

Ficha informativa

# La nueva generación de convertidores de frecuencia VLT® con tamaño de bastidor E



Los convertidores de frecuencia VLT® con tamaño de bastidor E se encuentran ahora disponibles con un nuevo diseño que le ofrece una mayor potencia de salida, unas dimensiones reducidas y una funcionalidad mejorada. Puede elegir entre las variantes independiente o montada en un armario del convertidor de frecuencia integrado único.

### Alta densidad de potencia

Obtendrá la mayor salida de potencia posible para las dimensiones físicas del convertidor de frecuencia. Hemos logrado este nivel de rendimiento mediante el uso máximo de la capacidad de la silicón y una innovadora tecnología de gestión térmica.

### Conectividad mejorada

Ahora resulta más sencillo instalar, poner en marcha y realizar el mantenimiento de los convertidores de frecuencia VLT® con tamaño de bastidor

E. A pesar de que la distribución es más compacta, los nuevos bastidores ofrecen más espacio para el cableado, un acceso más sencillo a los terminales y menos piezas.

### Disponible para

- VLT® AutomationDrive FC 302
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® Refrigeration Drive FC 103

### Gama de potencias

315-800 kW

### Rangos de tensión

380-480/500 V

525-690 V

### Clasificación de protección

IP20 (chasis)

IP21 (tipo 1)

IP54 (tipo 12)

Potencia de salida de  
**hasta  
800 kW**  
en un único convertidor  
de frecuencia

Características	Ventajas
Hasta un 73 % menos de volumen que la generación previa	Ahorre espacio en el alojamiento o la sala de control.
Mayores gamas de potencia en un convertidor de frecuencia integrado	Obtenga más flexibilidad, como OEM o fabricante de alojamientos, con las nuevas ofertas de IP20 (chasis).
Terminales de alimentación y control en el mismo nivel	Ahorre tiempo durante la instalación y la puesta en marcha gracias al sencillo acceso a los terminales de potencia.
Opciones integradas	Elimine la necesidad de un alojamiento adicional cuando se precisen únicamente las opciones básicas. Ahorre gastos de equipos y reduzca los requisitos de espacio.
Refrigeración de canal trasero	Reduzca el nivel de aire acondicionado necesario en la sala, e incluso el tamaño de la misma, para ahorrar en costes iniciales y gastos operativos.
Ventiladores de refrigeración de velocidad variable	Mejore el rendimiento del convertidor de frecuencia y reduzca el ruido.
Gama de convertidores de frecuencia VLT®: una plataforma, una interfaz de usuario y un LCP gráfico común	Familiarícese con un convertidor de frecuencia y estará familiarizado con todos. Ahorre tiempo y gastos de formación, mantenimiento, pedido y logística de piezas de recambio.

### Opciones integradas

- Fusibles
- Desconexión y fusibles
- Protección de red
- Chopper de frenado
- Terminales Regen
- Terminales de carga compartida
- Filtro RFI
- Calefactor
- USB through door
- Panel de acceso a disipador
- Canal trasero resistente a la corrosión

### Refrigeración de canal trasero

Un canal trasero entubado exclusivo lleva el aire de refrigeración sobre los disipadores con un flujo de aire mínimo a través del área de los componentes electrónicos. Hay un cierre IP 54/tipo 12 entre el conducto de refrigeración de canal trasero y el área de los componentes electrónicos del convertidor de frecuencia VLT®. Esto permite expulsar el 90 % de las pérdidas de calor directamente fuera del bastidor, mejorando la fiabilidad y prolongando la vida útil al reducir drásticamente el aumento de la temperatura y la contaminación de los componentes electrónicos.



### Clasificaciones (380-480/500 V)

kW a 400 V		Intensidad de salida nominal [A]				Bastidor
Sobrecarga		380-440 V		441-500 V		
Alta	Normal	Alta	Normal	Alta	Normal	
315	355	600	658	540	590	E1h/E3h
355	400	658	745	590	678	
400	450	695	800	678	730	
450	500	800	880	730	780	E2h/E4h
500	560	880	990	780	890	

### Clasificaciones (525-690 V)

kW a 690 V		Intensidad de salida nominal [A]				Bastidor
Sobrecarga		525-550 V		551-690 V		
Alta	Normal	Alta	Normal	Alta	Normal	
355	450	395	470	380	450	E1h/E3h
400	500	429	523	410	500	
500	560	523	596	500	570	
560	630	596	630	570	630	
630	710	659	763	630	730	E2h/E4h
710	800	763	889	730	850	

**Alta sobrecarga:** El 150 % de la corriente nominal se puede aplicar para trabajo intermitente (60 s).  
**Sobrecarga normal:** El 110 % de la corriente nominal se puede aplicar para trabajo intermitente (60 s).

### Dimensiones (mm)

Clasificación de protección	IP21/54 (tipo 1/tipo 12)		IP20 (chasis)	
	E1h	E2h	E3h	E4h
Tamaño de bastidor	E1h	E2h	E3h	E4h
Anchura	600	700	507	607
Altura	2043	2043	1578	1578
Profundidad	510	510	482	482