

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

# VLT® Midi Drive FC 280

Felipe Guerra



# Flexible. Comunicación. Fácil de Programar. ...para cualquier aplicación



- **Flexible** en máquinas nuevas y existentes, instalaciones o equipos de hasta 22kW
- **Comunicación** un gran espectro de protocolos de comunicación industriales
- **Fácil de programar** y de integrar, gracias a su tamaño compacto
- **Para cualquier aplicación** en diferentes industrias
- **La mezcla exacta de características** lo convierte en el variador perfecto multipropósito

# Características Técnicas



## ■ Voltaje de alimentación y rango de potencia:

- 3~ 380 – 480 V / 0.37 – 22 kW
- 3~ 200 – 240 V / 0.37 – 3.7 kW
- 1~ 200 – 240 V / 0.37 – 2.2 kW

- 50/60 Hz  $\pm$ 5%

## ■ Sobre corriente 160% /60 s, hasta 200% /1 s

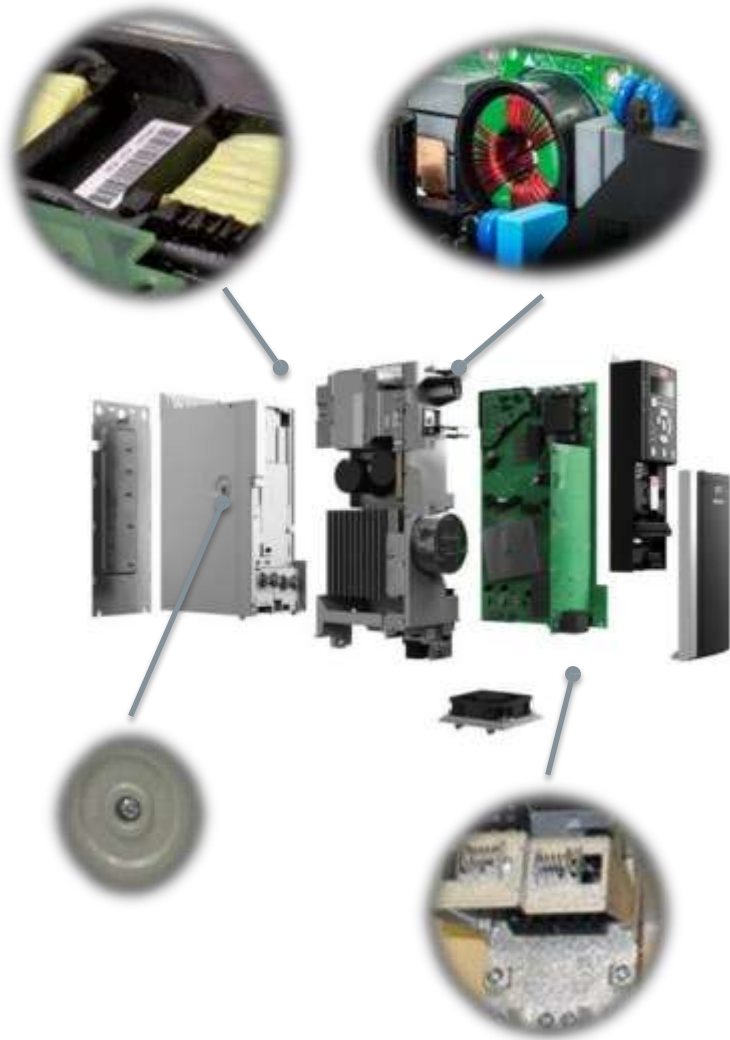
## ■ IP 20, IP 21/NEMA1 opcional

## ■ Frecuencia de suicheo 2-16 kHz

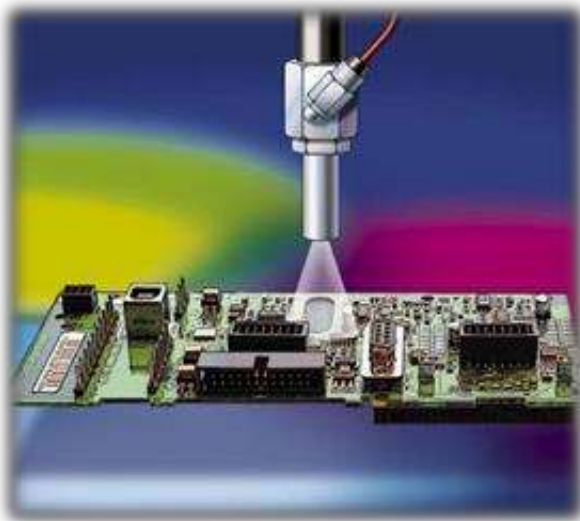
## ■ Aprobaciones internacionales y certificaciones:

- CE, UL, cUL listed, TÜV

# Componentes extras y opcionales



- Baja emisión de EMC, gracias a su filtro EMC integrado
  - C2 y C3 acorde a EN 61800-3
- Filtro de armónicos integrado
- Se puede desconectar el filtro EMC para aplicaciones de IT
- Choper de frenado integrado
  - Menos variantes que permiten reducir el stock



