

Catálogo | iC2-Micro e VLT® Micro Drive FC 51

# Comparação de recursos e especificações entre **iC2-Micro** e **VLT® Micro Drive FC 51**

Operação confiável  
com carga total  
em temperaturas  
ambientes de até

**50 °C**



## Conteúdo

|   |   |
|---|---|
| Comparação geral entre iC2-Micro e VLT® Micro Drive FC 51 ..... | 3 |
| Comparação de código do modelo e código do tipo .....           | 4 |
| Comparação de modelos de produto.....                           | 5 |
| Comparação das dimensões e espaço livre para montagem .....     | 6 |
| Comparação dos terminais.....                                   | 8 |

Para sua conveniência na seleção e substituição de conversores, fornecemos alguns comparativos de recursos e especificações importantes referentes ao iC2-Micro e ao VLT® Micro Drive FC 51. Todos os esforços foram feitos para garantir a exatidão das informações.



*iC2-Micro*





*VLT® Micro Drive FC 51*

# Comparação geral

## entre iC2-Micro e VLT® Micro Drive FC 51

### Principais especificações

| Atributo   | iC2-Micro  | VLT® Micro Drive FC 51   |
|--|--|--|
| Alimentação trifásica de 380–480 V                 | 0,37–22 kW   | 0,37–22 kW   |
| Alimentação monofásica de 200–240 V                | 0,37–2,2 kW  | 0,18–2,2 kW  |
| Alimentação trifásica de 200–240 V                 | 0,37–3,7 kW <sup>1)</sup>  | 0,25–3,7 kW  |
| Alimentação monofásica de 100–120 V                | 0,37–1,1 kW <sup>1)</sup>  | N.A.   |
| Gabinete   | IP20/Tipo aberto   | IP20/Tipo aberto   |
| Tipo de motor                                      | IM, PM (SPM e IPM)   | Apenas IM  |
| Identificação do motor                             | Adaptação Automática do Motor (AMA)  | Ajuste Automático do Motor (AMT)   |
| Frequência de saída                                | <b>Motor de indução</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0–200 Hz (modo VVC+)</li> <li>• 0–500 Hz (modo U/f)</li> </ul> <b>Motor PM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0–400 Hz (modo VVC+)</li> </ul>   | <b>Motor de indução</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0–200 Hz (modo VVC+)</li> <li>• 0–400 Hz (modo U/f)</li> </ul>  |
| Tempo de rampa                                     | 0,01–3600 s  | 0,05–3600 s  |
| Capacidade de sobrecarga                           | 150% durante 1 minuto  | 150% durante 1 minuto  |
| Torque de sobrecarga na partida                    | 200%/1s  | N.A.   |
| Comprimento máximo do cabo do motor (não blindado) | 75 m (246 pés)   | 50 m (164 pés)   |
| Filtro de EMC                                      | Dois versões: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro de EMC integrado</li> <li>• Sem filtro de EMC integrado</li> </ul>   | Filtro de EMC integrado  |
| Ventilador   | Ventilador substituível, com controle liga/desliga do ventilador   | Ventilador fixo, sem controle do ventilador  |
| Temperatura ambiente                               | 50 °C (122 °F) com carga total<br>Máx. 55 °C (131 °F) com derating   | 40 °C (104 °F) com carga total<br>Máx. 50 °C (122 °F) com derating   |
| Refrigeração natural                               | Até 0,75 kW (Monofásico de 200–240 V)  | N.A.   |
| IHM  | Painel de controle integrado com potenciômetro como padrão.<br>Control Panel 2.0 OP2 como opcional de painel de controle externo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display com textos em vários idiomas</li> <li>• Fácil comissionamento</li> <li>• Programação e cópia de parâmetros</li> <li>• Suporte a dois tipos de kit de montagem para painel</li> </ul>  Para obter detalhes sobre o painel de controle, consulte o Guia de Aplicação | Painel de controle numérico destacável como opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLT® Control Panel LCP 11 sem potenciômetro</li> <li>• VLT® Control Panel LCP12 com potenciômetro</li> </ul>  Para obter detalhes sobre o painel de controle, consulte o Guia de Programação |
| Ferramenta para PC                                 | MyDrive® Insight   | VLT® Motion Control Tool MCT 10  |
| Controle de torque                                 | Controle de torque de malha aberta   | N.A.   |
| Controlador de processo                            | Controlador PID  | Controlador PI   |
| Controle lógico                                    | Personalizador de lógica/sequência <sup>1)</sup>   | Smart Logic Controller (SLC)   |
| Baud rate da porta RS485                           | Máx. velocidade de comunicação de 115.000 baud   | Máx. velocidade de comunicação de 38.400 baud  |
| Porta RJ45 adicional                               | Baseado em RS485 e usado na conexão do painel de controle externo e da ferramenta para PC.   | N.A.   |
| Normas de segurança                                | EN/IEC 61800-5-1, UL 61800-5-1   | EN/IEC 61800-5-1, UL 508C  |
| Novos recursos                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup cinético</li> <li>• Sentido horário</li> <li>• Partida reversa com pulso</li> <li>• Desarme por perda da fase de entrada</li> <li>• Assistente de configuração com seleções de aplicação</li> <li>• Controle de zona morta</li> <li>• Função sleep mode <sup>1)</sup></li> </ul>   | N.A.   |

