MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Automating the World

# Descontinuação dos Inversores de Frequência das séries FR-D700 e FR-F700PJ

Obrigado pela contínua utilização dos Inversores de Frequência da Mitsubishi Electric.
Em janeiro de 2025, lançamos os inversores da **série FR-D800** como sucessores dos inversores das séries FR-D700 e FR-F700PJ. Consequentemente, estamos descontinuando a produção dos inversores das séries FR-D700 e FR-F700PJ, conforme o seguinte cronograma descrito abaixo.

## 1. Modelos a serem descontinuados

- **Série FR-D700 (117 modelos)**
- Série FR-F700PJ (36 modelos)
- Opcionais relacionados (FR-PU04)

## 2. Cronograma

A produção continuará com os **pedidos recebidos até o 30 de Dezembro de 2026.**
**A produção sob demanda se inicia em 1º de julho de 2026**, sem estoque no Brasil antes da descontinuação final.
Pedidos de reparos e serviços serão aceitos **até o último dia de janeiro de 2034**.

* Os produtos podem ser descontinuados mais cedo, dependendo da dificuldade de obter as peças eletrônicas.
* Os reparos estão sujeitos ao fornecimento de peças de serviço e podem não ser possíveis mesmo dentro do período de serviço.

## 3. Modelos descontinuados

**(1) Série FR-D700**

| Modelo | | | |
|---|---|---|---|
| **Trifásico 200 V** | **Trifásico 400 V** | **Monofásico 200 V** | **Monofásico 100 V** |
| FR-D720-0.1K | FR-D740-0.4K | FR-D720S-0.1K | FR-D710W-0.1K |
| FR-D720-0.2K | FR-D740-0,75K | FR-D720S-0.2K | FR-D710W-0.2K |
| FR-D720-0.4K | FR-D740-1.5K | FR-D720S-0.4K | FR-D710W-0.4K |
| FR-D720-0.75K | FR-D740-2.2K | FR-D720S-0.75K | FR-D710W-0.75K |
| FR-D720-1.5K | FR-D740-3.7K | FR-D720S-1.5K | - |
| FR-D720-2.2K | FR-D740-5.5K | FR-D720S-2.2K | - |
| FR-D720-3.7K | FR-D740-7.5K | - | - |
| FR-D720-5.5K | **FR-D740-11K** | - | - |
| FR-D720-7.5K | **FR-D740-15K** | - | - |
| **FR-D720-11K** | - | - | - |
| **FR-D720-15K** | - | - | - |

| Modelo | | | |
|---|---|---|---|
| **Trifásica 200 V** | **Trifásica 400 V** | **Monofásica 200 V** | **Monofásica 100 V** |
| **FR-D720-008-NA** | **FR-D740-012-NA** | **FR-D720S-008-NA** | FR-D710W-008-NA |
| **FR-D720-014-NA** | **FR-D740-022-NA** | **FR-D720S-014-NA** | FR-D710W-014-NA |
| **FR-D720-025-NA** | **FR-D740-036-NA** | **FR-D720S-025-NA** | FR-D710W-025-NA |
| **FR-D720-042-NA** | **FR-D740-050-NA** | **FR-D720S-042-NA** | FR-D710W-042-NA |
| **FR-D720-070-NA** | **FR-D740-080-NA** | **FR-D720S-070-NA** | - |
| **FR-D720-100-NA** | **FR-D740-120-NA** | **FR-D720S-100-NA** | - |
| **FR-D720-165-NA** | **FR-D740-160-NA** | **-** | - |
| **FR-D720-238-NA** | **-** | **-** | - |
| **FR-D720-318-NA** | **-** | **-** | - |

**MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**
Av. Adelino Cardana, 293 – 21° andar - Bethaville, 06401-147 Barueri/SP, Brasil
Telefone: +55-11-4689-3000
Site: http://www.mitsubishielectric.com.br

| Modelo | |
|---|---|
| Trifásica 400 V | Monofásica 200 V |
| FR-D740-012-EC | FR-D720S-008-EC |
| FR-D740-022-EC | FR-D720S-014-EC |
| FR-D740-036-EC | FR-D720S-025-EC |
| FR-D740-050-EC | FR-D720S-042-EC |
| FR-D740-080-EC | FR-D720S-070-EC |
| FR-D740-120-EC | FR-D720S-100-EC |
| FR-D740-160-EC | - |

| Modelo | |
|---|---|
| Trifásica 400 V | Monofásica 200 V |
| FR-D740-012SC-EC | FR-D720S-008SC-EC |
| FR-D740-022SC-EC | FR-D720S-014SC-EC |
| FR-D740-036SC-EC | FR-D720S-025SC-EC |
| FR-D740-050SC-EC | FR-D720S-042SC-EC |
| FR-D740-080SC-EC | FR-D720S-070SC-EC |
| FR-D740-120SC-EC | FR-D720S-100SC-EC |
| FR-D740-160SC-EC | - |

