

Brochure | iC2-Micro & VLT® Micro Drive FC 51

Comparaison des caractéristiques et des spécifications de l'**iC2-Micro** et du **VLT® Micro Drive FC 51**

Fonctionnement
fiable à pleine charge
pour des températures
ambiantes allant
jusqu'à

50 °C



Table des matières

Comparaison de l'iC2-Micro et du VLT® Micro Drive FC 51 :

| | |
|---------------------------------|---|
| Caractéristiques générales..... | 3 |
| Code produit..... | 4 |
| Données techniques..... | 5 |
| Dimensions et dégagement..... | 6 |
| Entrées - Sorties..... | 8 |

Pour vous permettre de choisir et de mettre à niveau des variateurs plus facilement, nous indiquons quelques caractéristiques et spécifications comparatives de l'iC2-Micro et du VLT® Micro Drive FC 51.



iC2-Micro



VLT® Micro Drive FC 51

Caractéristiques générales

Spécifications clés

| Attribut | iC2-Micro | VLT® Micro Drive FC 51 |
|--|--|---|
| Triphasé 380-480 V | 0,37-22 kW | 0,37-22 kW |
| Monophasé 200-240 V | 0,37-2,2 kW | 0,18-2,2 kW |
| Triphasé 200-240 V | 0,37-3,7 kW ¹⁾ | 0,25-3,7 kW |
| Monophasé 100-120 V | 0,37-1,1 kW ¹⁾ | N.A. |
| Protection | IP20/type ouvert | IP20/type ouvert |
| Type de moteur | IM, PM (SPM & IPM) | Uniquement IM |
| Identification du moteur | Adaptation automatique au moteur (AMA) | Réglage autom. du moteur (AMT) |
| Fréquence de sortie | Moteur à induction <ul style="list-style-type: none"> • 0-200 Hz (mode VVC+) • 0-500 Hz (mode U/f) Moteur PM <ul style="list-style-type: none"> • 0-400 Hz (mode VVC+) | Moteur à induction <ul style="list-style-type: none"> • 0-200 Hz (mode VVC+) • 0-400 Hz (mode U/f) |
| Temps de rampe | 0,01-3 600 s | 0,05-3 600 s |
| Capacité de surcharge | 150 % pendant 1 minute | 150 % pendant 1 minute |
| Surcouple au démarrage | 200 %/1 s | N.A. |
| Longueur max. du câble moteur (non blindé) | 75 m (246 pi) | 50 m (164 pi) |
| Filtre CEM | Deux versions : <ul style="list-style-type: none"> • Filtre CEM intégré • Sans filtre CEM intégré | Filtre CEM intégré |
| Ventilateur de refroidissement | Ventilateur remplaçable avec commande marche/arrêt du ventilateur | Ventilateur fixe sans commande du ventilateur |
| Température ambiante | 50 °C (122 °F) à pleine charge Max. 55 °C (131 °F) avec déclassement | 40 °C (104 °F) à pleine charge Max. 50 °C (122 °F) avec déclassement |
| Refroidissement naturel | Jusqu'à 0,75 kW (monophasé 200-240 V) | N.A. |
| IHM | Panneau de commande intégré avec potentiomètre de série. Panneau de commande externe 2.0 OP2 en option : <ul style="list-style-type: none"> • Affichage texte multilingue • Mise en service facile • Réglage et copie des paramètres • Compatible avec deux types de kit de montage en armoire <input checked="" type="checkbox"/> Pour plus de détails sur le panneau de commande, se reporter au Guide d'application | Panneau de commande numérique amovible en option : <ul style="list-style-type: none"> • VLT® Control Panel LCP 11 sans potentiomètre • VLT® Control Panel LCP 12 avec potentiomètre <input checked="" type="checkbox"/> Pour plus de détails sur le panneau de commande, se reporter au Guide de programmation |
| Outil PC | MyDrive® Insight | VLT® Motion Control Tool MCT 10 |
| Commande de couple | Commande de couple en boucle ouverte | N.A. |
| Contrôleur de process | Contrôleur PID | Régulateur PI |
| Contrôle logique | Système de personnalisation logique/séquentiel ¹⁾ | Contrôleur logique avancé (SLC) |
| Vitesse de transmission de port RS485 | Vitesse de communication de 115 000 bauds max. | Vitesse de communication de 38 400 bauds max. |
| Port RJ45 supplémentaire | Basé sur RS485 et utilisé pour connecter le panneau de commande externe et l'outil PC. | N.A. |
| Normes de sécurité | EN/CEI 61800-5-1, UL 61800-5-1 | EN/CEI 61800-5-1, UL 508C |
| Nouvelles fonctions | <ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde cinétique • Inversion de sens par paramétrage • Détection de perte phases réseau • Assistant de démarrage • Contrôle de zone morte • Fonction mode veille ¹⁾ | N.A. |

