

Ficha informativa

# VLT® AutomationDrive FC 302

## Entrada Activa (Active Front End - AFE)



El Danfoss VLT® AutomationDrive FC302 AFE es uno de los convertidores en armario más limpios y de mayor rendimiento del mercado. Mientras que las aplicaciones para una entrada activa (AFE) son muchas y variadas, las razones principales para elegir un AFE son concretas: **Regeneración energética y/o mitigación de armónicos. Independientemente del motivo de selección de un VLT® AutomationDrive FC 302 AFE, un solo convertidor puede satisfacer ambos requisitos.**

### Convertidores de frecuencia en armario

La entrada activa Danfoss VLT® está disponible como convertidores en armario que garantizan la compatibilidad de baja frecuencia en los armónicos y en el espectro de frecuencias EMC, independientemente de la instalación del usuario final.

**Los convertidores en armario garantizan el rendimiento en la instalación del usuario final; la eficiencia, los armónicos y la EMC.**

- Alta eficiencia, conforme al resto de convertidores Danfoss
- Distorsión de corriente armónica total (THiD) del 5 %
- Alto rendimiento continuado de EMC de conformidad con EN 61800-3, cat. C3/ EN 55011, clase A2
- Disponible como convertidor en armario en protecciones IP 21 e IP 54. La entrada activa (AFE) también está disponible con un canal posterior de acero inoxidable para que sea resistente a la corrosión frente a los niveles de sal en el aire.
- Amplia variedad de opciones instaladas de fábrica para adecuarse a las necesidades de sus aplicaciones

### Producto conocido

Los procedimientos de puesta en servicio de la entrada activa (AFE) y las interfaces de control y comunicación son iguales a las familias de productos existentes:

- VLT® AutomationDrive FC 302
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® HVAC Drive FC 102

Fácil de programar a partir del mismo panel de control local galardonado que el resto de los convertidores de frecuencia VLT® de Danfoss. Acceso USB estándar a través de la puerta del armario en todos los convertidores de entrada activa para una fácil conexión al software de programación MCT 10.

### Regeneración de potencia

Perfil de misión		
Área	Aplicación	Ventajas
Funcionamiento cíclico con frenado	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grúas</li> <li>– Centrifugas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Elimine la necesidad de resistencias de freno tradicionales para reducir la energía térmica</li> </ul>
Frenado prolongado	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Transportadores de bajada</li> <li>– Turbinas</li> <li>– Otras cargas con inercias elevadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ahorro claro de energía en la regeneración de la energía de vuelta a la red eléctrica</li> <li>– Largos recorridos de motores en proceso de generación mientras se mantiene el control de velocidad</li> </ul>

Se puede acceder a todos los componentes de servicio desde la parte frontal del convertidor con una extracción de componentes adicionales mínima.

### Refrigeración de canal posterior

Todos los convertidores de frecuencia de entrada activa utilizan el concepto de refrigeración de canal posterior probado que elimina el 80 % del calor generado por el convertidor de frecuencia, al mismo tiempo que mantiene el aire alejado de los componentes sensibles sellados con el grado de protección IP 54. Eso permite que se elimine el aire de refrigeración de la sala de control, de manera que se ahorra dinero en gastos de funcionamiento al reducir la necesidad de aire acondicionado.

Pedestal de 200 mm opcional: Fácil tendido de los cables a la red o al lado del motor a través de un pedestal o mediante la eliminación del tendido de los cables por debajo del suelo al aplicar la refrigeración de pared posterior.

Solo  
**3 %**

de tensión de refuerzo para reducir el estrés sobre el aislamiento del motor.

ENGINEERING  
TOMORROW



**Danfoss VLT Drives** • Atención al cliente y soporte técnico: Danfoss Colombia 01 800 7550144 • [sac.colombia@danfoss.com](mailto:sac.colombia@danfoss.com)

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.