| Modelo | |
|---|---|
| Trifásica 400 V | Monofásica 200 V |
| FR-D740-0.4K-CHT | FR-D720S-0.1K-CHT |
| FR-D740-0.75K-CHT | FR-D720S-0.2K-CHT |
| FR-D740-1.5K-CHT | FR-D720S-0.4K-CHT |
| FR-D740-2.2K-CHT | FR-D720S-0.75K-CHT |
| FR-D740-3.7K-CHT | FR-D720S-1.5K-CHT |
| FR-D740-5.5K-CHT | FR-D720S-2.2K-CHT |
| FR-D740-7.5K-CHT | - |

| Modelo | | |
|---|---|---|
| Trifásica 200 V | Trifásica 400 V | Monofásica 200 V |
| FR-D720-0.1K-EA | FR-D740-0.4K-EA | FR-D720S-0.1K-EA |
| FR-D720-0.2K-EA | FR-D740-0.75K-EA | FR-D720S-0.2K-EA |
| FR-D720-0.4K-EA | FR-D740-1.5K-EA | FR-D720S-0.4K-EA |
| FR-D720-0.75K-EA | FR-D740-2.2K-EA | FR-D720S-0.75K-EA |
| FR-D720-1.5K-EA | FR-D740-3.7K-EA | FR-D720S-1.5K-EA |
| FR-D720-2.2K-EA | FR-D740-5.5K-EA | FR-D720S-2.2K-EA |
| FR-D720-3.7K-EA | FR-D740-7.5K-EA | - |
| FR-D720-5.5K-EA | - | - |
| FR-D720-7.5K-EA | - | - |

**(2) Série FR-F700PJ**

| Modelo | |
|---|---|
| Trifásica 200 V | Trifásica 400 V |
| FR-F720PJ-0.4K | FR-F740PJ-0.4K |
| FR-F720PJ-0.75K | FR-F740PJ-0.75K |
| FR-F720PJ-1.5K | FR-F740PJ-1.5K |
| FR-F720PJ-2.2K | FR-F740PJ-2.2K |
| FR-F720PJ-3.7K | FR-F740PJ-3.7K |
| FR-F720PJ-5.5K | FR-F740PJ-5.5K |
| FR-F720PJ-7.5K | FR-F740PJ-7.5K |
| FR-F720PJ-11K | FR-F740PJ-11K |
| FR-F720PJ-15K | FR-F740PJ-15K |

| Modelo | |
|---|---|
| Trifásica 200 V | Trifásica 400 V |
| FR-F720PJ-0.4KF | FR-F740PJ-0.4KF |
| FR-F720PJ-0.75KF | FR-F740PJ-0.75KF |
| FR-F720PJ-1.5KF | FR-F740PJ-1.5KF |
| FR-F720PJ-2.2KF | FR-F740PJ-2.2KF |
| FR-F720PJ-3.7KF | FR-F740PJ-3.7KF |
| FR-F720PJ-5.5KF | FR-F740PJ-5.5KF |
| FR-F720PJ-7.5KF | FR-F740PJ-7.5KF |
| FR-F720PJ-11KF | FR-F740PJ-11KF |
| FR-F720PJ-15KF | FR-F740PJ-15KF |

**(3) Opcionais relacionados**

| Nome | Modelo |
|---|---|
| Unidade de parâmetros | FR-PU04 |

## 4. Modelos sucessores

| Categoria | Classe de tensão | Modelo atual | Modelo sucessor | Informações Complementares |
|---|---|---|---|---|
| FR-D700 Modelo padrão | Trifásico 200 V | FR-D720-□K | FR-D820-[xxxx]-60 | - |
| | Trifásico 400 V | FR-D740-□K | FR-D840-[xxxx]-60 | - |
| | Monofásico 200 V | FR-D720S-□K | FR-D820S-[xxxx]-60 | - |
| | Monofásico 100 V | FR-D710W-□K | FR-D810W-[xxxx]-60 | - |
| FR-F700PJ Modelo padrão | Trifásico 200 V | FR-F720PJ-□K | FR-D820-[xxxx]-60 | - |
| | Trifásico 400 V | FR-F740PJ-□K | FR-D840-[xxxx]-60 | - |
| FR-F700PJ com filtro interno | Trifásico 200 V | FR-F720PJ-□KF | FR-D820-[xxxx]-60 | Modelos sucessores exigem a compra separada do filtro FR-BFP2 |
| | Trifásico 400 V | FR-F740PJ-□KF | FR-D840-[xxxx]-60 | |