¹⁾ Fonction ou fonctionnalité à venir

Code produit

Définition du code du modèle de l'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 | | | | | |

Groupe de produits
iC2-30

Catégorie de produits
FA Variateur de fréquence refroidi à l'air

Type de produit
3N Triphasé
1N Monophasé

Tension réseau
04 380-480 V CA
02 200-240 V CA
01 100-120 V CA

***Courant nominal**
*Voir le courant nominal page 5

Classe de protection
E20 IP20/Type ouvert

Catégorie CEM
Catégorie F4 C4
Catégorie F2 C2
Catégorie F0 C1

Hacheur de freinage
+ACXX Aucun
+ACBC Intégré

Définition du code type du 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 produits
VLT® Micro Drive FC51

***Puissance**
*Voir le dimensionnement puissance à la page 5

Tension réseau
S2 Monophasé 200-240 V CA
T2 Triphasé 200-240 V CA
T4 Triphasé 380-480 V CA

Classe de protection
E20 IP20/Châssis

Filtre RFI
H3 RFI classe A1/B
HX Sans filtre RFI

Matériel, revêtement
C PCB tropicalisé

Matériel affichage
X Sans affichage

Hacheur de freinage
X Sans hacheur de freinage
B Hacheur de freinage

Matériel, option secteur
X Pas d'option secteur

Matériel, adaptation A
X Aucune adaptation

Matériel, adaptation B
X Aucune adaptation

SXXX Logiciel standard

Données techniques

Tension 1 x 100-120 V CA ¹⁾

| Puissance [kW/hp] | Courant nominal [A] | iC2-Micro | | | | VLT® Micro Drive FC 51 | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|---------|---------------|---------------------|------------------------|---------|---------------|---------------------|
| | | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage |
| 0,37/0,5 | 2,4 | iC2-30FA1N01-02A4E20F4+ACXX | MA01c | C4 | Non | S.O. | | | |
| 1,1/1,5 | 4,8 | iC2-30FA1N01-04A8E20F4+ACXX | MA02c | C4 | Non | S.O. | | | |

Tension 1 x 200-240 V CA

| Puissance [kW/hp] | Courant nominal [A] | iC2-Micro | | | | VLT® Micro Drive FC 51 | | | |
|-------------------|---------------------|--|---------|---------------|---------------------|----------------------------|---------|---------------|---------------------|
| | | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage |
| 0,18/0,24 | 1,2 | S.O. | | | | FC-51PK18S2E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C1 | Non |
| 0,37/0,5 | 2,2 | iC2-30FA1N02-02A2E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-02A2E20F4+ACXX | MA01c | C1 & C4 | Non | FC-51PK37S2E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C1 | Non |
| 0,75/1,0 | 4,2 | iC2-30FA1N02-04A2E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-04A2E20F4+ACXX | MA01c | C1 & C4 | Non | FC-51PK75S2E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C1 | Non |
| 1,5/2,0 | 6,8 | iC2-30FA1N02-06A8E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-06A8E20F4+ACXX | MA02c | C1 & C4 | Non | FC-51P1K5S2E20H3BXCXXXSXXX | M2 | C1 | Non |
| 2,2/3,0 | 9,6 | iC2-30FA1N02-09A6E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-09A6E20F4+ACXX | MA02a | C1 & C4 | Non | FC-51P2K2S2E20H3BXCXXXSXXX | M3 | C1 | Non |

