

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 |
| *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 (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.