

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Brochure | iC2-Micro e VLT® Micro Drive FC 51

Comparazione di caratteristiche e specifiche tra **iC2-Micro** e **VLT® Micro Drive FC 51**

Funzionamento
affidabile a
pieno carico con
temperature
ambiente fino a

50 °C



Contenuti

Comparazione generale tra iC2-Micro e VLT® Micro Drive FC 51	3
Comparazione codice modello e codice tipo	4
Comparazione tra i modelli prodotto	5
Comparazione delle dimensioni e della distanza di montaggio.....	6
Comparazione dei morsetti	8

Per agevolare la scelta e il retrofit dei convertitori di frequenza, forniamo alcune caratteristiche e specifiche comparative di iC2-Micro e VLT® Micro Drive FC 51. È stato fatto tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni.



iC2-Micro



VLT® Micro Drive FC 51

Comparazione generale tra iC2-Micro e VLT® Micro Drive FC 51

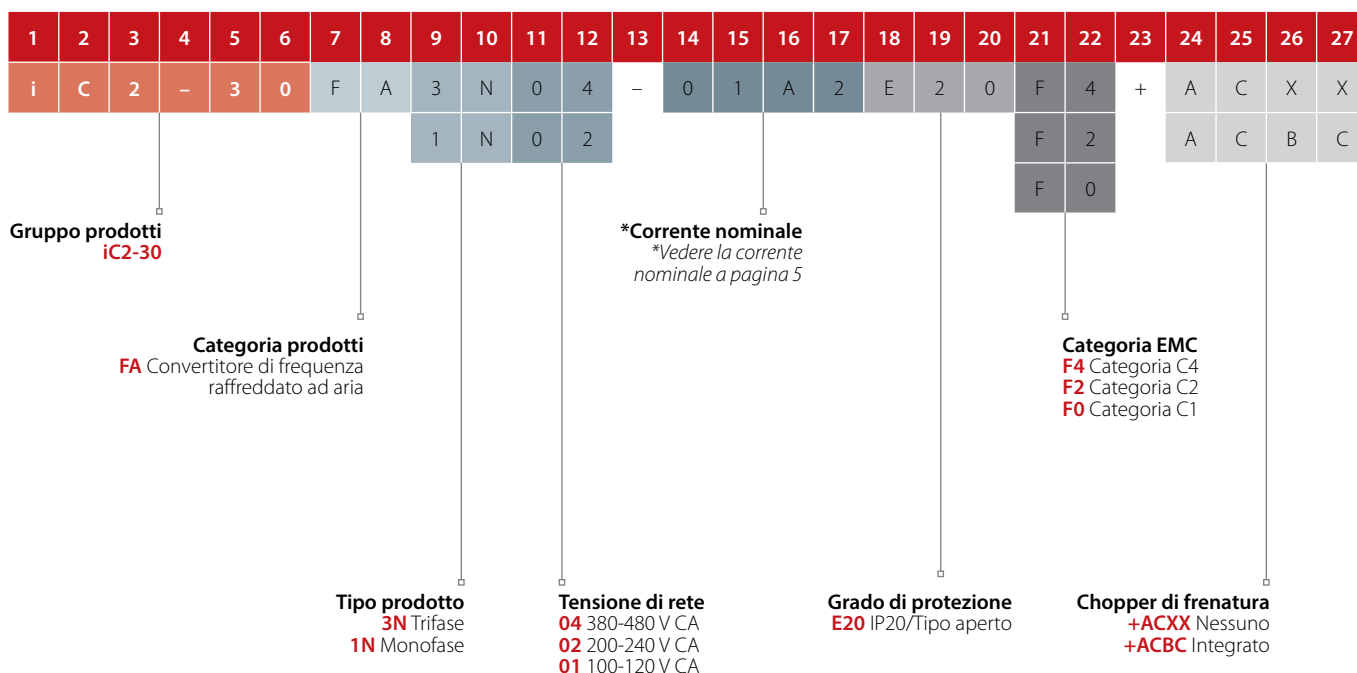
Specifiche rilevanti

Attributo	iC2-Micro	VLT® Micro Drive FC 51
Trifase 380-480 V	0,37 – 22 kW	0,37 – 22 kW
Monofase 200-240 V	0,37 – 2,2 kW	0,18 – 2,2 kW
Trifase 200-240 V	0,37 – 3,7 kW ¹⁾	0,25 – 3,7 kW
Monofase 100-120 V	0,37 – 1,1 kW 1 – 5 HP ¹⁾	N.D.
Contenitore	IP20/Tipo aperto	IP20/Tipo aperto
Tipi di motore	IM, PM (SPM e IPM)	Solo IM
Identificazione motore	Adattamento automatico motore (AMA)	Messa a punto automatica motore (AMT)
Frequenza di uscita	Motore a induzione <ul style="list-style-type: none"> • 0-200 Hz (modalità VVC+) • 0-500 Hz (modalità U/f) Motore PM <ul style="list-style-type: none"> • 0-400 Hz (modalità VVC+) 	Motore a induzione <ul style="list-style-type: none"> • 0-200 Hz (modalità VVC+) • 0-400 Hz (modalità U/f)
Tempo di rampa	0,01-3.600 sec	0,05-3.600 sec
Capacità di sovraccarico	150% per 1 min	150% per 1 min
Coppia di sovraccarico all'avviamento	200%/1 s	N.D.
Lunghezza massima del cavo motore (non schermato)	75 m (246 piedi)	50 m (164 piedi)