Tension 3 x 200-240 V CA ¹⁾

| Puissance [kW/hp] | Courant nominal [A] | iC2-Micro | | | | VLT® Micro Drive FC 51 | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|---------|---------------|---------------------|----------------------------|---------|---------------|---------------------|
| | | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage |
| 0,18/0,24 | 1,2 | S.O. | | | | FC-51PK25T2E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C2 | Non |
| 0,37/0,5 | 2,4 | iC2-30FA3N02-02A4E20F4+ACXX | MA01a | C4 | Non | FC-51PK37T2E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C2 | Non |
| 0,75/1,0 | 4,2 | iC2-30FA3N02-04A4E20F4+ACXX | MA01a | C4 | Non | FC-51PK75T2E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C2 | Non |
| 1,5/2,0 | 7,8 | iC2-30FA3N02-07A8E20F4+ACBC | MA02a | C4 | Oui | FC-51P1K5T2E20H3BXCXXXSXXX | M2 | C2 | Non |
| 2,2/3,0 | 11 | iC2-30FA3N02-11A8E20F4+ACBC | MA03a | C4 | Oui | FC-51P2K2T2E20H3BXCXXXSXXX | M3 | C2 | Non |
| 3,7/5,0 | 15,2 | iC2-30FA3N02-15A8E20F4+ACBC | MA03a | C4 | Oui | FC-51P3K7T2E20H3BXCXXXSXXX | M3 | C2 | Non |

Tension 3 x 380-480 V CA

| Puissance [kW/hp] | Courant nominal [A] | iC2-Micro | | | | VLT® Micro Drive FC 51 | | | |
|-------------------|---------------------|--|---------------------|---------------|---------------------|----------------------------|---------|---------------|---------------------|
| | | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage | Code produit | Châssis | Catégorie CEM | Hauteur de freinage |
| 0,37/0,5 | 1,2 | iC2-30FA3N04-01A2E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-01A2E20F4+ACXX | MA01a | C2 & C4 | Non | FC-51PK37T4E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C2 | Non |
| 0,75/1,0 | 2,2 | iC2-30FA3N04-02A2E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-02A2E20F4+ACXX | MA01a | C2 & C4 | Non | FC-51PK75T4E20H3XXCXXXSXXX | M1 | C2 | Non |
| 1,5/2,0 | 3,7 | iC2-30FA3N04-03A7E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-03A7E20F4+ACXX | MA01a | C2 & C4 | Non | FC-51P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX | M2 | C2 | Oui |
| 2,2/3,0 | 5,3 | iC2-30FA3N04-05A3E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-05A3E20F4+ACBC | MA02a | C2 & C4 | Oui | FC-51P2K2T4E20H3BXCXXXSXXX | M2 | C2 | Oui |
| 3,0/4,0 | 7,2 | iC2-30FA3N04-07A2E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-07A2E20F4+ACBC | MA02a | C2 & C4 | Oui | FC-51P3K0T4E20H3BXCXXXSXXX | M3 | C2 | Oui |
| 4,0/5,5 | 9,0 | iC2-30FA3N04-09A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-09A0E20F4+ACBC | MA02a | C2 & C4 | Oui | FC-51P4K0T4E20H3BXCXXXSXXX | M3 | C2 | Oui |
| 5,5/7,5 | 12,0 | iC2-30FA3N04-12A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-12A0E20F4+ACBC | MA03a | C2 & C4 | Oui | FC-51P5K5T4E20H3BXCXXXSXXX | M3 | C2 | Oui |
| 7,5/10 | 15,5 | iC2-30FA3N04-15A5E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-15A5E20F4+ACBC | MA03a | C2 & C4 | Oui | FC-51P7K5T4E20H3BXCXXXSXXX | M3 | C2 | Oui |
| 11/15 | 23,0 | iC2-30FA3N04-23A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-23A0E20F4+ACBC | MA04a | C2 & C4 | Oui | FC-51P11KT4E20H3BXCXXXSXXX | M4 | C2 | Oui |
| 15/20 | 31,0 | iC2-30FA3N04-31A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-31A0E20F4+ACBC | MA04a | C2 & C4 | Oui | FC-51P15KT4E20H3BXCXXXSXXX | M4 | C2 | Oui |
| 18,5/25 | 37,0 | iC2-30FA3N04-37A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-37A0E20F4+ACBC | MA05a ¹⁾ | C2 & C4 | Oui | FC-51P18KT4E20H3BXCXXXSXXX | M5 | C2 | Oui |
| 22/30 | 43,0 | iC2-30FA3N04-43A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-43A0E20F4+ACBC | | C2 & C4 | Oui | FC-51P22KT4E20H3BXCXXXSXXX | M5 | C2 | Oui |