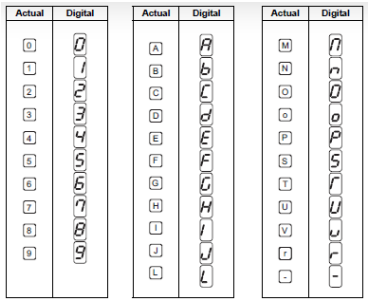
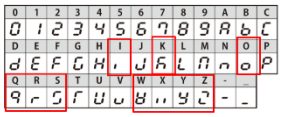
| | FR-D700-NA | FR-D800 (RS485) |
|---|---|---|
| Classe 400V | FR-D740-012-NA | FR-D840-0.4K-012-60 |
| | FR-D740-022-NA | FR-D840-0.75K-022-60 |
| | FR-D740-036-NA | FR-D840-1.5K-037-60 |
| | FR-D740-050-NA | FR-D840-2.2K-050-60 |
| | FR-D740-080-NA | FR-D840-3.7K-081-60 |
| | FR-D740-120-NA | FR-D840-5.5K-120-60 |
| | FR-D740-160-NA | FR-D840-7.5K-163-60 |
| Classe 200V Monofásico | FR-D720S-008-NA | FR-D820S-0.1K-008-60 |
| | FR-D720S-014-NA | FR-D820S-0.2K-014-60 |
| | FR-D720S-025-NA | FR-D820S-0.4K-025-60 |
| | FR-D720S-042-NA | FR-D820S-0.75K-042-60 |
| | FR-D720S-070-NA | FR-D820S-1.5K-070-60 |
| | FR-D720S-100-NA | FR-D820S-2.2K-100-60 |
| Classe 100V Monofásico | FR-D710W-008-NA | FR-D810W-0.1K-008-60 |
| | FR-D710W-014-NA | FR-D810W-0.2K-014-60 |
| | FR-D710W-025-NA | FR-D810W-0.4K-025-60 |
| | FR-D710W-042-NA | FR-D810W-0.75K-042-60 |
| Claasse 200V Trifásico | FR-D720-008-NA | FR-D820-0.1K-008-60 |
| | FR-D720-014-NA | FR-D820-0.2K-014-60 |
| | FR-D720-025-NA | FR-D820-0.4K-025-60 |
| | FR-D720-042-NA | FR-D820-0.75K-042-60 |
| | FR-D720-070-NA | FR-D820-1.5K-070-60 |
| | FR-D720-100-NA | FR-D820-2.2K-100-60 |
| | FR-D720-165-NA | FR-D820-3.7K-165-60 |
| | FR-D720-238-NA | FR-D820-5.5K-238-60 |
| | FR-D720-318-NA | FR-D820-7.5K-318-60 |

Nota: □ no nome do modelo atual/sucessor indica a capacidade do motor aplicável, e [] no nome do modelo sucessor indica a corrente nominal do inversor no modo (ND)(A).

Nota: Ao substituir o modelo atual por um modelo sucessor, consulte "5. Precauções para Substituição" para compatibilidade e outras precauções.

## 5. Precauções para Substituição

(1) Para todos os modelos aplicáveis

| Item | Modelo atual | Modelo sucessor | Informações Complementares |
|---|---|---|---|
| Painel operacional | Apenas os 4 dígitos superiores do valor de definição de parâmetros podem ser exibidos e definidos.<br>Para parâmetros que permitem valores do lugar das centenas até a segunda casa decimal, como 120,00 Hz, apenas a primeira casa decimal pode ser definida (120,0 Hz). | Até 5 dígitos do valor de definição de parâmetros podem ser exibidos e definidos. Para um valor de 5 dígitos, o dígito superior e os 4 dígitos inferiores do valor são exibidos alternadamente.<br>No entanto, para parâmetros que permitem valores do lugar das centenas até a segunda casa decimal, como 120,00 Hz, apenas a primeira casa decimal pode ser definida (120,0 Hz). | - |
| | Os caracteres são indicados pela exibição de 7 segmentos da seguinte forma.<br>  <br> | Os caracteres são indicados pela exibição de 7 segmentos da seguinte forma.<br>(As mudanças em relação ao modelo atual são indicadas em vermelho.)<br>  | |
| | O parâmetro é indicado exibindo "P." e o número d parâmetro. | Para parâmetros menores que Pr.1000, "P" e o número do parâmetro são exibidos.<br>Para parâmetros Pr.1000 ou maiores, "Pr." e o número do parâmetro de 4 dígitos são exibidos alternadamente. | |