Filtro EMC	Due versioni: <ul style="list-style-type: none"> • Filtro EMC integrato • Senza filtro EMC integrato 	Filtro EMC integrato
Ventola di raffreddamento	Ventilatore sostituibile con controllo on/off	Ventilatore fisso senza controllo
Temperatura ambiente	50 °C (122 °F) a pieno carico Max. 55 °C (131 °F) con declassamento	40 °C (104 °F) a pieno carico Max. 50 °C (122 °F) con declassamento
Raffreddamento naturale	Fino a 0,75 kW (monofase 200-240 V)	N.D.
HMI	Pannello di controllo integrato con potenziometro come impostazione predefinita. Pannello di controllo esterno 2.0 OP2 in opzione: <ul style="list-style-type: none"> • Display con testo multilingue • Facile messa in funzione • Impostazione e copia parametri • Supporto di due tipi di kit di montaggio in quadro <p>☞ Per i dettagli sul pannello di controllo, fare riferimento alla Guida applicativa</p>	Pannello di controllo numerico rimovibile opzionale: <ul style="list-style-type: none"> • VLT® Control Panel LCP 11 senza potenziometro • VLT® Control Panel LCP12 con potenziometro <p>☞ Per i dettagli sul pannello di controllo, fare riferimento alla Guida alla Programmazione</p>
Strumenti PC	MyDrive® Insight	VLT® Motion Control Tool MCT 10
Controllo di coppia	Controllo coppia ad anello aperto	N.D.
Controllore di processo	Controllore PID	Controllore PI
Controllo logico	Personalizzazione della logica/sequenza ¹⁾	Smart Logic Controller (SLC)
Baud rate porta RS485	Max. Velocità di comunicazione 115.000 baud	Max. Velocità di comunicazione 38.400 baud
Porta RJ45 extra	Basato su RS485 e utilizzato per collegare il pannello di controllo esterno e lo strumento per PC.	N.D.
Norme di sicurezza	EN/IEC 61800-5-1, UL 61800-5-1	EN/IEC 61800-5-1, UL 508C
Nuove funzioni	<ul style="list-style-type: none"> • Backup dell'energia cinetica • Senso orario • Avviamento a scatto inverso • Blocco fasi in ingresso basse • Procedura guidata di impostazione con selezioni dell'applicazione • Controllo della zona morta • Funzione modo pausa ¹⁾ 	N.D.

