

Série VLT® 2800

O VLT® 2800 foi desenvolvido para o mercado de baixa potência. O Drive é extremamente compacto e preparado para montagem lado a lado.

A série VLT® 2800 foi desenvolvida para operação em ambiente industrial.



A solução perfeita para:

- Transportadores, centrífugas, bombas dosadoras e compressores.
- Aplicações especiais como máquinas de corte com velocidade constante e máquinas de embalagem com alta precisão.

Faixas de Potências

1/3 x 200 – 240 V 0.37 – 3.7 kW
 3 x 380 – 480 V 0.55 – 18.5 kW

Com 160% sobrecarga de torque (sobrecarga normal)

Características	Benefícios
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptação automática do motor • Controlador PID • Botão de Liga / Desliga 	<ul style="list-style-type: none"> • Garante uma melhor performance entre drive e motor • Controle do processo • Alta repetibilidade de precisão e posicionamento
<ul style="list-style-type: none"> • Detecção de bomba seca • Comunicação fieldbus 	<ul style="list-style-type: none"> • Sem a necessidade de equipamento específico de detecção • Permite o controle e monitoramento através de um computador ou PLC • Profibus e Devicenet disponíveis
Confiável	Maior tempo de operação
<ul style="list-style-type: none"> • Filtro RFI incorporado • Função sleep mode • Temperatura ambiente até 45° sem derating 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumpre com a norma EMC standard EM 55011 1A • Excelente controle para desligar a bomba por fluxo baixo • Sem necessidade de ventilação externa ou sobredimensionamento
Uso Amigável	Menor custo operacional
<ul style="list-style-type: none"> • Quick Menu • Modo de tubulação preenchida • Comunicação fieldbus 	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil operação • Previne Golpe de Aríete • Permite o controle e monitoramento do drive através do PC ou PLC • Profibus e Devicenet disponíveis

Softwares para PC

MCT 10

Ideal para gerenciamento do drive e manutenção preventiva

MCT 31

Ferramenta para cálculo das harmônicas

Filtro RFI

O filtro RFI garante que o conversor de frequência não crie distorções na rede elétrica, evitando assim prejudicar outros equipamentos conectados a mesma rede de alimentação.

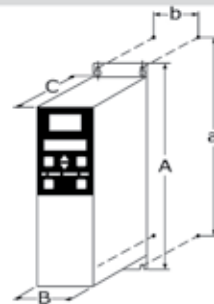
Conecte um módulo do filtro RFI 1B entre a alimentação e o VLT 2800. Esta solução está de acordo com a norma EMC EM 55011-1B.

Alimentação	Tipo	Potência		Corrente de Entrada	
		P_{NLM} [kW]	I_{INV} [A]	I_{LN} [A]	
1 x 220-240 V	2803	0.37	2.2	5.9	
	2805	0.55	3.2	8.3	
	2807	0.75	4.2	10.6	
	2811	1.1	6.0	14.5	
	2815	1.5	6.8	15.2	
	2822*	2.2	9.6	22.0	
3 x 200-240 V	2840*	3.7	16.0	31.0	
	2803	0.37	2.2	2.9	
	2805	0.55	3.2	4.0	
	2807	0.75	4.2	5.1	
	2811	1.1	6.0	7.0	
	2815	1.5	6.8	7.6	
3 x 380-480 V	2822	2.2	9.6	8.8	
	2840	3.7	16.0	14.7	
	2805	0.55	1.7	1.6	
	2807	0.75	2.1	1.9	
	2811	1.1	3.0	2.6	
	2815	1.5	3.7	3.2	
	2822	2.2	5.2	4.7	
	2830	3.0	7.0	6.1	
	2840	4.0	9.1	8.1	
	2855	5.5	12	10.6	
	2875	7.5	16	14.9	
2880	11.0	24	24.0		
2881	15.0	32	32.0		
2882	18.5	37.5	37.5		

* Não está disponível com filtro

Especificações

Alimentação da rede elétrica (L1, L2, L3)	
Tensão de alimentação	200-240 V \pm 10%, 380-480 V \pm 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 alimentação
Chaveamento de saída	Ilimitado
Tempo de rampa	1-3600 segundos
Malha fechada	0-132 Hz
Entradas digitais	
Partida / Parada, Reset, Termistor, etc.	5
Lógica	PNP ou NPN
Nível de tensão	0-24 VDC
Saídas digitais	
Saídas digitais	1
Entradas analógicas	
Entradas analógicas	2
Nível de tensão	-10 até +10 V (variável)
Nível de corrente	0/4 até 20 mA (variável)
Entradas de pulso	
Entradas de pulso	2
Nível de tensão	0-24 VDC (lógica positiva PNP)
Frequência de entrada por pulso	(0.1-110 kHz)
Saídas analógicas	
Saídas analógicas programáveis	1
Range de corrente das saídas analógicas	0/4-20 mA
Saídas à relé	
Saídas à relé	1
Comunicação fieldbus	
RS485	
Temperatura ambiente	
50° C	



Dimensões [mm]

Altura				
A	200	267.5	267.5	505
a	191	257	257	490
Largura				
B	75	90	140	200
b	60	70	120	120
Profundidade				
C	168	168	168	244



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

