

Fiche technique : iC2-Micro

Microvariateur compact et flexible

Nouvelle génération

Plus compact, plus intelligent et plus performant que son prédécesseur, l'iC2-Micro succède désormais au VLT® Micro Drive FC 51. Ce variateur fiable et durable est également encore plus facile à utiliser et à installer. Vous pouvez réduire la complexité et les coûts du système tout en maintenant des performances optimales.

Performance élevée

Ce variateur vous offre d'excellentes performances de contrôle moteur et de freinage mécanique. Parmi les nouvelles fonctionnalités, citons le contrôle du couple en boucle ouverte, la détection du moteur bloqué, le contrôle des moteurs à aimant permanent, le panneau de commande intégré et, bien sûr, la connectivité avec nos outils numériques MyDrive® Suite.

Le moteur de votre choix

L'iC2-Micro s'adapte à la motorisation de votre choix, ce qui vous permet d'assembler le meilleur système pour votre application.

Conception tout intégré

L'iC2-Micro est doté d'un panneau de commande intégré, d'un potentiomètre, d'un filtre RFI, d'un hacheur de freinage et d'un système de refroidissement intelligent qui réduisent le besoin d'éléments extérieurs.

Montage ultérieur facile

Conçu pour se substituer facilement au VLT® Micro Drive FC 51 dans les installations établies.



Ce variateur polyvalent est idéal pour une large gamme d'applications. iC2-Micro offre des performances inégalées, même dans les applications les plus exigeantes. Il vous offre convivialité, fonctionnalité condensée et mise en service facile, le tout dans un ensemble compact et performant

Plage de puissance

Alimentation monophasée
200-240 V CA : 0,37-2,2 kW
Alimentation triphasée
380-480 V CA : 0,37-22 kW

Des performances

qui portent leurs fruits

Caractéristiques	Avantages
Bornes E/S à ressort	Gain de temps lors de l'installation et réduction du risque d'erreur
Panneau de commande intégré avec écran LED et indicateurs Panneau de commande à distance avec fonctions supplémentaires (option) ¹⁾	Programmation facile
Port RJ45	- Connexion facile avec panneau de commande, PC-Tool et outil de paramétrage hors ligne - Basé sur RS485
Assistants de configuration Application Outil de configuration hors ligne (option) ¹⁾	Mise en service aisée Sélection, réglage et copie des paramètres rapides et faciles, sans connexion au réseau électrique
Potentiomètre pour le réglage local des points de consigne	Économique sans câblage externe
Design compact	Gain de place (boîtiers métalliques)
Cartes à circuits imprimés tropicalisées	Fiabilité accrue dans les environnements difficiles
Compatibilité avec les moteurs IPM et SPM	Liberté de choisir votre moteur préféré
Hacheur de freinage intégré et contrôleur du PID	Réduction des coûts
Montage flexible côte à côte	Gain d'espace dans l'armoire et économies financières
Fonctionnement jusqu'à 50 °C sans déclassement	- Coût réduit pour le refroidissement externe - Disponibilité améliorée
2 variantes, avec et sans filtre CEM	Choix de la solution la mieux adaptée à l'application
pas de ventilation sur les cartes électroniques pour toute la plage de puissance	Fiabilité améliorée
Ventilateur amovible	Maintenance simplifiée
Commande marche/arrêt du ventilateur	Réduction du bruit et économie d'énergie
Refroidissement naturel jusqu'à simple phase 200 V, 0,75 kW sans ventilateur de refroidissement	Réduction du bruit et élimination du risque de blocage du canal
Surveillance basée sur l'état : surveillance de l'enroulement du moteur et de l'enveloppe de charge ¹⁾	Disponibilité améliorée

¹⁾ Fonction à venir

Compatibilité avec les moteurs PM

L'iC2-Micro fournit une commande très efficace des moteurs à aimants permanents en boucle ouverte avec mode VVC+ sur toute la plage de puissance.

Choix flexible des performances CEM

Disponible en deux modèles, avec et sans filtre RFI.