<table>
<tr><th>Item</th><th>Modelo atual</th><th>Modelo sucessor</th><th>Informações Complementares</th></tr>
<tr><td>FR-PA02</td><td>Disponível</td><td>Não disponível (Pr.146 e C22 (922) a (923) foram removidos.)</td><td>FR-PA07 pode ser utilizado.</td></tr>
<tr><td>FR-PU04</td><td>Disponível</td><td>Não disponível</td><td>FR-PU07 pode ser utilizado.</td></tr>
<tr><td>Terminal FM</td><td>Disponível</td><td>Não disponível</td><td>Ao conectar um medidor analógico de frequência analógico em escala real de 1 mA (por exemplo, KY-452, YM-206NRI) usado para saída FM do FR-D700/F700PJ ao terminal AM do FR-D800, consulte as Notícias Técnicas (MF-S-200).</td></tr>
<tr><td>Terminal AM</td><td>Não disponível</td><td>Disponível</td><td>A faixa de sinal de saída da tensão analógica via AM terminal é de 0 a +10 VDC.</td></tr>
<tr><td>Terminal comum do sinal de parada de segurança (Safety)</td><td><table><tr><th>Terminal</th><th>Modelo atual (Comum)</th><th>Modelo sucessor (comum)</th></tr><tr><td>S1</td><td>SC</td><td>PC</td></tr><tr><td>S2</td><td>SC</td><td>PC</td></tr><tr><td>SO</td><td>SC</td><td>SOC</td></tr></table></td><td colspan="2"></td><td>Terminais PC e SoC são adicionados como terminais comuns.<br>O SC terminal é removido.</td></tr>
<tr><td>Impulso de torque (Pr.0)</td><td>Disponível</td><td>Disponível</td><td>Dependendo das condições de operação e da carga, o mesmo valor de turbo de torque do FR-D700/F700PJ pode causar sobrecarga na partida. Ajuste o valor do torque boost.</td></tr>
<tr><td>Fator de compensação do nível de operação para prevenção de estol em velocidade dobrada (Pr.23)</td><td>9999: A configuração Pr.22 (nível de operação de prevenção de parada) é aplicada.</td><td>9999: Operação de prevenção de estol desativada em velocidade dobrada.</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Função Energy Saving (Pr.60)</td><td>Sob controle de vetor de fluxo magnético de uso geral, a função excitação ótima é desativada.</td><td>A função será ativada sob controle V/F e controle vetorial de fluxo magnético.</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Seleção de retentativa (Pr.65)</td><td>Quando Pr.65 (seleção de retentativa) = "0 ou 4", a operação de retentativa é realizada quando E.BE ocorre.</td><td>E.BE não aciona a operação retentiva.</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Motor aplicado (Pr.71, Pr.450)</td><td>Para selecionar um motor de torque constante (como o SF-JRCA), ajuste o Pr.71 (Motor aplicado) ou o Pr.450 (Segundo motor aplicado) da seguinte forma.<br>1: Motor de torque constante (com SF-JRCA)</td><td>Para selecionar um motor de torque constante (como o SF-JRCA), ajuste o Pr.71 (Motor aplicado) ou o Pr.450 (Segundo motor aplicado) da seguinte forma.<br>10: Motor de torque constante (como SF-JRCA)</td><td>-</td></tr>
</table>

| Item | Modelo atual | Modelo sucessor | Informações Complementares |
|---|---|---|---|
| Ajuste automático offline (Pr.96) (para controle V/F com busca de frequência para reinicialização automática após falha instantânea de energia) | Para selecionar o ajuste automático offline para controle V/F, defina o valor da seguinte forma.<br>11: O autoajuste offline é realizado sem o motor girando (sob controle de vetor de fluxo magnético de uso geral).<br>21: Ajuste automático offline para controle V/F | Para selecionar o ajuste automático offline para controle V/F, defina o valor da seguinte forma.<br>1: A afinação é realizada sem que o motor gire.<br>11: Ajuste automático offline para controle V/F | - |
| Mudança automática de frequência PWM (Pr.260) | Para habilitar a redução automática de frequência da portadora, defina o valor da seguinte forma.<br>1: Quando a carga aumenta, a frequência da portadora PWM é reduzida. | Para habilitar a redução automática de frequência da portadora, defina o valor da seguinte forma.<br>10: Quando a carga aumenta, a frequência portadora do PWM é reduzida. | Para o FR-D800, a frequência portadora diminuirá automaticamente com operação contínua de 85% da corrente nominal do inversor ou superior para a classificação SLD, ou 150% ou mais para a classificação ND. |
| Controle V/F | Para selecionar o controle V/F, ajuste Pr.80 (Capacidade do motor) da seguinte forma.<br>9999: Controle V/F | Para selecionar o controle V/F, defina Pr.800 (seleção do método de Controle) da seguinte forma.<br>40: Controle V/F | - |
| Controle vetorial fluxo magnético | Disponível | Não disponível | O controle avançado de vetores de fluxo magnético é a função atualizada do controle geral de vetores de fluxo magnético. |
| Controle vetorial de fluxo magnético | Não disponível | Para selecionar o controle vetorial de fluxo magnético, defina Pr.71 (Motor aplicado), Pr.80 (Capacidade do motor), Pr.81 (Número de polos do motor) e Pr.800 (Seleção do método de controle) da seguinte forma.<br><br>Pr.71 (Motor aplicado)<br>Definição do valor para motor de indução<br>Pr.80 (Capacidade motora)<br>Exceto 9999<br>Pr.81 (Número de postes motorizados)<br>Exceto 9999<br>Pr.800 (Seleção do método de controle)<br>20: Controle avançado de vetores de fluxo magnético | O controle vetorial de fluxo magnético pode ser usado para ajustar a quantidade de compensação do deslizamento e assim manter a velocidade do motor sob torque constante sob carga. A quantidade de flutuação da velocidade do motor pode ser ajustada com Pr.89 (ganho de controle de velocidade).<br>Além disso, a função de autoajuste permite cálculos altamente precisos pelo inversor para medir e registrar as constantes do circuito do motor, ampliando assim a faixa de controle de velocidade em comparação ao uso do controle de fluxo magnético de uso geral. |
| Aviso: Configuração de parâmetros incorreta | Não disponível | "SE" é exibido.<br>SE | De acordo com a configuração do método de controle (Pr.800), o aviso é exibido no seguinte caso:<br>Um comando start é inserido enquanto a condição para iniciar a operação não é satisfeita na configuração do motor (Pr.71, Pr.80 ou Pr.81). |
| Aviso: Prevenção de estol por corrente excessiva | "OL" é exibido. OL | "OLC" é exibido. oLC | - |

