

# Conversores de frequência VLT® com gabinete tamanho E Extremamente compacto e potente



Os conversores VLT® com gabinete de tamanho E estão agora disponíveis com um novo design que confere maior potência de saída, dimensões físicas reduzidas e funcionalidade melhorada. É possível optar entre o modelo montado em gabinete ou independente do conversor de frequência.

### Elevada densidade de potência

Você obtém a máxima potência de saída possível para as dimensões físicas do conversor. Conseguimos alcançar este nível de desempenho por meio do uso máximo da capacidade do silicônio, utilizando tecnologia de última geração no gerenciamento térmico.

### Conectividade melhorada

Agora ficou mais fácil instalar, comissionar e fazer manutenção nos conversores VLT® com gabinete tamanho E. Embora o layout seja mais compacto, os novos gabinetes oferecem mais espaço para o cabeamento, acesso mais fácil para os terminais e menos peças.

### Disponível para

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

### Faixas de potência

315-800 kW

### Faixas de tensão

380-480/500 V  
525-690 V

### Características nominais de proteção

IP20 (Chassi)  
IP21 (Tipo 1)  
IP54 (Tipo 12)

At  
**800 kW**  
de potência de saída  
em um único drive

Características	Benefícios
Até 73% menos volume que a geração anterior	Economia de espaço no gabinete ou sala de controle.
Mais potência em um único conversor integrado	Obtenção de maior flexibilidade, como OEM ou fabricante de gabinetes, com as novas ofertas de IP20 (chassi).
Terminais de rede elétrica e do motor no mesmo plano	Economia de tempo durante a instalação e comissionamento devido graças ao acesso facilitado aos terminais de potência.
Opções integradas	Elimine a necessidade de um gabinete extra quando somente as opções básicas são necessárias. Economize com despesas em equipamentos e reduza os requisitos de espaço.
Refrigeração do Back-Channel	Reduza a escala de ar condicionado necessária para a sala elétrica, até mesmo reduza o tamanho da sala, economizando os custos iniciais e despesas operacionais.
Ventiladores de refrigeração com velocidade variável	Melhore a eficiência do drive e reduza o ruído audível.
A família de conversores VLT® inclui uma plataforma, uma interface de usuário e LCP gráfica comum	Conhecendo um drive você conhecerá todos. Economize tempo e despesas com treinamentos, manutenção, pedidos e logística com peças de reposição.

### Opções integradas

- Fusíveis
- Desconexão e fusíveis
- Blindagem da rede elétrica
- Brake Chopper
- Terminais Regeneração
- Terminais de divisão da carga
- Filtro de RFI
- Aquecedor de espaço
- Por meio da porta USB
- Painel de acesso ao dissipador de calor
- Back-channel anticorrosão

### Refrigeração Back-Channel

O design exclusivo Back-Channel assegura a passagem do ar de refrigeração por cima dos dissipadores de calor com nível mínimo de ar passando pela área eletrônica. Há uma vedação IP54/Tipo 12 entre o duto de resfriamento do canal traseiro e a área eletrônica do conversor VLT®. Isso permite que 90% das perdas de calor sejam eliminados diretamente para fora do gabinete, melhorando a confiabilidade e a vida útil e reduzindo drasticamente a elevação de temperatura e a contaminação dos componentes eletrônicos.



### Valores nominais (380-480/500 V)

kW @ 400 V		Corrente de saída nominal [A]				Gabinete
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	

### Valores nominais (525-690 V)

kW @ 690 V		Corrente de saída nominal [A]				Gabinete
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	

**Sobrecarga alta:** 150% da corrente nominal pode ser aplicada na operação intermitente (60 seg).  
**Sobrecarga normal:** 110% da corrente nominal pode ser aplicada na operação intermitente (60 seg).

### Dimensões (mm)

Características nominais de proteção	IP21/54 (Tipo 1/Tipo 12)		IP20 (Chassi)	
Tamanho do gabinete	E1h	E2h	E3h	E4h
Largura	600	700	507	607
Altura	2043	2043	1578	1578
Profundidade	510	510	482	482