¹⁾ Disponible en 2024

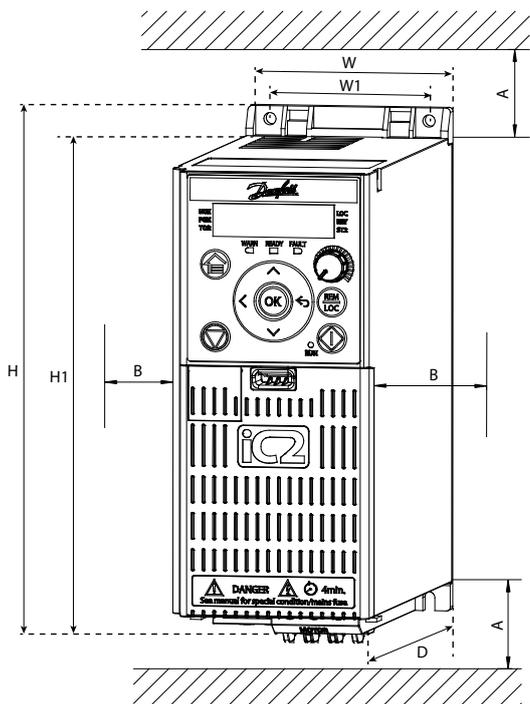
Dimensions et Dégagement

| Type de tension | Puissance [kW/hp] | iC2-Micro | | | | | | VLT® Micro Drive FC 51 | | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|------------|
| | | Hauteur [H] | Largeur [W] | Profondeur [D] | Hauteur [H1] | Largeur [W1] | Poids [kg] | Hauteur [H] | Largeur [W] | Profondeur [D] | Hauteur [H1] | Largeur [W1] | Poids [kg] |
| 1 x 100 V | | MA01c | | | | | | N.A. | | | | | |
| | 0,37/0,5 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 143 (5,6) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,0 | | | | | | |
| 1 x 100 V | | MA02c | | | | | | N.A. | | | | | |
| | 1,1/1,5 | 176 (6,9) | 75 (3,0) | 164 (6,5) | 150 (5,9) | 59 (2,3) | 1,3 | | | | | | |
| 1 x 220 V | 0,18/0,24 | N.A. | | | | | | M1 | | | | | |
| | | | | | | | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 148 (5,8) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,1 | |
| | | MA01c | | | | | | M1 | | | | | |
| | 0,37/0,5 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 143 (5,6) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,0 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 148 (5,8) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,1 |
| | 0,75/1,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | MA02c | | | | | | M2 | | | | |
| | 1,5/2,0 | 176 (6,9) | 75 (3,0) | 164 (6,5) | 150 (5,9) | 59 (2,3) | 1,3 | 176 (6,9) | 75 (3,0) | 168 (6,6) | 166,4 (6,6) | 59 (2,3) | 1,6 |
| 3 x 220 V | | MA02a | | | | | | M3 | | | | | |
| | 2,2/3,0 | 186 (7,3) | 75 (3,0) | 175 (6,2) | 176 (6,9) | 59 (2,3) | 1,6 | 239 (9,4) | 90 (3,5) | 194 (7,6) | 226 (8,9) | 69 (2,7) | 3 |
| | | MA01 | | | | | | M1 | | | | | |
| | 0,18/0,24 | S.O. | | | | | | | | | | | |
| 3 x 220 V | 0,37/0,5 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 158 (6,2) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,1 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 148 (5,8) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,1 |