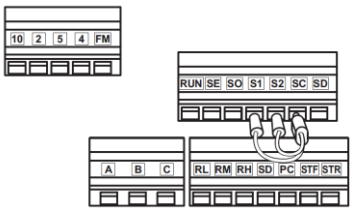
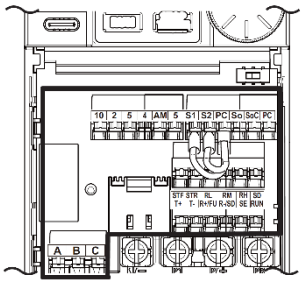
| | | | |
|---|---|---|---|
| Aviso: Prevenção de parada por sobretensão | "oL" é exibido. oL | "OLV" é exibido. oLu | - |
| Histórico de falhas | Até 8 registros de falha podem ser armazenados. | Até 10 registros de falha podem ser armazenados. | - |

## (2) Série FR-D700

<table>
<tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Informações suplementares</th></tr>
<tr><td>Dimensões do contorno</td><td>As dimensões do contorno são compatíveis.<br>No entanto, as dimensões são diferentes entre o modelo atual e o inversor FR-D800 para alguns modelos de capacidade. A tabela a seguir mostra os modelos aplicáveis.
<table>
<tr><th>Tensão / Capacidade</th><th>Largura</th><th>Altura</th><th>Profundidade</th></tr>
<tr><td>V-0.4K 200 trifásico</td><td>-</td><td>-</td><td>112,5 mm → 102,5 mm</td></tr>
<tr><td>V-1.5K 200 trifásico, 2.2K</td><td>-</td><td>-</td><td>135,5 mm → 132,5 mm</td></tr>
<tr><td>V-3.7K 200 trifásico</td><td>170 mm → 108 mm</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>V-5.5K 200 trifásico, 7.5K</td><td>-</td><td>(Nota 1)</td><td>-</td></tr>
<tr><td>V-11K 200 trifásico, 15K</td><td>-</td><td>(Nota 2)</td><td>-</td></tr>
<tr><td>400 V-0,4K trifásico, 0,75K</td><td>108 mm → 68 mm</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>V-1.5K 400 trifásico</td><td>108 mm → 68 mm</td><td>-</td><td>135,5 mm → 167,5 mm</td></tr>
<tr><td>V-3.7K 400 trifásico</td><td>-</td><td>-</td><td>165,5 mm → 155,5 mm</td></tr>
<tr><td>V-5.5K 400 trifásico, 7.5K</td><td>-</td><td>(Nota 1)</td><td>-</td></tr>
<tr><td>V-11K 400 trifásico, 15K</td><td>220 mm → 180 mm</td><td>(Nota 2)</td><td>-</td></tr>
<tr><td>200 V-0.4K monofásico</td><td>-</td><td>-</td><td>142,5 mm → 132,5 mm</td></tr>
<tr><td>200 V-0.75K monofásico</td><td>-</td><td>-</td><td>162,5 mm → 142,5 mm</td></tr>
<tr><td>V-1.5K 200 monofásico</td><td>-</td><td>-</td><td>155,5 mm → 145 mm</td></tr>
<tr><td>V-2.2K 200 monofásico</td><td>140 mm → 108 mm</td><td>150 mm → 128 m</td><td>-</td></tr>
<tr><td>100 V-0.4K 1fásico</td><td>-</td><td>-</td><td>142,5 mm → 132,5 mm</td></tr>
<tr><td>100 V-0.75K 1fásica</td><td>-</td><td>-</td><td>149,5 mm → 145 mm</td></tr>
</table></td><td>(Nota 1)<br>Há uma saliência de 2 mm na cabeça no parafuso de fixação da tampa do ventilador de resfriamento.<br><br>(Nota 2)<br>Há uma protuberância de 3 mm na cabeça no parafuso de fixação da tampa do ventilador de resfriamento.</td></tr>
<tr><td>Tamanho da instalação</td><td>O tamanho de instalação de alguns modelos FR-D800 é diferente, pois são compactos.<br>Para os modelos seguintes, o anexo de intercompatibilidade pode ser usado para superar esse problema.
<table>
<tr><th>Tensão / Capacidade</th><th>Anexo de intercompatibilidade</th></tr>
<tr><td>V-3.7K 200 trifásico</td><td>FR-E8AT03</td></tr>
<tr><td>V-0.4K 3fásica 400 a 1.5K</td><td>FR-D8AT01</td></tr>
<tr><td>V-11K 400 trifásico, 15K</td><td>FR-D8AT02</td></tr>
<tr><td>V-2.2K 200 monofásico</td><td>FR-E7AT02</td></tr>
</table></td><td>-</td></tr>
<tr><td>Painel através do anexo</td><td>Consulte as Notícias Técnicas (MF-K-201).</td><td>-</td></tr>
</table>

