

# 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  |