| | 0,75/1,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | MA02a | | | | | | M2 | | | | | |
| | 1,5/2,0 | 186 (7,3) | 75 (3,0) | 175 (6,2) | 176 (6,9) | 59 (2,3) | 1,6 | 176 (6,9) | 75 (3,0) | 168 (6,6) | 166,4 (6,6) | 59 (2,3) | 1,6 |
| | | MA02a | | | | | | M3 | | | | | |
| | 2,2/3,0 | 238,5 (9,4) | 90 (3,5) | 200 (7,9) | 291 (11,5) | 69 (2,7) | 3,0 | 239 (9,4) | 90 (3,5) | 194 (7,6) | 226 (8,9) | 69 (2,7) | 3,0 |
| 3,7/5,0 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 x 400 V | | MA01a | | | | | | M1 | | | | | |
| | 0,37/0,5 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 158 (6,2) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,1 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 148 (5,8) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,1 |
| | 0,75/1,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | MA01a | | | | | | M2 | | | | | |
| | 1,5/2,0 | 150 (5,9) | 70 (2,8) | 158 (6,2) | 140,4 (5,5) | 55 (2,2) | 1,1 | 176 (6,9) | 75 (3,0) | 168 (6,6) | 166,4 (6,6) | 59 (2,3) | 1,6 |
| | | MA02a | | | | | | M2 | | | | | |
| | 2,2/3,0 | 186 (7,3) | 75 (3,0) | 175 (6,2) | 176 (6,9) | 59 (2,3) | 1,6 | 176 (6,9) | 75 (3,0) | 168 (6,6) | 166,4 (6,6) | 59 (2,3) | 1,6 |
| | | MA02a | | | | | | M3 | | | | | |
| | 3,0/4,0 | 186 (7,3) | 75 (3,0) | 175 (6,2) | 176 (6,9) | 59 (2,3) | 1,6 | 239 (9,4) | 90 (3,5) | 194 (7,6) | 226 (8,9) | 69 (2,7) | 3,0 |
| | 4,0/5,5 | | | | | | | | | | | | |
| | | MA03a | | | | | | M3 | | | | | |
| | 5,5/7,5 | 238,5 (9,4) | 90 (3,5) | 200 (7,9) | 291 (11,5) | 69 (2,7) | 3,0 | 239 (9,4) | 90 (3,5) | 194 (7,6) | 226 (8,9) | 69 (2,7) | 3,0 |
| | 7,5/10 | | | | | | | | | | | | |
| | | MA04a | | | | | | M4 | | | | | |
| 11/15 | 292 (11,5) | 125 (4,9) | 244,5 (9,6) | 365,5 (14,4) | 97 (3,8) | 6,0 | 292 (11,5) | 125 (5,0) | 241 (9,5) | 272,4 (10,7) | 97 (3,8) | 6,0 | |
| 15/20 | | | | | | | | | | | | | |
| | MA05a | | | | | | M5 | | | | | | |
| 18,5/25 | Non libéré | | | | | | 335 (13,2) | 165 (6,5) | 140 (5,5) | 315 (12,4) | 140 (5,5) | 9,5 | |
| 22/30 | | | | | | | | | | | | | |