| Item | Descrição | Informações Complementares |
|---|---|---|
| Filtro EMC | Diferentes filtros EMC são usados para o FR-D800 após a substituição.<br>O produto está em conformidade com a Diretiva EMC (EN 61800-3 2º ambiente (Classe 3)), as normas KN e a Lei de Ondas de Rádio (Coreia do Sul) (KS C 9800-3:2017). | - |

| Tensão/capacidade | Filtro do modelo atual | Filtro do modelo sucessor |
|---|---|---|
| 200 V-0.1K trifásico | SF1306 | FN3288-10-44-C21-R65 |
| V-0.2K 200 trifásico | SF1306 | FN3288-10-44-C21-R65 |
| V-0.4K 200 trifásico | SF1306 | FN3288-10-44-C21-R65 |
| V-0.75K trifásico 200 | SF1306 | FN3288-10-44-C21-R65 |
| V-1.5K 200 trifásico | SF1306 | FN3288-16-44-C21-R65 |
| V-2.2K 200 trifásico | SF1309 | FN3288-25-33-C21-R65 |
| V-3.7K 200 trifásico | SF1309 | FN3288-40-33-C21-R65 |
| V-5.5K 200 trifásico | SF1260 | FN3288-50-53-C21-R65 |
| V-7.5K 200 trifásico | SF1260 | FN3288-63-53-C21-R65 |
| V-11K 200 trifásico | SF1260 | FN3288-80-34-C21-R65 |
| V-15K 200 trifásico | SF1261 | FN3288-100-35-C21-R65 |
| 400 V-0.4K trifásico | FR-E5NF-H0.75K | FN3288-10-44-C34-R65 |
| 400 V-0.75K trifásico | FR-E5NF-H0.75K | FN3288-10-44-C34-R65 |
| V-1.5K 400 trifásico | FR-E5NF-H3.7K | FN3288-10-44-C34-R65 |
| 400 V-2.2K trifásico | FR-E5NF-H3.7K | FN3288-16-44-C35-R65 |
| V-3.7K 400 trifásico | FR-E5NF-H3.7K | FN3288-20-33-C35-R65 |
| V-5.5K 400 trifásico | FR-E5NF-H7.5K | FN3288-25-33-C35-R65 |
| V-7.5K 400 trifásico | FR-E5NF-H7.5K | FN3288-40-33-C35-R65 |
| V-11K 400 trifásico | SF1175 | FN3288-40-33-C35-R65 |
| V-15K 400 trifásico | SF1175 | FN3288-50-53-C35-R65 |
| 200 V-0.1K de uma fase | FR-S5NFSA-0.75K | FN3288-10-44-C21-R65 |
| 200 V-0.2K monofásico | FR-S5NFSA-0.75K | FN3288-10-44-C21-R65 |
| 200 V-0.4K monofásico | FR-S5NFSA-0.75K | FN3288-10-44-C21-R65 |
| 200 V-0.75K monofásico | FR-S5NFSA-0.75K | FN3288-16-44-C21-R65 |
| V-1.5K 200 monofásico | FR-S5NFSA-1.5K | FN3288-25-33-C21-R65 |
| V-2.2K 200 monofásico | SF1309 | FN3288-25-33-C21-R65 |
| 100 V-0.1K 1fásico | FR-S5NFSA-0.75K | FN3288-10-44-C21-R65 |
| 100 V-0.2K 1 fásico | FR-S5NFSA-0.75K | FN3288-10-44-C21-R65 |
| 100 V-0.4K 1fásico | FR-S5NFSA-0.75K | FN3288-10-44-C21-R65 |
| 100 V-0.75K 1fásica | FR-S5NFSA-1.5K | FN3288-25-33-C21-R65 |

| | | |
|---|---|---|
| Terminais do circuito de controle | Terminais de abraçadeira de mola são utilizados.<br>  <br> | Embora terminais de mola de abraçadeira sejam usados assim como no FR-D700, o layout dos terminais é diferente.<br>[Mudanças no layout do terminal]<br>· O terminal FM é removido e o terminal AM é adicionado.<br>· Terminal SC é removido e terminais PC e SoC são adicionados.<br>  |

