

Fact sheet: iC2-Micro

# Micro drive compatto e flessibile

## Next-generation

Più compatto, intelligente e potente, il nuovo iC2-Micro prende il posto del VLT® Micro Drive FC 51. Questo inverter affidabile e resistente è ancora più facile da usare e installare. Le complessità e i costi del sistema si riducono mantenendo le prestazioni al massimo.

## Elevate prestazioni

Il nuovo iC2 offre un eccellente controllo del motore e migliori performance del freno meccanico. Le nuove caratteristiche includono il controllo ad anello aperto della coppia, il rilevamento del blocco motore, il controllo di motori a magneti permanenti, il pannello di controllo locale integrato (LCP) e, naturalmente, la connettività con gli strumenti digitali MyDrive® Suite.

## Il motore lo scegli tu

iC2-Micro è compatibile con qualsiasi motore, in modo da poter assemblare il miglior sistema per la tua applicazione.

## Design altamente integrato

iC2-Micro integra di serie: pannello di controllo, potenziometro, filtro RFI, chopper di frenatura e sistema di raffreddamento intelligente per ridurre la necessità di componenti esterni.

## Retrofit semplice

Progettato per sostituire agevolmente il VLT® Micro Drive FC 51 in impianti esistenti.



**Questo drive general purpose di elevata qualità, è la soluzione perfetta per una vasta gamma di applicazioni. iC2-Micro offre un'affidabilità insuperabile anche in applicazioni complesse. Offre altresì facilità d'uso, funzionalità pronte all'uso e una facile messa in funzione, il tutto in un frame potente e compatto**

## Gamma di potenza

Monofase 200–240 V CA: 0,37–2,2 kW  
Trifase 380–480 V CA: 0,37–22 kW

# Presta- zioni

che ripagano

Caratteristiche	Vantaggi
Morsetti I/O a molla	Risparmio di tempo in fase di installazione, evitando errori
Pannello di controllo integrato con display a LED e indicatori Pannello di controllo remoto con funzioni aggiuntive (opzionale) <sup>1)</sup>	Programmazione semplice
Porta RJ45	– Facile collegamento con pannello di controllo esterno, tool per PC e tool di configurazione offline – Basato su RS485
Procedura guidata di setup applicazioni; Tool di configurazione offline (opzionale) <sup>1)</sup>	Facile messa in funzione Facilità e velocità di selezione, impostazione e copia parametri senza necessità di collegamento alla rete elettrica
Potenziometro per l'impostazione locale dei setpoint	«Cost-effective» senza cablaggio esterno
Design compatto	Risparmio di spazio in quadro
Schede circuito con rivestimento	Maggiore affidabilità in ambienti difficili
Compatibile con motori IPM ed SPM	Libertà di scelta del motore
Chopper di frenatura e controllore PID integrati	Costi ridotti
Montaggio flessibile fianco a fianco	Risparmio di costi e di spazio nel quadro
Funziona fino a 50 °C senza declassamento	– Costi ridotti per il raffreddamento esterno – Miglioramento del tempo di attività
2 varianti, con e senza filtro EMC	Possibilità di scelta della soluzione più adatta all'applicazione
Assenza di aria forzata su PCB per l'intera gamma di potenza	Maggiore affidabilità
Ventola rimovibile	Facile manutenzione
Controllo on/off della ventola	Riduzione del rumore e risparmio energetico
Raffreddamento naturale fino a 200 V – 0.75 kW monofase, senza ventola di raffreddamento	Riduce il rumore ed elimina il blocco del canale
Prevenzione guasti: avvolgimento motore e monitoraggio della curva di carico <sup>1)</sup>	Miglioramento del tempo di attività

<sup>1)</sup> Caratteristica presto disponibile

## Compatibilità con motori PM

iC2-Micro garantisce un controllo efficiente dei motori a magneti permanenti in anello aperto VVC+ per l'intera gamma di potenze.

## Scelta flessibile delle prestazioni EMC

Disponibile in due versioni, con e senza filtro RFI.

## Pannello di controllo remoto

Un pannello di controllo remoto opzionale offre funzionalità aggiuntive:

- Display monocromatico da 2,0"
- Supporto multilingue
- Copia e download dei parametri
- Facile collegamento con porta RJ45
- Kit di montaggio remoto

## Strumenti digitali

iC2-Micro è supportato da potenti software che aiutano a selezionare e mettere in funzione facilmente il drive.

Accedi agli strumenti digitali

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



## Specifiche

Alimentazione di rete (L1, L2, L3)	
Tensione di alimentazione	200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz
Fattore di dislocazione di potenza (cos φ)	Prossimo all'unità (> 0,98)
Frequenza di commutazione sull'alimentazione in ingresso L1, L2, L3	Commutazione max 2 volte/minuto
Dati di uscita (U, V, W)	
Tensione di uscita	0 -100% della tensione di alimentazione
Commutazione sull'uscita	Illimitata
Tempi di rampa	0,01-3600 s
Campo di frequenza	Motore a induzione • 0-200 Hz (modalità VVC+) • 0-500 Hz (modalità U/f) Motore PM • 0-400 Hz (modalità VVC+)
Capacità sovraccarico	
Sovraccarico coppia	150% per 60 s. ogni 10 min.
Sovraccarico coppia allo start	200% per 1 s.
Uscite e ingressi digitali programmabili	
Ingressi digitali/uscite digitali*	5/1
Logica	PNP o NPN
Livello di tensione	0/24 V CC
*Nota: Un ingresso digitale può essere programmato come uscita digitale.	
Ingresso e uscita a impulsi	
Ingresso a impulsi/uscita a impulsi**	1/1, livello di tensione 0/24 V CC
**Nota: Un ingresso digitale può essere programmato come ingresso a impulsi. Un altro ingresso digitale può essere programmato come uscita a impulsi.	
Ingressi e uscite analogiche programmabili	
Ingressi analogici	2, tensione o corrente Livello di tensione: da 0 V a +10 V (scalabile) Livello di corrente: da 0/4 a 20 mA (scalabile)
Uscita analogica	1 (intervallo di corrente da 0/4 a 20 mA)
Uscita a relè programmabile	
Uscita a relè programmabile	1 (NO/NC 240 V CA, 2 A / 30 V CC, 2 A)



Dimensioni meccaniche	Tipo di tensione	Potenza nominale [kW]	Altezza H [mm (in)]	Larghezza W [mm (in)]	Profondità D [mm (in)]	Altezza H1 [mm (in)]	Larghezza W1 [mm (in)]	Peso IP20 [kg]
MA01c	Monofase 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	Trifase 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 gamma di potenza per tensione di alimentazione trifase 380-480 V, sarà presto ampliata a 22 kW

AM411330358307it-IT0201 | © Copyright Danfoss Drives | 2022.07

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.