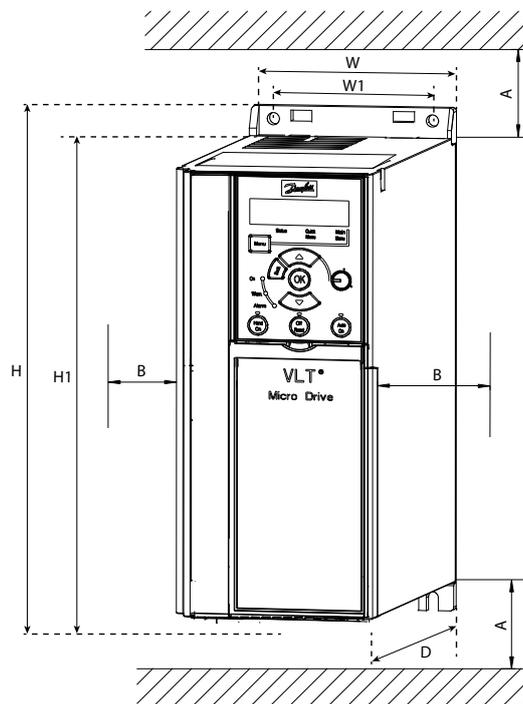
H = Hauteur [mm (po)], W = Largeur [mm (po)], D = Profondeur [mm (po)], H1 = Hauteur [mm (po)], W1 = Largeur [mm (po)]

Remarque

- H, W et D correspondent aux dimensions hors tout
- H1 et W1 correspondent aux dimensions du trou de fixation
- Le potentiomètre sur le panneau de commande local dépasse de 6,5 mm (0,26 po) du variateur



iC2-Micro



VLT® Micro Drive FC 51



Dégagement

| Sens | iC2-Micro | | VLT® Micro Drive FC 51 | |
|-----------------------|---------------------------------|--|------------------------|--|
| | Châssis | Dégagements de refroidissement minimum | Châssis | Dégagements de refroidissement minimum |
| En haut et en bas (A) | Tous les châssis | 100 mm (3,9 po) pour 50 °C (122 °F) | Tous les châssis | 100 mm (3,9 po) pour 40 °C (104 °F) |
| Côtés (B) | MA01a à MA05a, MA02c | 0 mm (0 po) pour 50 °C (122 °F) | Tous les châssis | 0 mm (0 po) pour 40 °C (104 °F) |
| | MA01c (refroidissement naturel) | 0 mm (0 po) pour 40 °C (104 °F) 10 mm (0,39 po) et plus pour 50 °C (122 °F) | | |

Entrées - Sorties

Bornes

| Attribut | iC2-Micro | | VLT® Micro Drive FC 51 | |
|---|---|------------|---|------------|
| Type de borne | Type de ressort | | Type de vis | |
| | Numéro de borne | Type | Numéro de borne | Type |
| Bornes 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 | 10 V | T50 | 10 V |
| | T33 | AI1 | T53 | AI1 |
| | T34 | AI2 | T55 | GND |
| | T35 | GND | T60 | AI2 |
| | | 01, 02, 03 | Relais | 01, 02, 03 |
| Sortie digitale | La borne programmable T15 peut être définie comme sortie numérique. Le courant de sortie max. est de 40 mA. | | La borne programmable T42 peut être définie comme sortie numérique. Le courant de sortie max. est de 20 mA. | |
| Entrée impulsions | La borne programmable T18 peut être définie comme entrée impulsions (4-32 kHz) | | La borne programmable T33 peut être définie comme entrée impulsions (20-5 000 kHz) | |
| Sortie impulsions | La borne programmable T15 peut être définie comme sortie impulsions (4-32 kHz) | | N.A. | |
| Commutateur de mode des entrées analogiques | Par paramètre logiciel | | Par commutateur matériel | |
| Commutateur PNP et NPN | Par paramètre logiciel | | Par commutateur matériel | |
| Illustration | | | | |

Comment commander

Pour commander, rendez-vous sur store.danfoss.com et choisissez le pays/la région.