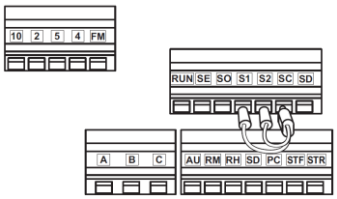
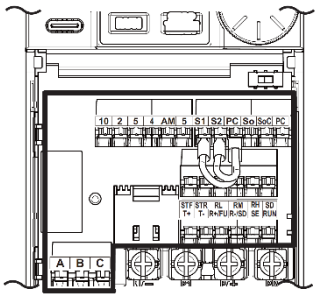
| Item | Modelo atual | Modelo sucessor | Informações Complementares |
|---|---|---|---|
| Exibição velocidade | O valor definido em Pr.37 (Display de velocidade) alterna o display de velocidade. Para exibir a velocidade da máquina, ajuste Pr.37 para o valor correspondente à velocidade da máquina operada em 60 Hz. | O valor definido em Pr.53 (Alternância da unidade de frequência / velocidade de rotação) alterna a unidade de exibição de velocidade. Para exibir a velocidade da máquina, ajuste Pr.37 (Display de velocidade) para o valor que corresponde à velocidade da máquina operada na frequência definida em Pr.505 (Referência de configuração de velocidade). | - |

### (3) Série FR-F700PJ

| Item | Descrição | Informações Complementares |
|---|---|---|
| Dimensões do contorno | As dimensões do contorno são compatíveis.<br>No entanto, as dimensões são diferentes entre o modelo atual e o inversor FR-D800 para alguns modelos de capacidade. | (Nota 1)<br>Há uma saliência de 2 mm na cabeça no parafuso de fixação da tampa do ventilador de resfriamento.<br><br>(Nota 2)<br>Há uma protuberância de 3 mm na cabeça no parafuso de fixação da tampa do ventilador de resfriamento. |

| Tensão / Capacidade | Largura | Altura | Profundidade |
|---|---|---|---|
| V-0.4K 200 trifásico | - | - | 112,5 mm → 102,5 mm |
| V-1.5K 200 trifásico, 2.2K | - | - | 135,5 mm → 132,5 mm |
| V-3.7K 200 trifásico | 170 mm → 108 mm | - | - |
| V-5.5K 200 trifásico, 7.5K | - | (Nota 1) | - |
| V-11K 200 trifásico, 15K | - | (Nota 2) | - |
| 400 V-0,4K trifásico, 0,75K | 108 mm → 68 mm | - | - |
| V-1.5K 400 trifásico | 108 mm → 68 mm | - | 135,5 mm → 167,5 mm |
| V-3.7K 400 trifásico | - | - | 165,5 mm → 155,5 mm |
| V-5.5K 400 trifásico, 7.5K | - | (Nota 1) | - |
| V-11K 400 trifásico, 15K | 220 mm → 180 mm | (Nota 2) | - |