<sup>1)</sup> Função ou recurso futuro

# Comparação de código do modelo e código do tipo

## Definição do código de modelo do iC2-Micro

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| i | C | 2 | - | 3 | 0 | F | A | 3 | N  | 0  | 4  | -  | 0  | 1  | A  | 2  | E  | 2  | 0  | F  | 4  | +  | A  | C  | X  | X  |
|   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | N  | 0  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | F  | 2  |    | A  | C  | B  | C  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | F  | 0  |    |    |    |    |    |

**Grupo de produto**  
iC2-30

**Categoria do produto**  
FA Conversor de frequência resfriado a ar

**Tipo de produto**  
3N Trifásico  
1N Monofásico

**Tensão de rede**  
04 380–480 V CA  
02 200–240 V CA  
01 100–120 V CA

**\*Corrente nominal**  
\*Consulte a corrente nominal na página 5

**Grau de proteção**  
E20 IP20/Tipo aberto

**Categoria de EMC**  
F4 Categoria C4  
F2 Categoria C2  
F0 Categoria C1

**Circuito de frenagem**  
+ACXX Nenhum  
+ACBC Integrado

## Definição do código de tipo do VLT® Micro Drive FC 51

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| F | C | - | 0 | 5 | 1 | P | K | 3 | 7  | T  | 4  | E  | 2  | 0  | H  | 3  | X  | X  | C  | X  | X  | X  | S  | X  | X  | X  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | T  | 2  |    |    |    | H  | X  | B  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | S  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Série de produtos**  
VLT® Micro Drive FC51

**\*Tamanho de potência**  
\*Consulte o valor nominal da potência na página 5

**Tensão de rede**  
S2 Monofásico de 200–240 V CA  
T2 Trifásico de 200–240 V CA  
T4 Trifásico de 380–480 V CA

**Grau de proteção**  
E20 IP20/Chassi

**Filtro de RFI**  
H3 RFI Classe A1/B  
HX Sem filtro de RFI

**Hardware, revestimento**  
C Com revestimento de PCB

**Hardware, display**  
X Sem display

**Circuito de frenagem**  
X Sem circuito de frenagem  
B Circuito de frenagem

**Hardware, adaptação A**  
X Sem adaptação

**Hardware, adaptação B**  
X Sem adaptação

**Hardware, opcional de alimentação**  
X Sem opcional de alimentação

**SXXX SW padrão**

# Comparação entre modelos de produto

## Tensão 1 x 100–120 V CA <sup>1)</sup>

| Potência nominal [kW/hp] | Corrente nominal [A] | iC2-Micro                   |          |              |                      | VLT® Micro Drive FC 51 |          |              |                      |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|----------|--------------|----------------------|------------------------|----------|--------------|----------------------|
|                          |                      | Código do modelo            | Gabinete | Nível de EMC | Circuito de frenagem | Código do tipo         | Gabinete | Nível de EMC | Circuito de frenagem |
| 0,37/0,5                 | 2,4                  | iC2-30FA1N01-02A4E20F4+ACXX | MA01c    | C4           | Sem                  | N.A.                   |          |              |                      |
| 1,1/1,5                  | 4,8                  | iC2-30FA1N01-04A8E20F4+ACXX | MA02c    | C4           | Sem                  | N.A.                   |          |              |                      |

