

VLT® AutomationDrive FC 360



Drive compacto dedicado para aplicações industriais que proporciona alta economia de energia.

O VLT® AutomationDrive FC 360 é uma solução confiável, eficiente e de fácil utilização além de ótimo custo-benefício. É a escolha perfeita para OEMs.

Desenvolvido para operar em ambientes agressivos e úmidos, o VLT® AutomationDrive FC 360 oferece uma operação confiável em diversos setores industriais, tais como têxtil, química, alimentos & bebidas e construção.

O drive proporciona controle preciso e eficiente para motores elétricos em uma ampla gama de aplicações industriais, tais como extrusoras, bobinas, transportadores, bombas e ventiladores.

O conceito de resfriamento eficiente evita ar forçado sobre a placa de circuito impresso, aumentando a confiabilidade do produto. Além disso, o ventilador removível torna sua limpeza ainda mais rápida e prática, evitando assim o risco de paradas indesejadas.

O VLT® AutomationDrive FC 360 reduz custos iniciais devido a diversos recursos internos que simplificam a instalação

e o comissionamento, incluindo filtro EMC, chopper de frenagem até 22 kW integrado e display numérico (opcional).

Uma bobina DC integrada reduz a emissão de harmônicas para índices menores de 43% THiD, prolongando significativamente a vida útil dos capacitores DC. Guias de seleção permitem ao usuário configurar aplicações de forma fácil e rápida.

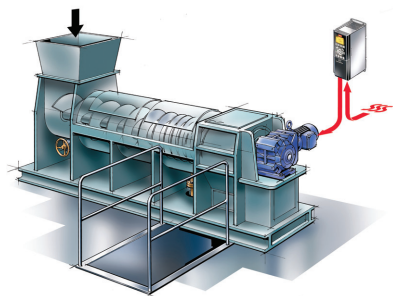
Faixa de potência

3 x 380 – 480 V.....0,37 – 75 kW

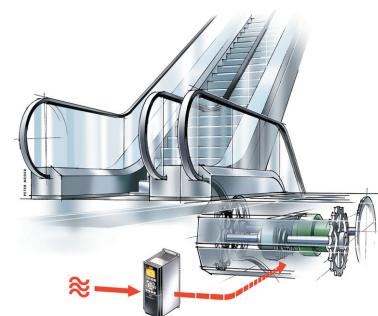
Grau de proteção

IP 20

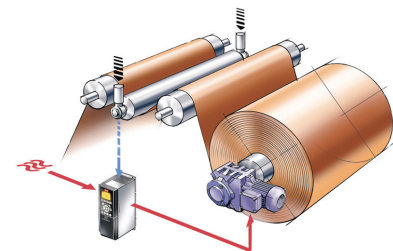
Características	Benefícios
Confiável	Maior tempo de operação
Temperatura ambiente até 50 °C (até 45 °C sem derating em operação normal)	Operação confiável em ambientes agressivos
Placas envernizadas	Resistente à ambientes agressivos
Conceito de resfriamento único sem fluxo de ar forçado sobre as partes eletrônicas	Robustez inigualável – máximo tempo de operação
Amigável	Menor custo operacional
Display numérico aprimorado	Fácil configuração
Guias de seleção e manuais	Fácil comissionamento
Ventilador de resfriamento removível	Limpeza rápida e vida útil prolongada
Bobinas DC integradas	Cabos de energia mais curtos e redução no nível de harmônicas
Filtro EMC integrado	Classe C3
Versátil	Economia de energia
Função de Otimização Automática de Energia	Economiza 5 -15% de energia e reduz custos de operação
Controlador PID integrado	Sem necessidade de controlador externo
PID de alimentação	Maior estabilidade
Kinetic backup	Controle da rampa de parada durante falhas podem reduzir perda de material
Chopper de frenagem até 22 kW integrado	Economiza espaço no painel e reduz custos (sem necessidade de chopper externo até 22 kW)



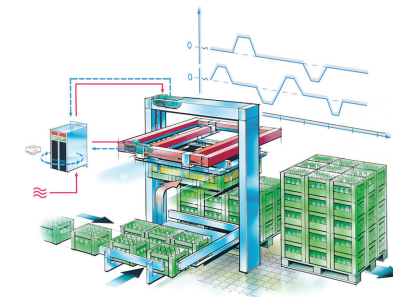
Extrusora



Escada rolante



Bobinadeira



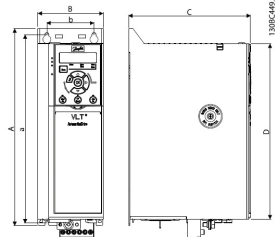
Movimentação de materiais

Especificações

Alimentação da rede elétrica (L1, L2, L3)	
Tensão de alimentação	380 – 480V -15%/+10%
Frequência de alimentação	50/60 Hz
Fator de potência (cos φ) próx. do valor unitário	(> 0,98)
Chaveamento na alimentação (L1, L2, L3)	Máx. 2 vezes/min. (0,37 – 7,5 kW) Máx. 1 vezes/min. (11 – 75 kW)
Dados de saída (U, V, W)	
Tensão de saída	0-100% da tensão de alimentação
Chaveamento de saída	Ilimitado
Tempo de rampa	0,01 – 3600 seg.
Frequência de saída	0 - 500 Hz
Entradas digitais programáveis (saídas)	
Entradas digitais (saídas)	7 (2 podem ser configuradas como saídas digitais)
Lógica	PNP ou NPN
Nível de tensão	0 – 24 VDC
Nota: Duas saídas digitais podem ser configuradas como saídas de pulso.	
Entradas de pulso/encoder	
Número de entradas de pulso/encoder	1/2
Nível de tensão	0-24 VDC
Nota: Uma entrada digital pode ser configurada como entrada de pulso. Duas entradas digitais podem ser configuradas como entradas de encoder	
Entradas analógicas programáveis	
Número de entradas analógicas	2
Modos	Tensão ou corrente
Nível de tensão	0 a +10 V (ajustável)
Nível de corrente	0/4 a 20 mA (ajustável)
Saídas analógicas programáveis (podem ser usadas como saídas digitais)	
Número de saídas analógicas	2
Faixa de corrente na saída analógica	0/4 – 20 mA
Relés de saída programáveis	
Número de relés de saída	2
Certificações	
CE, UL	
Comunicação	
Protocolo FC, Modbus RTU, Profibus (opcional), ProfiNet (opcional)	

Potência [kW]

Potência (kW)	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
380-480	0,37-2,2	3,0-5,5	7,5	11-15	18,5-22	30-45	55-75



Dimensões [mm]

Altura A	210	272,5	272,5	320	410	520	550
Largura B	75	90	115	135	150	233	308
Profundidade C (com opcionais B)	168 (181)	168 (181)	168 (181)	245 (258)	245 (258)	242	332

Danfoss do Brasil Indústria e Comércio Ltda. - Rua Américo Vespúcio, 85 - Jd. Platina - Osasco/SP - CEP 06273070 - Brasil - Tel. +55 (11) 2135 5400 | Tel. SAC 0800 701 0054 | Fax +55 (11) 2135 5455 - sacpebrazil@danfoss.com - www.danfoss.com.br

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