

Fact sheet: iC2-Micro

# Micro drive compatto e flessibile

## Inverter di nuova generazione

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

## Elevate prestazioni

Il nuovo iC2-Micro 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  
Monofase 100–120 V CA: 0,37–1,1 kW <sup>1)</sup>  
Trifase 200–240 V CA: 0,37–3,7 kW <sup>1)</sup>

Caratteristiche	Vantaggi
Morsetti a molla I/O	Risparmio di tempo in fase di installazione, senza errori
Pannello di controllo integrato con display a LED e indicatori Pannello di controllo remoto con funzioni aggiuntive (opzionale)	Programmazione semplice
Porta RJ45	– Facile collegamento per l'opzione pannello di controllo esterno e per software – Basato su RS485
Procedura guidata di setup applicazioni;	Facile messa in funzione
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 in 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 per inverter monofase da 200 V 0,75 kW senza ventola di raffreddamento	Riduce il rumore ed elimina il rischio di blocco del canale

**Presta-  
zioni**

che ripagano

<sup>1)</sup> Disponibile nel 2024

## Compatibilità con motori PM

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

## 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	100-120 V (-15%/+10%) 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	0-500 Hz
Capacità di sovraccarico	
Coppia di sovraccarico	150% per 60 secondi ogni 10 minuti
Coppia di sovraccarico all'avviamento	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	Potenza [kW (cv)]					
	1 x 200-240 V	3 x 380-480 V	3 x 200-240 V <sup>1)</sup>	1 x 100-120 V <sup>1)</sup>		
MA01c	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–	–	0,37 (0,5)		
MA02c	1,5 (2,0)	–	–	1,1 (1,5)		
MA01a	–	0,37-1,5 (0,5-2,0)	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–		
MA02a	2,2 (3,0)	2,2-4,0 (3,0-5,5)	1,5 (2,0)	–		
MA03a	–	5,5-7,5 (7,5-10)	2,2-3,7 (3,0-5,0)	–		
MA04a	–	11-15 (15-20)	–	–		
MA05a	–	18,5-22 (22-30) <sup>1)</sup>	–	–		
Dimensioni meccaniche	Altezza [mm (pollici)]		Larghezza [mm (pollici)]		Profondità <sup>2)</sup> [mm (pollici)]	Peso [kg]
	A	a	B	b		
MA01c	150 (5,9)	140,4 (5,5)	70 (2,8)	55 (2,2)	143 (5,6)	1,0 (2,4)
MA02c	176 (6,9)	150,5 (5,9)	75 (3,0)	59 (2,3)	157 (6,2)	1,3 (2,9)
MA01a	150 (5,9)	140,4 (5,5)	70 (2,8)	55 (2,2)	158 (6,2)	1,1 (2,4)
MA02a	186 (7,3)	176,4 (6,9)	75 (3,0)	59 (2,3)	175 (6,9)	1,6 (3,5)
MA03a	238,5 (9,4)	226 (8,9)	90 (3,5)	69 (2,7)	200 (7,9)	3,0 (6,6)
MA04a	292 (11,5)	272,4 (10,7)	125 (4,9)	97 (3,8)	244,5 (9,6)	6,0 (13,2)
MA05a						



<sup>1)</sup> Disponibile nel 2024.

<sup>2)</sup> Il potenziometro sul pannello di controllo locale si estende per 6,5 mm (0,26 pollici) dal convertitore di frequenza.