## Tensão 1 x 200–240 V CA

| Potência nominal [kW/hp] | Corrente nominal [A] | iC2-Micro  |          |              |                      | VLT® Micro Drive FC 51     |          |              |                      |
|--------------------------|----------------------|--|----------|--------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------|----------------------|
|                          |                      | Código do modelo   | Gabinete | Nível de EMC | Circuito de frenagem | Código do tipo             | Gabinete | Nível de EMC | Circuito de frenagem |
| 0,18/0,24                | 1,2                  | N.A.   |          |              |                      | FC-51PK18S2E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C1           | Sem                  |
| 0,37/0,5                 | 2,2                  | iC2-30FA1N02-02A2E20F0+ACXX<br>iC2-30FA1N02-02A2E20F4+ACXX | MA01c    | C1 e C4      | Sem                  | FC-51PK37S2E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C1           | Sem                  |
| 0,75/1,0                 | 4,2                  | iC2-30FA1N02-04A2E20F0+ACXX<br>iC2-30FA1N02-04A2E20F4+ACXX | MA01c    | C1 e C4      | Sem                  | FC-51PK75S2E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C1           | Sem                  |
| 1,5/2,0                  | 6,8                  | iC2-30FA1N02-06A8E20F0+ACXX<br>iC2-30FA1N02-06A8E20F4+ACXX | MA02c    | C1 e C4      | Sem                  | FC-51P1K5S2E20H3BXCXXXSXXX | M2       | C1           | Sem                  |
| 2,2/3,0                  | 9,6                  | iC2-30FA1N02-09A6E20F0+ACXX<br>iC2-30FA1N02-09A6E20F4+ACXX | MA02a    | C1 e C4      | Sem                  | FC-51P2K2S2E20H3BXCXXXSXXX | M3       | C1           | Sem                  |

## Tensão 3 x 200–240 V CA <sup>1)</sup>

| Potência nominal [kW/hp] | Corrente nominal [A] | iC2-Micro                   |          |              |                      | VLT® Micro Drive FC 51     |          |              |                      |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|----------|--------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------|----------------------|
|                          |                      | Código do modelo            | Gabinete | Nível de EMC | Circuito de frenagem | Código do tipo             | Gabinete | Nível de EMC | Circuito de frenagem |
| 0,18/0,24                | 1,2                  | N.A.                        |          |              |                      | FC-51PK25T2E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C2           | Sem                  |
| 0,37/0,5                 | 2,4                  | iC2-30FA3N02-02A4E20F4+ACXX | MA01a    | C4           | Sem                  | FC-51PK37T2E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C2           | Sem                  |
| 0,75/1,0                 | 4,2                  | iC2-30FA3N02-04A4E20F4+ACXX | MA01a    | C4           | Sem                  | FC-51PK75T2E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C2           | Sem                  |
| 1,5/2,0                  | 7,8                  | iC2-30FA3N02-07A8E20F4+ACBC | MA02a    | C4           | Sim                  | FC-51P1K5T2E20H3BXCXXXSXXX | M2       | C2           | Sem                  |
| 2,2/3,0                  | 11                   | iC2-30FA3N02-11A8E20F4+ACBC | MA03a    | C4           | Sim                  | FC-51P2K2T2E20H3BXCXXXSXXX | M3       | C2           | Sem                  |
| 3,7/5,0                  | 15,2                 | iC2-30FA3N02-15A8E20F4+ACBC | MA03a    | C4           | Sim                  | FC-51P3K7T2E20H3BXCXXXSXXX | M3       | C2           | Sem                  |

