

Ficha informativa: iC2-Micro

# Microconvertidor compacto y flexible

## Última generación

Más compacto, inteligente y potente que su predecesor, el iC2-Micro reemplaza al VLT® Micro Drive FC 51. Este convertidor fiable y duradero es también más fácil de usar e instalar. Puede reducir la complejidad y los costes del sistema al mismo tiempo que mantiene un rendimiento máximo.

## Alto rendimiento

Este convertidor le ofrece un excelente control del motor y prestaciones en el frenado mecánico. Las nuevas funciones incluyen control de par en lazo abierto, detección de motor bloqueado, control de motores de imanes permanentes, panel de control integrado y, por supuesto conectividad con nuestras herramientas digitales MyDrive® Suite.

## Su elección de motor

iC2-Micro se adapta al motor de su elección para que pueda crear el mejor sistema para su aplicación.

## Diseño altamente integrado

iC2-Micro contiene un panel de control integrado, potenciómetro, filtro RFI, chopper de frenado y refrigeración para reducir la necesidad de componentes externos.

## Facilidad de reequipamiento

Diseñado para sustituir sin problemas al VLT® Micro Drive FC 51 en plantas consolidadas.



**Este convertidor de frecuencia de calidad y uso general es el complemento perfecto para una amplia variedad de aplicaciones. iC2-Micro ofrece una fiabilidad insuperable, incluso en aplicaciones complejas. Le proporciona facilidad de uso, funcionalidad condensada y una puesta en marcha sencilla, todo ello en un paquete de dimensiones reducidas**

## Rango de potencias

Monofásica

200-240 V CA: 0,37-2,2 kW

Trifásica

380-480 V CA: 0,37-22 kW

# Rendi- miento

que compensa

Características	Ventajas
Terminales de E/S de tipo muelle	Ahorre tiempo en la instalación y evite errores
Panel de control integrado con pantalla LED e indicadores Panel de control remoto con funciones adicionales (opcional) <sup>1)</sup>	Programación sencilla
Puerto RJ45	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Conexión sencilla con un panel de control externo, una herramienta para PC y una herramienta de configuración sin conexión</li> <li>– Basado en RS485</li> </ul>
Asistentes de configuración de aplicaciones	Puesta en servicio sencilla
Herramienta de configuración sin conexión (opcional) <sup>1)</sup>	Selección, ajuste y copia rápidos y sencillos de los parámetros sin necesidad de conexión a la alimentación de red
Potenciómetro para el ajuste local del valor de consigna	Rentabilidad sin cableado externo
Diseño compacto	Ahorra espacio para el alojamiento
Placas de circuito impreso barnizadas	Mayor fiabilidad en entornos extremos
Compatible con motores IPM y SPM	Libertad para elegir el motor que prefiera
Chopper de frenado y controlador PID integrados	Reducción de costes
Montaje lado a lado flexible	Ahorro de espacio de panel y costes
Funciona a una temperatura de hasta 50 °C sin reducción de potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Reducción del coste de la refrigeración externa</li> <li>– Mejora del tiempo de actividad</li> </ul>
2 modelos, con y sin filtro ECM	Elija el que mejor se adapte a la aplicación
Sin aire forzado sobre la PCB para toda la gama de potencias	Mayor fiabilidad
Ventilador desmontable	Mantenimiento sencillo
Control de encendido/apagado del ventilador	Reducción del ruido y ahorro de energía
Refrigeración natural hasta 0,75 kW en 200 V monofásico sin ventilador de refrigeración	Reducción del ruido y eliminación del riesgo de bloqueo del canal
Monitorización basada en condiciones: bobinado del motor y supervisión de la envoltura de carga <sup>1)</sup>	Aumento del tiempo de actividad

<sup>1)</sup> Esta función estará disponible en breve

## Compatibilidad con motores PM (imanes permanentes)

iC2-Micro proporciona un control muy eficiente del motor de magnetización permanente en lazo abierto bajo VVC+ en toda la gama de potencias.

## Selección flexible del rendimiento EMC

Disponible en dos versiones, con y sin filtro RFI.

## Panel de control remoto

Un panel de control remoto ofrece funcionalidades adicionales:

- Pantalla monocromática de 2,0"
- Interfaz multilingüe
- Copia y descarga de parámetros
- Conexión sencilla con el puerto RJ45
- Kit de montaje remoto

## Herramientas digitales

iC2-Micro es compatible con potentes herramientas para PC que le ayudan a seleccionar y poner en marcha el convertidor de frecuencia fácilmente.

Acceda a estas herramientas

[suite.mydrive.danfoss.com](https://suite.mydrive.danfoss.com)



## Especificaciones

Alimentación de red (L1, L2 y L3)	
Tensión de alimentación	200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz
Factor de potencia de desplazamiento (cos φ)	Cercano a la unidad (>0,98)
Frecuencia de conmutación en la alimentación de la entrada L1, L2, L3	Conmutación máxima de dos veces por minuto
Datos de salida (U, V y W)	
Tensión de salida	0-100% de la tensión de alimentación
Conmutación en la salida	Ilimitada
Tiempos de rampa	0,01-3600 s
Rango de frecuencia	Motor de inducción • 0-200 Hz (modo VVC+) • 0-500 Hz (modo U/f) Motor PM • 0-400 Hz (modo VVC+)
Capacidad de sobrecarga	
Sobrecargar	150% durante 60 s cada 10 min
Sobrecargar durante el arranque	200% durante un 1 s
Entradas y salidas digitales programables	
Entradas digitales / salidas digitales*	5/1
Lógica	PNP o NPN
Nivel de tensión	0/24 V CC
*Nota: Se puede configurar una entrada digital como una salida digital.	
Entrada y salida de pulsos	
Entrada / salida de pulsos**	1/1, nivel de tensión 0/24 V CC
**Nota: Se puede configurar una entrada digital como una entrada de pulsos. Se puede configurar otra entrada digital como una salida de pulsos.	
Entradas y salidas analógicas programables	
Entradas analógicas	2, tensión o corriente Nivel de tensión: De 0 a +10 V (escalable) Nivel de intensidad: De 0/4 a 20 mA (escalable)
Salida analógica	1 (intervalo de intensidad de 0/4 a 20 mA)
Salida de relé programable	
Salida de relé programable	1 (NA/NC 240 V CA, 2 A / 30 V CC, 2 A)



Tamaño del alojamiento	Tipo de tensión	Potencia de salida [kW]	Altura H [mm (in)]	Anchura W [mm (in)]	Profundidad D [mm (in)]	Altura H1 [mm (in)]	Anchura W1 [mm (in)]	Peso IP20 [kg]
MA01c	Mono-fásico 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	Trifásico 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 gama de potencias para trifásico 380-480 V se ampliará a 22 kW en un futuro próximo

AM411330358307es-ES0201 | © Copyright Danfoss Drives | 2022.07

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, vídeos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.