

Fact sheet: iC2-Micro

Micro drive compatto e flessibile

Next-generation

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 motore e migliori prestazioni 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 negli impianti esistenti.



Inverter general purpose di elevata qualità, 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
Trifase 200-240 V CA: 0,37-11 kW

Presta- zioni

che ripagano

Caratteristiche	Vantaggi
Morsetti I/O a molla	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 (basata su RS485)	<ul style="list-style-type: none"> Facile collegamento per l'opzione pannello di controllo esterno e lo strumento PC Configurazione offline con opzione adattatore
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 di 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	<ul style="list-style-type: none"> Costi ridotti per il raffreddamento esterno Migliore 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 nei drive all'interno del contenitore MA01c	Riduce il rumore ed elimina il rischio di blocco del canale
Smart Logic Controller (SLC)	Personalizza la funzionalità del drive e ottimizza l'interazione tra drive, motore e applicazione
Modo pausa	Riduci i costi energetici e l'usura delle attrezzature, prolungando la durata dell'applicazione
Certificato UL LZGH2/8 in conformità con UL/IEC 60335-2-40 e CSA C22.2 N. 0335-2-40	Refrigeranti A2L nei sistemi HVAC/R

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



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
<i>*Nota: Un ingresso digitale può essere programmato come uscita digitale.</i>	
Ingresso e uscita a impulsi	
Ingresso a impulsi/uscita a impulsi**	1/1, livello di tensione 0/24 V CC
<i>**Nota: Un ingresso digitale può essere programmato come ingresso a impulsi. Un altro ingresso digitale può essere programmato come uscita a impulsi.</i>	
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 (hp)]				Profondità ¹⁾ [mm (pollici)]	Peso [kg]
	1 x 200-240 V	3 x 380-480 V	3 x 200-240 V	1 x 100-120 V		
MA01c	0,37-0,75 (0,5-1,0)	-	-	0,37 (0,5)	143 (5,6)	1,0 (2,4)
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)	-	158 (6,2)	1,1 (2,4)
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)	-	200 (7,9)	3,0 (6,6)
MA04a	-	11-15 (15-20)	5,5-7,5 (7,5-10)	-		
MA05a	-	18,5-22 (22-30)	11 (15)	-	248 (9,8)	9,4 (20,7)
MA01c	150 (5,9)	140,4 (5,5)	70 (2,8)	55 (2,2)		
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	335 (13,2)	315 (12,4)	165 (6,5)	140 (5,5)	248 (9,8)	9,4 (20,7)



¹⁾ Il potenziometro sul pannello di controllo locale si estende per 6,5 mm (0,26 pollici) dal drive.