## Tensão 3 x 380–480 V CA

| Potência nominal [kW/hp] | Corrente nominal [A] | iC2-Micro  |                     |              |                      | VLT® Micro Drive FC 51     |          |              |                      |
|--------------------------|----------------------|--|---------------------|--------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------|----------------------|
|                          |                      | Código do modelo   | Gabinete            | Nível de EMC | Circuito de frenagem | Código do tipo             | Gabinete | Nível de EMC | Circuito de frenagem |
| 0,37/0,5                 | 1,2                  | iC2-30FA3N04-01A2E20F2+ACXX<br>iC2-30FA3N04-01A2E20F4+ACXX | MA01a               | C2 e C4      | Sem                  | FC-51PK37T4E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C2           | Sem                  |
| 0,75/1,0                 | 2,2                  | iC2-30FA3N04-02A2E20F2+ACXX<br>iC2-30FA3N04-02A2E20F4+ACXX | MA01a               | C2 e C4      | Sem                  | FC-51PK75T4E20H3XXCXXXSXXX | M1       | C2           | Sem                  |
| 1,5/2,0                  | 3,7                  | iC2-30FA3N04-03A7E20F2+ACXX<br>iC2-30FA3N04-03A7E20F4+ACXX | MA01a               | C2 e C4      | Sem                  | FC-51P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX | M2       | C2           | Sim                  |
| 2,2/3,0                  | 5,3                  | iC2-30FA3N04-05A3E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-05A3E20F4+ACBC | MA02a               | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P2K2T4E20H3BXCXXXSXXX | M2       | C2           | Sim                  |
| 3,0/4,0                  | 7,2                  | iC2-30FA3N04-07A2E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-07A2E20F4+ACBC | MA02a               | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P3K0T4E20H3BXCXXXSXXX | M3       | C2           | Sim                  |
| 4,0/5,5                  | 9,0                  | iC2-30FA3N04-09A0E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-09A0E20F4+ACBC | MA02a               | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P4K0T4E20H3BXCXXXSXXX | M3       | C2           | Sim                  |
| 5,5/7,5                  | 12,0                 | iC2-30FA3N04-12A0E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-12A0E20F4+ACBC | MA03a               | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P5K5T4E20H3BXCXXXSXXX | M3       | C2           | Sim                  |
| 7,5/10                   | 15,5                 | iC2-30FA3N04-15A5E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-15A5E20F4+ACBC | MA03a               | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P7K5T4E20H3BXCXXXSXXX | M3       | C2           | Sim                  |
| 11/15                    | 23,0                 | iC2-30FA3N04-23A0E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-23A0E20F4+ACBC | MA04a               | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P11KT4E20H3BXCXXXSXXX | M4       | C2           | Sim                  |
| 15/20                    | 31,0                 | iC2-30FA3N04-31A0E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-31A0E20F4+ACBC | MA04a               | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P15KT4E20H3BXCXXXSXXX | M4       | C2           | Sim                  |
| 18,5/25                  | 37,0                 | iC2-30FA3N04-37A0E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-37A0E20F4+ACBC | MA05a <sup>1)</sup> | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P18KT4E20H3BXCXXXSXXX | M5       | C2           | Sim                  |
| 22/30                    | 43,0                 | iC2-30FA3N04-43A0E20F2+ACBC<br>iC2-30FA3N04-43A0E20F4+ACBC |                     | C2 e C4      | Sim                  | FC-51P22KT4E20H3BXCXXXSXXX | M5       | C2           | Sim                  |

<sup>1)</sup> Disponível em 2024

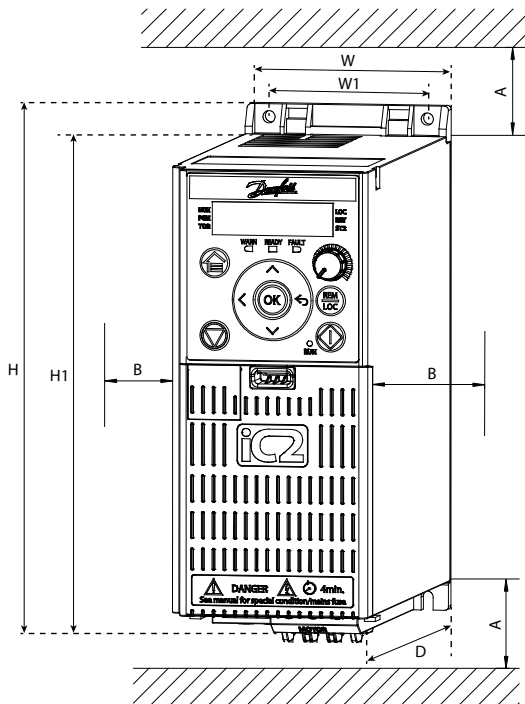
# Comparação das **dimensões** e **espaço livre para montagem**