<table>
<tr>
<td>Tamanho da instalação</td>
<td>O tamanho de instalação de alguns modelos FR-D800 é diferente, pois são compactos.<br>Para os modelos seguintes, o anexo de intercompatibilidade pode ser usado para superar esse problema.
<table>
<tr><th>Tensão/capacidade</th><th>Anexo de intercompatibilidad</th></tr>
<tr><td>V-3.7K 200 trifásico</td><td>FR-E8AT03</td></tr>
<tr><td>V-0.4K 3fásica 400 a 1.5K</td><td>FR-D8AT01</td></tr>
<tr><td>V-11K 400 trifásico, 15K</td><td>FR-D8AT02</td></tr>
</table>
</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Informações Complementares</th></tr>
<tr><td>Filtro EMC</td><td>Diferentes filtros EMC são usados para o FR-D800 após a substituição.<br>O produto está em conformidade com a Diretiva EMC (EN 61800-3 2º ambiente (Classe 3)), as normas KN e a Lei de Ondas de Rádio (Coreia do Sul) (KS C 9800-3:2017).
<table>
<tr><th>Tensão/capacidade</th><th>Filtro do modelo atual</th><th>Filtro do modelo sucessor</th></tr>
<tr><td>V-0.4K 200 trifásico</td><td>SF1306</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-0.75K trifásico 200</td><td>SF1306</td><td>FN3288-10-44-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-1.5K 200 trifásico</td><td>SF1306</td><td>FN3288-16-44-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-2.2K 200 trifásico</td><td>SF1309</td><td>FN3288-25-33-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-3.7K 200 trifásico</td><td>SF1309</td><td>FN3288-40-33-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-5.5K 200 trifásico</td><td>SF1260</td><td>FN3288-50-53-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-7.5K 200 trifásico</td><td>SF1260</td><td>FN3288-63-53-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-11K 200 trifásico</td><td>SF1260</td><td>FN3288-80-34-C21-R65</td></tr>
<tr><td>V-15K 200 trifásico</td><td>SF1261</td><td>FN3288-100-35-C21-R65</td></tr>
<tr><td>400 V-0.4K trifásico</td><td>FR-E5NF-H0.75K</td><td>FN3288-10-44-C34-R65</td></tr>
<tr><td>400 V-0.75K trifásico</td><td>FR-E5NF-H0.75K</td><td>FN3288-10-44-C34-R65</td></tr>
<tr><td>V-1.5K 400 trifásico</td><td>FR-E5NF-H3.7K</td><td>FN3288-10-44-C34-R65</td></tr>
<tr><td>400 V-2.2K trifásico</td><td>FR-E5NF-H3.7K</td><td>FN3288-16-44-C35-R65</td></tr>
<tr><td>V-3.7K 400 trifásico</td><td>FR-E5NF-H3.7K</td><td>FN3288-20-33-C35-R65</td></tr>
<tr><td>V-5.5K 400 trifásico</td><td>FR-E5NF-H7.5K</td><td>FN3288-25-33-C35-R65</td></tr>
<tr><td>V-7.5K 400 trifásico</td><td>FR-E5NF-H7.5K</td><td>FN3288-40-33-C35-R65</td></tr>
<tr><td>V-11K 400 trifásico</td><td>SF1175</td><td>FN3288-40-33-C35-R65</td></tr>
<tr><td>V-15K 400 trifásico</td><td>SF1175</td><td>FN3288-50-53-C35-R65</td></tr>
</table></td><td>-</td></tr>
<tr><td>Terminais de circuito de controle</td><td>Terminais de abraçadeira de mola são utilizados.<br> 
</td><td>Embora terminais de mola de abraçadeira sejam usados assim como no FR-F700PJ, o layout dos terminais é diferente.<br>[Mudanças no layout do terminal]<br>· O terminal FM é removido e o terminal AM é adicionado.<br>· Terminal SC é removido e terminais PC e SoC são adicionados.<br>· Terminal AU é removido e terminal RL é adicionado.<br> 
</td></tr>
</table>

| Item | Modelo atual | Modelo sucessor | Informações Complementares |
|---|---|---|---|
| Exibição velocidade | A combinação dos valores definidos em Pr.37 (Exibição de velocidade) e Pr.144 (Mudança de configuração de velocidade) alterna a exibição de velocidade.<br>Para exibir a velocidade da máquina, ajuste Pr.37 para o valor correspondente à velocidade da máquina operada na frequência definida em Pr.505 (referência de ajuste de velocidade), e ajuste Pr.144 para o número de polos motores (2, 4, 6, 8 ou 10). | O valor definido em Pr.53 (Alternância da unidade de frequência / velocidade de rotação) alterna a unidade de exibição de velocidade. Para exibir a velocidade da máquina, ajuste Pr.37 (Display de velocidade) para o valor que corresponde à velocidade da máquina operada na frequência definida em Pr.505 (Referência de configuração de velocidade). | - |
| Seleção de frequência PWM (Pr.72) | Para controle vetorial sem sensor PM, configure a configuração referente ao Manual de Instruções FR-D800 (Função). O valor da frequência portadora é diferente do do FR-F700PJ. | | - |
| Nível de detecção de excesso de velocidade (Pr.374) | 9999: Sem função | 9999:<br>E.OS ocorre quando a frequência excede o valor calculado adicionando 10 Hz à frequência máxima do motor (Pr.702).<br>Quando Pr.702 (Frequência máxima do motor) = "9999", o valor definido em Pr.84 (Frequência do motor nominal) é usado como a frequência máxima do motor. | - |
| Seleção de modo de parada em erro de comunicação (Pr.502) | Selecione a operação em uma ocorrência de erro de comunicação definindo "0 para 2, ou 3". | Selecione a operação em uma ocorrência de erro de comunicação definindo "0 para 2, ou 6". | Quando "3" estiver definido para o FR-F700PJ, defina "6" para o FR-D800. Note que o aviso de CF é emitido na ocorrência de erro quando "6" é definido para o FR-D800. |
| Inicialização parâmetro (Pr.998) | Para usar o motor MM-EF/MM-EFS, ajuste Pr.998 = "1, 12, 101 ou 112".<br><br>Pr. Nº: Pr.998<br>Configuração atual do mod: 1, 12<br>Configuração do mod sucessor: 8009<br>Configuração atual do mod: 101, 112<br>Configuração do mod sucessor: 8109 | Para usar o motor MM-EF/MM-EFS, ajuste Pr.71 = "8090 ou 8093" e realize ajuste automático offline para motores PM. | - |
| Motor aplicado (Pr.71) | Para selecionar o motor IPM, ajuste a seguinte posição.<br>120: Motor IPM de alta eficiência (MM-EF)<br>210: Motor IPM premium de alta eficiência (MM-EFS) | Para selecionar o motor IPM, ajust seguinte posição.<br>8090: Motor IPM | - |