

Serie VLT® 2800



El VLT® 2800 ha sido diseñado para el mercado de baja potencia. Este convertidor es extremadamente compacto y está preparado para el montaje lado a lado. El concepto es modular con un módulo de potencia y un módulo de control.

El VLT® 2800 ha sido diseñado para un funcionamiento estable en entornos industriales.

Es la solución perfecta para:

- Cintas transportadoras, centrífugas, bombas de dosificación, compresores
- Aplicaciones especiales, como máquinas de corte al vuelo y máquinas empaquetadoras que requieren una alta precisión.

Gama de potencias:

1/3 x 200 – 240 V..... 0,37 – 3,7 kW

3 x 380 - 480 V..... 0,55 – 18,5 kW

Con par de sobrecarga del 160%
(sobrecarga normal)

Funciones	Ventajas
• Ajuste automático del motor	• Asegurar una óptima compatibilidad entre el convertidor y el motor • Mayor rendimiento
• Controlador PID	• Óptimo control de proceso
• Interrupción de arranque/parada	• Alta repetibilidad de la precisión de posicionamiento
• Detección de funcionamiento en seco	• Sin necesidad de equipo de detección específico
• Comunicación de bus de campo	• Permite el control y la vigilancia de los convertidores de frecuencia desde un PC o un PLC • Profibus y DeviceNet están disponibles
Fiable	Tiempo de actividad máximo
• Filtro RFI integrado	• Cumple las normas EMC EN 55011 1A
• Modo reposo mejorado	• Excelente control para apagar la bomba con bajo caudal
• Máx. temperatura ambiente de 45° C sin reducción de potencia	• No necesita refrigeración externa ni sobredimensionamiento
Fácil de usar	Ahorro en coste de puesta en marcha y de funcionamiento
• Menú rápido	• Fácil de usar
• Modo de llenado de las tuberías	• Evita los golpes de ariete
• Comunicación de bus de campo	• Permite el control y la vigilancia de los convertidores de frecuencia desde un PC o un PLC • Profibus y DeviceNet están disponibles

Herramientas de Software PC

- **MCT 10**
Ideal para la puesta en marcha y mantenimiento del convertidor de frecuencia
- **MCT 31**
Herramienta de cálculo de armónicos

Filtro RFI

El filtro RFI asegura que el convertidor de frecuencia no interfiere con otros componentes eléctricos conectados a la red que podrían funcionar incorrectamente.

Si se instala un módulo de filtro RFI 1B entre la alimentación de red y el VLT® 2800, el convertidor de frecuencia cumplirá la norma EN 55011-1B en cuanto a EMC.

Red	Tipo	Potencia	Intensidad de entrada	
		P _{N,M} [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
	2840*	3.7	16.0	31.0
3 x 200 - 240 V	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
	2822	2.2	9.6	8.8
	2840	3.7	16.0	14.7
3 x 380 - 480 V	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	

* No disponible con filtro RFI

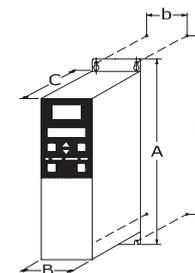
Especificaciones

Alimentación de red (L1, L2, L3)	
Tensión de alimentación	200-240 V ±10%, 380-480 V ±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz
Factor de potencia (cos φ) prácticamente uno	(> 0,98)
Conmutación en la alimentación de la entrada L1, L2, L3	1-2 veces/minuto
Datos de salida (U, V, W)	
Tensión de salida	0-100% de la tensión de red
Conmutación en la salida	Ilimitada
Tiempos de rampa	1-3600 segundos
Lazo cerrado	0-132 Hz
Entradas digitales	
Para arranque/parada, reinicio, termistor, etc.	5
Lógica	PNP o NPN
Nivel de tensión	0-24 V CC
Salidas digitales	
Núm. de salidas digitales	1
Entradas analógicas	
Núm. de entradas analógicas	2
Nivel de tensión	De -10 a +10 V (escalable)
Nivel de intensidad	De 0 ó 4 a 20 mA (escalable)
Entradas de pulsos	
Núm. de entradas de pulsos	2
Nivel de tensión	0-24 V CC (lógica positiva PNP)
Precisión de la entrada de pulsos	(0,1 - 110 kHz)
Salidas analógicas	
Salidas analógicas programables	1
Rango de intensidad en salida analógica	0/4-20 mA
Salidas de relé	
Núm. de salidas de relé	1
Comunicación de bus de campo	
RS485	
Temperatura ambiente	
45° C	



Dimensiones [mm]

	Alto			
	A	B	C	D
A:	200	267,5	267,5	505
a:	191	257	257	490
	Ancho			
	B	C	D	
B:	75	90	140	200
b:	60	70	120	120
	Profundidad			
C:	168	168	168	244



Danfoss Industrias S.A. de C.V., Carr. Miguel Alemán No. 162, Apodaca, N.L. México C.P. 66634
Tel.: +52 (81) 8156 5683 y 76 • Lada sin costo (Nacional): 01 800 823 8100 • Soporte técnico: +52 (81) 8156 4868
e-mail: vltmexico@danfoss.com • www.danfoss.com.mx

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.