| Alimen-<br>tação | Potência<br>nominal | iC2-Micro      |                |                          |                 |                 |              | VLT® Micro Drive FC 51 |                |                          |                 |                 |              |     |
|------------------|---------------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----|
|                  | [kW/hp]             | Altura<br>[H]  | Largura<br>[W] | Profun-<br>didade<br>[D] | Altura<br>[H1]  | Largura<br>[W2] | Peso<br>[kg] | Altura<br>[H]          | Largura<br>[W] | Profun-<br>didade<br>[D] | Altura<br>[H1]  | Largura<br>[W2] | Peso<br>[kg] |     |
| 1 x 100 V        |                     | MA01c          |                |                          |                 |                 |              | N.A.                   |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 0,37/0,5            | 150<br>(5,9)   | 70<br>(2,8)    | 143<br>(5,6)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,0          |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | MA02c          |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 1,1/1,5             | 176<br>(6,9)   | 75<br>(3,0)    | 164<br>(6,5)             | 150<br>(5,9)    | 59<br>(2,3)     | 1,3          |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
| 1 x 220 V        |                     | N.A.           |                |                          |                 |                 |              | M1                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 0,18/0,24           |                |                |                          |                 |                 |              | 150<br>(5,9)           | 70<br>(2,8)    | 148<br>(5,8)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,1          |     |
|                  |                     | MA01c          |                |                          |                 |                 |              | M1                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 0,37/0,5            | 150<br>(5,9)   | 70<br>(2,8)    | 143<br>(5,6)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,0          | 150<br>(5,9)           | 70<br>(2,8)    | 148<br>(5,8)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,1          |     |
|                  | 0,75/1,0            |                |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     |                | MA02c          |                          |                 |                 |              |                        | M2             |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 1,5/2,0             | 176<br>(6,9)   | 75<br>(3,0)    | 164<br>(6,5)             | 150<br>(5,9)    | 59<br>(2,3)     | 1,3          | 176<br>(6,9)           | 75<br>(3,0)    | 168<br>(6,6)             | 166,4<br>(6,6)  | 59<br>(2,3)     | 1,6          |     |
|                  |                     | MA02a          |                |                          |                 |                 |              | M3                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 2,2/3,0             | 186<br>(7,3)   | 75<br>(3,0)    | 175<br>(3,0)             | 176<br>(6,9)    | 59<br>(2,3)     | 1,6          | 239<br>(9,4)           | 90<br>(3,5)    | 194<br>(7,6)             | 226<br>(8,9)    | 69<br>(2,7)     | 3            |     |
| 3 x 220 V        |                     | MA01           |                |                          |                 |                 |              | M1                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 0,18/0,24           | N.A.           |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 0,37/0,5            | 150<br>(5,9)   | 70<br>(2,8)    | 158<br>(6,2)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,1          | 150<br>(5,9)           | 70<br>(2,8)    | 148<br>(5,8)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,1          |     |
|                  | 0,75/1,0            |                |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     |                | MA02a          |                          |                 |                 |              |                        | M2             |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | 1,5/2,0        | 186<br>(7,3)   | 75<br>(3,0)              | 175<br>(3,0)    | 176<br>(6,9)    | 59<br>(2,3)  | 1,6                    | 176<br>(6,9)   | 75<br>(3,0)              | 168<br>(6,6)    | 166,4<br>(6,6)  | 59<br>(2,3)  | 1,6 |
|                  |                     | MA02a          |                |                          |                 |                 |              | M3                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 2,2/3,0             | 238,5<br>(9,4) | 90<br>(3,5)    | 200<br>(7,9)             | 291<br>(11,5)   | 69<br>(2,7)     | 3,0          | 239<br>(9,4)           | 90<br>(3,5)    | 194<br>(7,6)             | 226<br>(8,9)    | 69<br>(2,7)     | 3,0          |     |
| 3 x 400 V        |                     | MA01a          |                |                          |                 |                 |              | M1                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 0,37/0,5            | 150<br>(5,9)   | 70<br>(2,8)    | 158<br>(6,2)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,1          | 150<br>(5,9)           | 70<br>(2,8)    | 148<br>(5,8)             | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)     | 1,1          |     |
|                  | 0,75/1,0            |                |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     |                | MA01a          |                          |                 |                 |              |                        | M2             |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | 1,5/2,0        | 150<br>(5,9)   | 70<br>(2,8)              | 158<br>(6,2)    | 140,4<br>(5,5)  | 55<br>(2,2)  | 1,1                    | 176<br>(6,9)   | 75<br>(3,0)              | 168<br>(6,6)    | 166,4<br>(6,6)  | 59<br>(2,3)  | 1,6 |
|                  |                     |                | MA02a          |                          |                 |                 |              |                        | M2             |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | 2,2/3,0        | 186<br>(7,3)   | 75<br>(3,0)              | 175<br>(3,0)    | 176<br>(6,9)    | 59<br>(2,3)  | 1,6                    | 176<br>(6,9)   | 75<br>(3,0)              | 168<br>(6,6)    | 166,4<br>(6,6)  | 59<br>(2,3)  | 1,6 |
|                  |                     |                | MA02a          |                          |                 |                 |              |                        | M3             |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | 3,0/4,0        | 186<br>(7,3)   | 75<br>(3,0)              | 175<br>(3,0)    | 176<br>(6,9)    | 59<br>(2,3)  | 1,6                    | 239<br>(9,4)   | 90<br>(3,5)              | 194<br>(7,6)    | 226<br>(8,9)    | 69<br>(2,7)  | 3,0 |
|                  | 4,0/5,5             |                |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     |                | MA03a          |                          |                 |                 |              |                        | M3             |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | 5,5/7,5        | 238,5<br>(9,4) | 90<br>(3,5)              | 200<br>(7,9)    | 291<br>(11,5)   | 69<br>(2,7)  | 3,0                    | 239<br>(9,4)   | 90<br>(3,5)              | 194<br>(7,6)    | 226<br>(8,9)    | 69<br>(2,7)  | 3,0 |
| 7,5/10           |                     |                |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | MA04a          |                |                          |                 |                 |              | M4                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 11/15               | 292<br>(11,5)  | 125<br>(4,9)   | 244,5<br>(9,6)           | 365,5<br>(14,4) | 97<br>(3,8)     | 6,0          | 292<br>(11,5)          | 125<br>(5,0)   | 241<br>(9,5)             | 272,4<br>(10,7) | 97<br>(3,8)     | 6,0          |     |
| 15/20            |                     |                |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  |                     | MA05a          |                |                          |                 |                 |              | M5                     |                |                          |                 |                 |              |     |
|                  | 18,5/25             | Não lançado    |                |                          |                 |                 |              | 335<br>(13,2)          | 165<br>(6,5)   | 140<br>(5,5)             | 315<br>(12,4)   | 140<br>(5,5)    | 9,5          |     |
|                  | 22/30               |                |                |                          |                 |                 |              |                        |                |                          |                 |                 |              |     |

