

VLT® Micro Drive

O VLT® Micro Drive é um drive para aplicações gerais que pode controlar motores AC até 22kW. É um equipamento compacto, porém de alta performance.

De acordo com a RoHS

O VLT® Micro Drive é fabricado respeitando o meio ambiente e está de acordo com a diretiva RoHS.

A escolha perfeita para:

- Dispositivos industriais
- Aplicações HVAC
- OEM

Faixas de Potência:

Monofásico
200–240 V AC0.18–2.2 kW

Trifásico
200–240 V AC0.25–3.7 kW

Trifásico
380–480 V AC0.37–22 kW



Características	Benefícios
Uso Amigável	
<ul style="list-style-type: none"> • Fácil comissionamento • Instala, conecta e funciona • Cópia do parâmetro via IHM • Estrutura de parâmetros intuitiva • Compatível com software MCT 10 • Auto proteção • Controle de processo PI • Adaptação automática do motor (AMA) • 150% de sobretorque • Flying start (captura o motor rodando) • Relé térmico eletrônico (ETR) • Função de parada precisa • Smart Logic Controller • Filtro RFI incorporado 	<ul style="list-style-type: none"> • Poupa tempo • Mínimo esforço – rapidez • Programação fácil de inúmeros drives • Fácil operação • Fácil aprendizado • Operação segura • Não são necessários controles externos • Explora todo o potencial do motor • Alto torque de aceleração • Não acusa TRIPs quando startado com motor rodando • Substitui a proteção externa do motor • Produção otimizada • Substitui na maioria dos casos o uso do PLC • Menor custo e espaço
Economia de energia	
<ul style="list-style-type: none"> • 98% de eficiência energética • Otimização automática de energia 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimiza as perdas energéticas • Redução 5–15% no consumo de energia
Confiável	
<ul style="list-style-type: none"> • Proteção contra fuga para terra • Proteção de sobretensão • Proteção contra curto-circuito • Otimização da dissipação de calor • Alta qualidade nos circuitos eletrônicos • Alta qualidade nos capacitores • Todos os drives são testados na fábrica • Resistência a poeira • Invólucros redimensionados • De acordo com a RoHS • Desenvolvido para atender a WEEE 	<ul style="list-style-type: none"> • Protege o drive • Protege o motor e o drive • Protege o drive • Aumenta o tempo de vida útil • Manutenção mínima • Aumenta o tempo de vida útil • Alta confiabilidade e qualidade • Produtividade otimizada • Aumento do tempo de vida útil • Proteção ao meio ambiente • Proteção ao meio ambiente

Padrão coated
(Placas Envernizadas)
Para ambientes agressivos.

Opcionais de potência

Os drives Danfoss oferecem uma vasta linha de opcionais de potência para uso conjunto com o drive em redes ou aplicações críticas.

- **Filtros de harmônica avançados**
Para aplicações onde a redução da distorção harmônica é crítica.

Softwares para PC

- **MCT 10**
Ideal para gerenciamento do drive incluindo guia de programação para controle em cascata, relógio em tempo real, Smart Logic Controller e manutenção preventiva.
- **VLT® Energy Box**
Ferramenta para cálculo de payback.
- **MCT 31**
Ferramenta para cálculo das harmônicas.

Especificações

Alimentação de rede (L1, L2, L3)	
Tensão de alimentação	1 x 200–240 V ± 10%, 3 x 200–240 V ± 10% 3 x 380–480 V ± 10%
Frequência de alimentação	50/60 Hz
Fator de potência (cos φ) próx. do valor unit.	(> 0.98)
Chaveamento na alimentação de entrada (L1, L2, L3)	1–2 vezes por minuto
Saída do motor (U, V, W)	
Tensão de saída	0–100% da tensão de alimentação
Frequência de saída	0–200 Hz (modo VVC+), 0–400 Hz (modo U/f)
Chaveamento de saída	Ilimitado
Tempos de rampa	0.05–3600 segundos
Entradas digitais	
Entradas digitais programáveis	5
Lógica	PNP ou NPN
Nível de tensão	0–24 V
Entradas de pulso	
Entrada de pulso programável	1*
Nível de tensão	0–24 V DC (PNP lógica positiva)
Frequência de entrada por pulso	20–5000 Hz
* Uma das entradas digitais pode ser usada como entrada por pulso.	
Entradas analógicas	
Entradas analógicas	2
Tipos	1 corrente / 1 tensão ou corrente
Nível de tensão	0–10 V (variável)
Nível de corrente	0/4–20 mA (variável)
Saída analógica	
Saídas analógicas programáveis	1
Range de corrente da saída analógica	0/4–20 mA
Saída à relé	
Saída à relé programável	1 (240 VAC, 2 A)
Certificados	
CE, C-tick, UL	
Comunicação fieldbus	
FC Protocol, Modbus RTU	



Dimensões

[mm]	M1	M2	M3	M4	M5
Altura	150	176	239	292	335
Largura	70	75	90	125	165
Profundidade	148	168	194	241	248

+ 6 mm com potenciômetro

Códigos dos produtos

Potência [kW]	200 V			400 V	
	Corrente [I-nom.]	1 ph.	3 ph.	Corrente [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		Micro Drives a partir de 1.5 kW possuem freio dinâmico embutido		23.0	132F 0058
15.0				31.0	132F 0059
18.5				37.0	132F 0060
22.0				43.0	132F 0061

VLT® Painel de Controle LCP 11 Com potenciômetro: 132B0100
VLT® Painel de Controle LCP 12 Sem potenciômetro: 132B0101

A Danfoss não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros constantes de catálogos, folhetos ou outros materiais impressos. A Danfoss reserva para si o direito de alterar seus produtos sem aviso prévio, incluindo os já encomendados, desde que as alterações não impliquem mudanças às especificações acordadas. Todas as marcas constantes deste material são propriedade das respectivas empresas. Danfoss e o logotipo Danfoss são propriedade da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.

DANFOSS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Américo Vespúcio, 85 - Jd. Platina - Osasco - SP - CEP 06273-070
Fone: 11 2135 5400 - Fax: 11 2135 5455

SAC 0800 701 0054 - www.danfoss.com.br - sac@danfoss.com



Material impresso em papel fabricado a partir de madeira colhida em florestas de eucalipto 100% plantadas. Preservando o meio ambiente, em harmonia com a sociedade.

Sistema de Gestão da Qualidade

