

VLT® HVAC Basic Drive

O VLT HVAC Basic Drive é um produto Danfoss de alta qualidade focado em aplicações básicas de HVAC como ventiladores e bombas. É um drive HVAC dedicado que apresenta o melhor desempenho e preço.



O VLT HVAC Basic Drive é desenvolvido e produzido pela própria Danfoss.

Ele utiliza as mais avançadas tecnologias em componentes eletrônicos e é o drive mais compacto de sua categoria e com suas configurações. Ele segue o sucesso do VLT HVAC Drive.

Faixas de potência:

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

Proteções:

IP 20
IP 21/Kit NEMA Tipo 1

Características	Benefícios
Funções incorporadas – baixo investimento	
Flying Start	Reduz desgaste mecânico no equipamento
Protocolos de comunicação específicos de HVAC de acordo com a BMS	Diminui a necessidade de gateways externas
Controlador PI incorporado	Não há necessidade de controlador PI externo
Controle Smart Logic	Substitui, na maioria dos casos, o uso do PLC
Funções integradas de controle de ventiladores e bombas	Sem necessidade de conversores de sinal externo
Modo de incêndio	Protege o equipamento e economiza energia
Economia de energia – baixo custo operacional	
AEO – Otimização automática de energia	Redução de 5-15% do consumo de energia
Sleep mode	Economiza energia e prolonga a vida útil do equipamento
Robustez – maior tempo de operação	
Proteções IP20 e IP21, opcional Tipo 1	Proteção que atende as necessidades
Involúcro resistente	Livre de manutenção
Sistema de resfriamento que isola a parte eletrônica da circulação de ar	Trabalha sem problemas em ambientes agressivos
Temperatura ambiente de até 50°C sem derating	Sem necessidade de ventilação externa ou sobre dimensionamento
Amigável – economia em manutenção e operação	
Acesso fácil das funções	Comissionamento e operação efetivos
Leitura	Display alfa numérico / IHM melhorado
Startup	Ajuste do drive rápido e fácil
Auto restart	Economia de tempo
Frequências de bypass	Menos ruídos e vibrações / ressonâncias
Apoio da organização global de HVAC	Assistências técnicas locais
Barramento DC interno – sem problemas de harmônicas	
Filtros de categoria C1	Atende as classes de proteção C1, C2 e C3
Filtro no barramento DC	Cabos de energia curtos. Atende as normas EM 61000-3-12
Entrada de Termistor	Previne super aquecimento do motor

Perfeito

Para

- Instalações básicas de HVAC
- Operações com ventiladores
- Operações com bombas

Fácil configuração

- Startup com tutorial de configuração
- Parâmetros com fácil programação
- Display alfanumérico
- Configuração automática
- LCD's de status
- Fácil instalação
- Fácil energização
- 7 linguagens ou programação numérica



Escolha simples

- Proteções IP20 e IP21
- Filtros de harmônica
- 25m C3 standard / Filtros C1 e C2 opcionais
- Tensão de alimentação: 200/400/600

Especificações

Suprimento (L1, L2, L3)	
Tensão de alimentação	200–240 V ±10%
Tensão de alimentação	380–480 V ±10%
Tensão de alimentação	525–600 V ±10%
Frequência de alimentação	50/60 Hz
Fator de potência (cos φ) próx do valor unitário	(> 0.98)
Chaveamento na alimentação de entrada L1, L2, L3	1 vez por minuto
Saída para motor (U, V, W)	
Tensão de saída	0–100% da tensão de alimentação
Chaveamento de saída	Ilimitado
Tempo de rampa	1–3600 segundos
Malha aberta / fechada	0–400 Hz
Entradas digitais	
Entradas digitais programáveis	4
Lógica	PNP ou NPN
Nível de tensão	0–24 VDC
Entradas analógicas	
Entradas analógicas	2
Modo	Tensão ou corrente
Nível de tensão	0 V to +10 V (programável)
Nível de corrente	0/4 to 20 mA (programável)
Saídas analógicas (podem ser usadas como saídas digitais)	
Saídas analógicas programáveis	2
Faixa de corrente das saídas analógicas	0/4–20 mA
Saídas à relé	
Saídas à relé programáveis	2 (240 VAC, 2 A e 400 VAC, 2 A)
Comunicação Fieldbus	
Protocolos incorporados	FLN Apogee
Protocolo FC	Modbus RTU
N2 Metasys	BACnet mstp

Dimensões

Frame	Classe de IP	Potência (kW/HP)		Altura (mm/inch)		Largura (mm/inch)	Profundidade (mm/inch)
		3 x 200–240 V	3 x 380–480 V		Incluso base soleira		
H1	IP 20	0.25–1.5 kW/0.33–2 HP	0.37–1.5 kW/0.5–2 HP	195/7.7	273/10.7	75/3	168/6.6
H2	IP 20	2.2 kW/3 HP	2.2–4 kW/3–5.4 HP	227/8.4	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	329/13	100/3.9	206/8.1
H4	IP 20	5.5–7.5 kW/7.5–10 HP	11–15 kW/15–20 HP	296/11.7	359/14.1	135/5.3	241/9.5
H5	IP 20	11 kW/15 HP	18.5–22 kW/25–30 HP	334/13.1	402/15.8	150/5.9	255/10
H6	IP 20		30–45 kW/40–60 HP	518/20.4	595/23.4 – 635/25	239/9.4	242/9.5
H7	IP 20		55–75 kW/75–100 HP	550/21.7	630/24.8 – 690/27.2	313/12.3	335/13.2
H8	IP 20		90 kW/125 HP	660/26	800/31.5	375/14.8	335/13.2