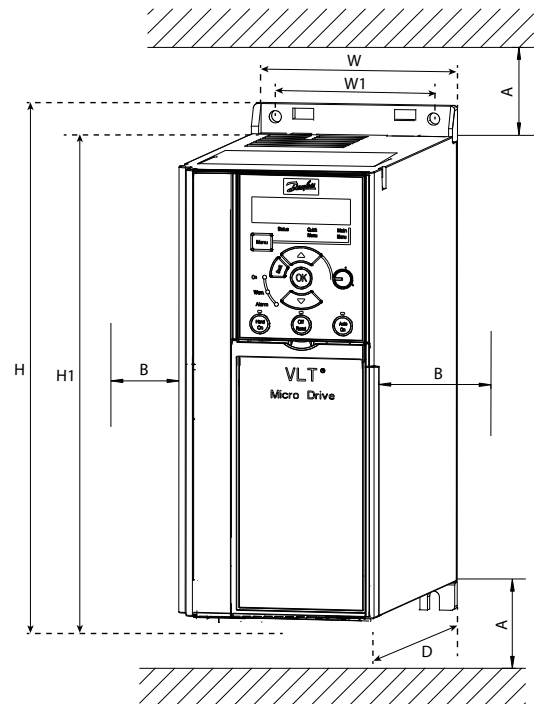
H = Altura [mm (pol.)], W = Largura [mm (pol.)], D = Profundidade [mm (pol.)], H1 = Altura [mm (pol.)], W1 = Largura [mm (pol.)]

