissage des harmoniques, en standard
- CEM: filtres RFI intégrés pour un environnement C3, jusqu'à 25 m de câble moteur
- Tension : 200/400/600

Spécifications

Tension d'alimentation (L1, L2, L3)	
Tension d'alimentation	200–240 V ±10%
Tension d'alimentation	380–480 V ±10%
Tension d'alimentation	525–600 V ±10%
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Déplacement du facteur de puissance (cos φ)	(> 0,98)
Commutation sur l'entrée L1, L2, L3	1 fois/minute max.
Sortie moteur (U,V,W)	
Tension de sortie	0 – 100% de la tension d'alimentation
Commutatutution sur la sortie	Illimité
Temps de rampe	1–3600 sec.
Boucle ouverte / fermée	0–400 Hz
Entrées digitales	
Entrées digitales programmables	4
Logique	PNP ou NPN
Niveau de tension	0–24 VDC
Entrées analogiques	
Entrées analogiques	2
Modes	Tension ou courant
Niveau de tension	0 V à +10 V (mise à l'échelle possible)
Niveau de courant	0/4 à 20 mA (mise à l'échelle possible)
Sortie analogique (peut être utilisé comme sortie digitale)	
Sorties analogiques programmables	2
Plage de courant de la sortie analogique	0/4–20 mA
Sortie relais	
Sortie relais programmables	2 (240 VAC, 2A et 400 VAC, 2 A)
Communication par bus de terrain	
En Standard (intégré): Protocole FC N2 Metasys	FLN Apogee Modbus RTU BACnet mstp

Dimensions

Dimensions	Classe de protection	Puissances (kW/HP)			Hauteur (mm/inch)	Largeur (mm/inch)	Profondeur (mm/inch)	
		3 x 200–240 V	3 x 380–480 V	3 x 525–600 V				
H1	IP 20	0.25–1.5 kW/0.3–2 HP	0.37–1.5 kW/0.5–2 HP	–	195/7.7	273/10.7	75/2.9	168/6.6
H2	IP 20	2.2 kW/3 HP	2.2–4 kW/3–5.4 HP	–	227/8.9	303/11.9	90/3.5	190/7.5
H3	IP 20	3.7 kW/5 HP	5.5–7.5 kW/7.5–10 HP	–	255/10.0	329/13.0	100/3.9	206/8.1
H4	IP 20	5.5–7.5 kW/7.4–10 HP	11–15 kW/15–20 HP	–	296/11.7	359/14.1	135/5.3	241/9.5
H5	IP 20	11 kW/14.8 HP	18.5–22 kW/25–30 HP	–	334/13.1	402/15.8	150/5.9	255/10.0
H6	IP 20	15–18.5 kW/20–25 HP	30–45 kW/40–60 HP	22–30 kW/30–40 HP	518/20.4	595/23.4–635/25.0	239/9.4	242/9.5
H7	IP 20	22–30 kW/30–40 HP	55–75 kW/75–100 HP	45–55 kW/60–70 HP	550/21.7	630/24.8–690/27.2	313/12.3	335/13.2
H8	IP 20	37–45 kW/50–60 HP	90 kW/125 HP	75–90 kW/100–125 HP	660/26.0	800/31.5	375/14.8	335/13.2
H9	IP 20	–	–	2.2–7.5 kW/3–10 HP	372/14.6	374/14.7	130/5.1	205/8.0
H10	IP 20	–	–	11–15 kW/15–20 HP	475/18.7	419/16.5	165/6.5	249/9.8
I2	IP 54	–	0.75–4 kW/1–5.4 HP	–	332/13.1	–	115/4.5	225/8.8
I3	IP 54	–	5.5–7.5 kW/7.4–10 HP	–	368/14.5	–	135/5.3	237/9.3
I5	IP 54	–	11–18.5 kW/15–24 HP	–	480/18.9	–	242/9.5	260/10.2
I6	IP 54	–	22–37 kW/30–50 HP	–	650/25.6	–	242/9.5	260/10.2
I7	IP 54	–	45–55 kW/60–75 HP	–	680/26.8	–	308/12.1	310/12.2
I8	IP 54	–	75–90 kW/100–125 HP	–	770/30.3	–	370/14.6	335/13.2

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, Belgique, Tél.: +32 (0)2 525 07 11, Fax: +32 (0)2 525 07 57, e-mail: info@danfoss.be, www.danfoss.be/drives/fr
 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.