**45°C  
ambient  
temp.**

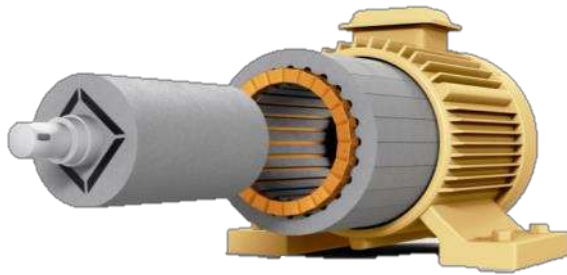
Saves cost and  
improves robustness

- Tarjetas barnizadas estandar
  - Mejora la confiabilidad y da robustez
  - 3C3 acorde a IEC60721-3-3
  
- Temperatura de operación de hasta 45°C
  - Mejora la confiabilidad y da robustez
  - No es necesario instalar un sistema de enfriamiento adicional
  - No es necesario sobre dimensionar el variador



- Funciones de seguridad integradas
  - Canal doble STO acorde a:
    - SIL 2 IEC61508 e IEC 62061
    - PL d ISO 13849-1
  - Ahorra componentes adicionales en el sistema
  - Permite soluciones simples de seguridad en instalaciones y maquinaria

# Flexible. ...en selección de motores



- Motores asíncronos y PM

- Flexibilidad en la selección del motor acorde a la aplicación

- Puesta en marcha sencilla con AMA integrado para motores asíncronos y PM



# Flexible. ...escoge el HMI de tu elección



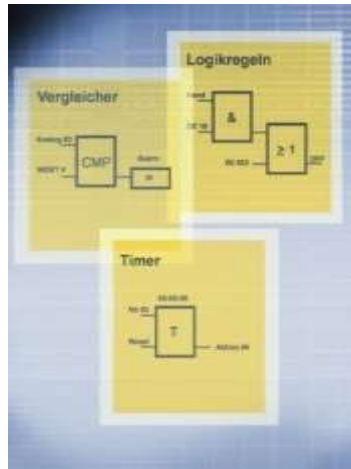
- Una vez que conoces un variador VLT, conoces a todos Drive
  - No requiere de entrenamiento dedicado
- Display alfanumérico (NLCP 21)
  - Funciones de copiar parámetros
  - Códigos de Alarma/Advertencia
- Display gráfico (GLCP 102)
  - Hasta 6 idiomas
  - Configuración rápida
  - Cable de comunicación o kit ajustable
  - Funciones de copiar parámetros
  - y function
- Blind cover asoptioOpción de tapa ciegan
- Kit de montaje de tablero



Flexible.  
...escoge el HMI de tu elección



# Flexible. ...para ajustarse a aplicaciones



- Controlador PID integrado
  - Control eficiente de bombas o ventiladores
- Smart Logic Controller integrado
- Entrada de pulsos
  - Referencia de velocidad
  - No requiere de un módulo de conversión



# Flexible y Comunicativo.

...selecciona la comunicación de tu elección



## ■ Opciones de comunicación

- PROFINET
- Ethernet/IP
- PROFIBUS
- CANopen
- Modbus RTU

## ■ Protocolo estandar

- Modbus RTU
- Danfoss FC profile

## ■ Interface de comunicación

- RS 485
- USB



# Flexible y Comunicativo.

## ...selecciona la comunicación de tu elección



- Escoge la interface que mejor se ajuste a tus necesidades
  - Puerto USB para comunicación con computador
  - MemoryModule
  
- Transferencia de parámetros
  
- Respaldo sencillo
  
- Puesta en marcha rápida y sencilla



# Fácil de Usar. ...instalación, puesta en operación



- Todas la terminales tipo conector
  - Terminales de control
- Ajuste rápido por aplicación
  - Proceso simple por lazo cerrado
  - Local/Remoto
  - Velocidad lazo abierto
  - Velocidad lazo cerrado
  - Multi velocidad
  - Aplicación para OGD

# Fácil de usar. ...retrofit



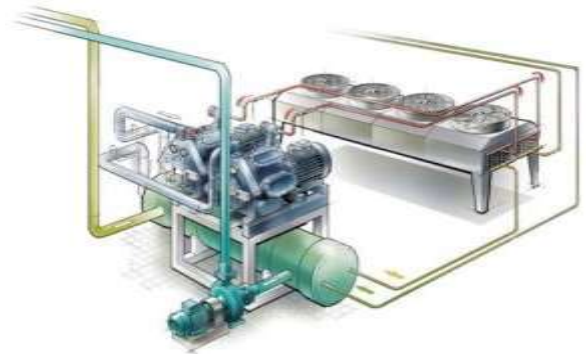
- Preparado para intercambio de VLT 2800
- Mismo ancho en relación al VLT 2800

## Easy retrofit

VLT® Midi Drive is prepared for compatibility with the VLT® 2800, for a fast, streamlined retrofit.

# ...aplicaciones

- **Ventiladores, Bombas**
- **Compresores**
- **Mezcladores**



ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

*Danfoss*





# Dimensiones y Pesos



	K1	K2	K3	K4	K5
	0.37-2.2 kW	3-5.5 kW	7.5 kW	11-15 kW	18.5-22 kW
Height	210.5 mm	272.5 mm	272.5 mm	317.5 mm	410 mm
Width	75 mm	90 mm	115 mm	133 mm	150 mm
Depth	168 mm	168 mm	168 mm	245 mm	245 mm
Weight	2.3 kg	3.6 kg	4.1 kg	9.5 kg	12.5 kg

