

Lâmina de Produto

VLT® DriveMotor FCP 106



Conversor de frequência para montagem em motores de indução padrão ou de imã permanente de 0,55 – 7,5 kW.

Com uma ampla gama de funções para bomba e ventilador, o VLT® DriveMotor FCP 106 oferece controle eficiente para motores de 0,55 – 7,5 kW.

Por ser possível a montagem direta do drive sobre o motor, o usuário tem a possibilidade de escolher seu motor e projetar o sistema ideal para a sua aplicação. Uma vez conectado ao motor, o drive automaticamente determina os parâmetros necessários para operação estável e de alta eficiência energética.

O FCP 106 é a solução perfeita para usuários finais e OEMs. Ao montar o drive diretamente sobre o motor através de uma placa de adaptação,

Não

requer cabeamento para o motor.

elimina-se a necessidade de painéis e os custos com cabos são sensivelmente reduzidos. A programação torna-se ainda mais simples com o VLT® Motion Control Tool MCT 10.

Faixas de potência

3 x 380 – 480 V.....0,55 – 7,5 kW
(com 110% de sobretorque)
3 x 380 – 480 V.....0,55 – 5,5 kW
(com 160% de sobretorque)
3 x 380 – 480 V..... 7,5 kW
(com 150% de sobretorque)

Graus de proteção

IP66 (UL tipo 4X para uso externo).....
0,55 – 7,5 kW

Software para PC: VLT® Motion Control Tool MCT 10

Ideal para comissionamento e manutenção do drive, mesmo quando acoplado ao motor.



O FCP 106 é montado diretamente sobre o motor.

Características	Benefícios
Display gráfico com 7 idiomas	Comissionamento rápido e fácil
Conexão externa padrão para display	Rápida conectividade
Dados do motor pré-programados	Sem necessidade de programação
Graus de proteção IP66/UL tipo 4X para uso externo	Resistente à ambientes úmidos e com resíduos
Placas envernizadas classe 3C3	Resistente à ambientes agressivos
Nível de vibração atende aos requisitos do LVD	Próprio para todos os tipo de montagem em motor
110% de sobrecarga (0,55 – 7,5 kW)	Desenvolvido para aplicações com bombas e ventiladores
160% de sobrecarga (0,55 – 5,5 kW)	Alto torque de partida através de sobredimensionamento
150% de sobrecarga (7,5 kW)	Alto torque de partida
Motores assíncronos ou de imã permanente	Possibilita a escolha da tecnologia do motor
Sleep mode	Economiza energia e estende a vida útil
Função de Otimização Automática de Energia	Economiza entre 5-15% de energia
Funções dedicadas AHU	Reduz custos e economiza energia
Funções dedicadas para bombas	Protege a bomba e estende sua vida útil
Controlador PI integrado	Sem necessidade de controladores PI externos
Controlador Smart Logic	Torna, na maioria dos casos, PLC/DDC desnecessários
Sinal de controle para freio mecânico	Reduz necessidade do PLC
Fieldbus integrado RS485: Protocolo FC, Modbus RTU, Metasys e BACnet integrados Opcional: PROFIBUS DP V1	Conectividade flexível
Link DC integrado	De acordo com a norma EN 61000-6-12, cabos de baixa potência
Filtros EMC integrados	De acordo com a norma EN 61800-3 (C1 e C2) e EN 55011 Classe B e A1

Módulo de Memória VLT® MCM 101

Facilita a implementação das configurações de fábrica para OEMs e fabricantes de máquinas, a instalação rápida de atualizações do firmware, e um fácil comissionamento ou reposição de conversores em situações de manutenção e serviço.

Código: 134B0791

Programador do módulo de memória

Uso simplificado do seu computador para copiar as configurações do conversor de um módulo de memória VLT® para outro.

Código: 134B0792

VLT® Painel de controle LCP102

(Somente LCP gráfico)

Código: 130B1107

Kit para Montagem Remota (LCP 102)

Cabo de 3m, abraçadeira para montagem em painel, gaxeta e porcas

Código: 134B0564

VLT® Local Operation PAD LOP

Painel para acionamento/parada e referência de velocidade.

Código: 175N0128

Potenciômetro

Envio de referência diretamente para o drive.

Código: 177N0011

Placa para montagem no motor - FCP 106

MH1 – Código: 134B0340

MH2 – Código: 134B0390

MH3 – Código: 134B0440

Terminais de fixação para montagem no motor

Código:

0.2–0.5 mm², 25 pcs.: 134B0495

0.5–1.0 mm², 25 pcs.: 134B0496

1.0–2.5 mm², 25 pcs.: 134B0497

2.5–4.0 mm², 25 pcs.: 134B0498

4.0–6.0 mm², 25 pcs.: 134B0499

Especificações

Alimentação da rede elétrica (L1, L2, L3)	
Tensão de alimentação	380 – 480 V ±10%
Frequência de alimentação	50/60 Hz
Fator de potência (cos φ) próx. do valor unitário	(> 0.98)
Chaveamento na alimentação L1, L2, L3	1-2 vezes/min.
Dados de saída (U, V, W)	
Tensão de saída	0–100% da tensão de alimentação
Chaveamento de saída	Ilimitado
Tempo de rampa	0,05–3600 seg.
Frequência de saída	0–590 Hz
Entradas digitais	
Número de entradas digitais programáveis	4
Lógica	PNP ou NPN
Nível de tensão	0–24 VDC
Entrada analógica	
Número de entradas analógicas	2
Modos	Tensão ou corrente
Nível de tensão	0 V a +10 V (ajustável)
Nível de corrente	0/4 a 20 mA (ajustável)
Saída analógica/digital	
Número de saídas programáveis	2
Nível de corrente analógica	0/4–20 mA
Relés de saída	
Número de relés de saída programáveis	2 (carga resistiva 250 Vca /3A ou 30 Vcc /2A)
Recursos adicionais ao montar o FCP 106 sobre o motor	
Informações do motor no drive	Identifica sua programação
Ajusta-se ao seu motor	Otimiza programação do motor
Novos parâmetros de fábrica (tecnologia CSIV)	Assegura programação correta do motor
Comprimento do cabo até 2 m	De acordo com a norma EN 61800-3 C2
Placa de adaptação customizável	Permite montagem do FCP em qualquer motor
Possibilidade de sobredimensionamento	Sobrecarga em aplicações críticas
Resfriamento do motor independente do drive	Permite que o FCP seja usado em qualquer motor

Placa para montagem em parede - FCP 106

MH1 – Código: 134B0341

MH2 – Código: 134B0391

MH3 – Código: 134B0441

Placa para adaptador do motor FCM 106

(para motores Lafert apenas)

Código:

MH1 – frame 71: 134B0338

MH1 – frame 80/90: 134B0339

MH2 – frame 71, : 134B0388

MH2 – frame 80-100: 134B0389

MH2 – frame 112: 134B0393

MH3 – frame 112: 134B0438

MH3 – frame 132: 134B0439

MH3 – frame 90/100: 134B0443

Dimensões

Dimensões (mm)	kW	Profundidade	Largura	Altura
		A	B	C
MH1	0.55	231	162	107
	0.75			
	1.1			
	1.5			
MH2	2.2	277	187	113
	3			
	4			
MH3	5.5	322	220	124
	7.5			