Panneau de commande

Un panneau de commande optionnel offre des fonctionnalités supplémentaires :

- Écran monochrome 2,0"
- Assistance multilingue
- Copie et téléchargement des paramètres
- Connexion facile avec le port RJ45
- Kit de montage externe

Outils numériques

L'iC2-Micro est pris en charge par de puissants outils PC qui vous aident à sélectionner et à mettre en service facilement le variateur.

Accéder à ces outils

suite.mydrive.danfoss.com



Spécifications

Alimentation réseau (L1, L2, L3)	
Tension d'alimentation	200-240 V (-15 %/+10 %) 380-480 V (-15 %/+10 %)
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Facteur de puissance de déphasage (cos φ)	Près de l'unité (> 0,98)
Fréquence de commutation sur l'alimentation d'entrée L1, L2, L3	Commutation 2 fois/minute maximum
Caractéristiques de sortie (U, V, W)	
Tension de sortie	0 à 100 % de la tension d'alimentation
Commutation sur la sortie	Illimitée
Temps de rampe	0,01-3600 s
Plage de fréquences	Moteur à induction • 0-200 Hz (mode VVC+) • 0-500 Hz (mode U/f) Moteur PM • 0-400 Hz (mode VVC+)
Capacité de surcharge	
Couple de surcharge	150% pour 60 sec., chaque 10 min
Capacité de surcharge au démarrage	200% pour 1 sec.
Entrées et sorties digitales programmables	
Entrées digitales/sorties digitales*	5/1
Logique	PNP ou NPN
Niveau de tension	0/24 V CC
<i>*Remarque : Une entrée digitale peut être configurée comme sortie digitale.</i>	
Entrée et sortie impulsions	
Entrée/sortie impulsions**	1/1, niveau de tension 0/24 V CC
<i>**Remarque : Une entrée digitale peut être configurée comme sortie impulsions. Une autre entrée digitale peut être configurée comme sortie impulsions.</i>	
Entrées et sorties analogiques programmables	
Entrées analogiques	2, tension ou courant Niveau de tension : 0 à +10 V (échelonnable) Niveau de courant : 0/4 à 20 mA (échelonnable)
Sortie analogique	1 (plage de courant 0/4 à 20 mA)
Sortie relais programmable	
Sortie relais programmable	1 (NO/NF 240 V CA, 2 A/30 V CC, 2 A)



Taille du boîtier de protection	Type de tension	Dimensionnement puissance [kW]	Hauteur H [mm (in)]	Largeur W [mm (in)]	Profondeur D [mm (in)]	Hauteur H1 [mm (in)]	Largeur W1 [mm (in)]	Poids IP20 [kg]
MA01c	1 phase 200-240 V	0.37	150 (5.9)	70 (2.8)	143 (5.6)	140.4 (5.5)	55 (2.2)	1.0
MA01c		0.75	150 (5.9)	70 (2.8)	143 (5.6)	140.4 (5.5)	55 (2.2)	1.0
MA02c		1.5	176 (6.9)	75 (3.0)	157 (6.2)	150.5 (5.9)	59 (2.3)	1.3
MA02a		2.2	186 (7.3)	75 (3.0)	175 (6.9)	176.4 (6.9)	59 (2.3)	1.6
MA01a	3 phases 380-480 V	0.37	150 (5.9)	70 (2.8)	158 (6.2)	140.4 (5.5)	55 (2.2)	1.1
MA01a		0.75	150 (5.9)	70 (2.8)	158 (6.2)	140.4 (5.5)	55 (2.2)	1.1
MA01a		1.5	150 (5.9)	70 (2.8)	158 (6.2)	140.4 (5.5)	55 (2.2)	1.1
MA02a		2.2	186 (7.3)	75 (3.0)	175 (6.9)	176.4 (6.9)	59 (2.3)	1.6
MA02a		3	186 (7.3)	75 (3.0)	175 (6.9)	176.4 (6.9)	59 (2.3)	1.6
MA02a		4	186 (7.3)	75 (3.0)	175 (6.9)	176.4 (6.9)	59 (2.3)	1.6

La plage de puissance 3 x 380-480 V sera très bientôt étendue à 22 kW