## Nota

- H, W e D são para dimensões gerais
- H1 e W1 são para dimensões dos orifícios para montagem
- O potenciômetro no painel de controle local se estende 6,5 mm (0,26 pol) a partir do conversor.



**iC2-Micro**



**VLT® Micro Drive FC 51**



### Espaço livre para montagem

|                    | iC2-Micro                    |   | VLT® Micro Drive FC 51        |  |
|--------------------|------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Sentido            | Tipo de chassi               | Espaços livres mínimos para ventilação        | Tamanho do gabinete           | Espaços livres mínimos para ventilação |
| Acima e abaixo (A) | Todos os tipos de chassi     | 100 mm (3,9 pol.) para 50 °C (122 °F)         | Todos os tamanhos de gabinete | 100 mm (3,9 pol.) para 40 °C (104 °F)  |
|                    | MA01a a MA05a, MA02c         | 0 mm (0 pol.) para 50 °C (122 °F)             |                               |  |
| Laterais (B)       | MA01c (refrigeração natural) | 0 mm (0 pol.) para 40 °C (104 °F)             | Todos os tamanhos de gabinete | 0 mm (0 pol.) para 40 °C (104 °F)      |
|                    |                              | 10 mm (0,39 pol.) e acima para 50 °C (122 °F) |                               |  |

# Comparação dos terminais

## Terminais

| Atributo                                | iC2-Micro  |      | VLT® Micro Drive FC 51   |      |
|---|--|------|--|------|
| Tipo de terminal                        | Tipo mola  |      | Tipo parafuso  |      |
|   | Número do terminal   | Tipo | Número do terminal   | Tipo |
| Terminais de E/S                        | T12  | 24 V | T12  | 24 V |
|   | T13  | DI1  | T18  | DI1  |
|   | T14  | DI2  | T19  | DI2  |
|   | T15  | DIO  | T20  | GND  |
|   | T17  | DI3  | T27  | DI3  |
|   | T18  | DI4  | T29  | DI4  |
|   | T20  | GND  | T33  | DI5  |
|   | T31  | AO1  | T42  | AO1  |
|   | T32  | 10V  | T50  | 10V  |
|   | T33  | AI1  | T53  | AI1  |
|   | T34  | AI2  | T55  | GND  |
|   | T35  | GND  | T60  | AI2  |
|   | 01, 02, 03   | Relé | 01, 02, 03   | Relé |
| Saída digital                           | T15 programável pode ser configurado como saída digital. A corrente de saída máxima é de 40 mA |      | T42 programável pode ser configurado como saída digital. A corrente de saída máxima é de 20 mA |      |
| Entrada de pulso                        | T18 programável pode ser configurado como entrada de pulso (4–32 kHz)                          |      | T33 programável pode ser configurado como entrada de pulso (20–5000 Hz)                        |      |
| Saída pulso                             | T15 programável pode ser configurado como saída de pulso (4–32 kHz)                            |      | N.A.   |      |
| Seleção do modo das entradas analógicas | Por parâmetro de software  |      | Por chave de hardware  |      |
| Seleção PNP e NPN                       | Por parâmetro de software  |      | Por chave de hardware  |      |
| Ilustração                              |  |      |  |      |

## Como fazer o pedido

Para fazer o pedido, acesse [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com) e escolha o país/região.