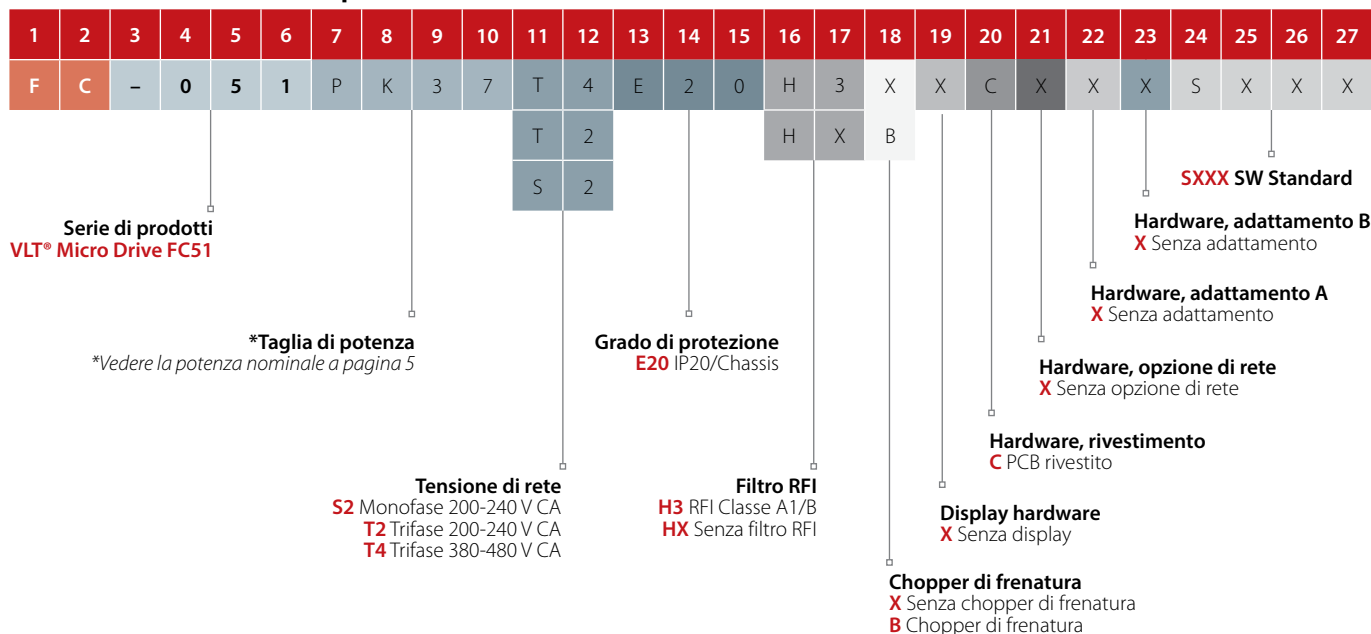
¹⁾ Funzione o caratteristica futura

Comparazione codice modello e codice tipo

Definizione codice modello iC2-Micro



Definizione del codice tipo del VLT® Micro Drive FC 51



Comparazione tra modelli di prodotto

Tensione 1 x 100-120 V CA¹⁾

Potenza nominale [kW/cv]	Corrente nominale [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Codice modello	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura	Codice	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura
0,37/0,5	2,4	iC2-30FA1N01-02A4E20F4+ACXX	MA01c	C4	No				N.D.
1,1/1,5	4,8	iC2-30FA1N01-04A8E20F4+ACXX	MA02c	C4	No				N.D.

Tensione 1 x 200-240 V CA

Potenza nominale [kW/cv]	Corrente nominale [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Codice modello	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura	Codice	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura
0,18/0,24	1,2	N.D.				FC-51PK18S2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C1	No
0,37/0,5	2,2	iC2-30FA1N02-02A2E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-02A2E20F4+ACXX	MA01c	C1 e C4	No	FC-51PK37S2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C1	No
0,75/1,0	4,2	iC2-30FA1N02-04A2E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-04A2E20F4+ACXX	MA01c	C1 e C4	No	FC-51PK75S2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C1	No
1,5/2,0	6,8	iC2-30FA1N02-06A8E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-06A8E20F4+ACXX	MA02c	C1 e C4	No	FC-51P1K5S2E20H3BXCXXXSXXX	M2	C1	No
2,2/3,0	9,6	iC2-30FA1N02-09A6E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-09A6E20F4+ACXX	MA02a	C1 e C4	No	FC-51P2K2S2E20H3BXCXXXSXXX	M3	C1	No

Tensione 3 x 200-240 V CA¹⁾

Potenza nominale [kW/cv]	Corrente nominale [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Codice modello	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura	Codice	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura
0,18/0,24	1,2	N.D.				FC-51PK25T2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	No
0,37/0,5	2,4	iC2-30FA3N02-02A4E20F4+ACXX	MA01a	C4	No	FC-51PK37T2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	No
0,75/1,0	4,2	iC2-30FA3N02-04A4E20F4+ACXX	MA01a	C4	No	FC-51PK75T2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	No
1,5/2,0	7,8	iC2-30FA3N02-07A8E20F4+ACBC	MA02a	C4	Si	FC-51P1K5T2E20H3BXCXXXSXXX	M2	C2	No
2,2/3,0	11	iC2-30FA3N02-11A8E20F4+ACBC	MA03a	C4	Si	FC-51P2K2T2E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	No
3,7/5,0	15,2	iC2-30FA3N02-15A8E20F4+ACBC	MA03a	C4	Si	FC-51P3K7T2E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	No

Tensione 3 x 380-480 V CA

Potenza nominale [kW/cv]	Corrente nominale [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Codice modello	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura	Codice	Contenitore	Livello EMC	Chopper di frenatura
0,37/0,5	1,2	iC2-30FA3N04-01A2E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-01A2E20F4+ACXX	MA01a	C2 e C4	No	FC-51PK37T4E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	No
0,75/1,0	2,2	iC2-30FA3N04-02A2E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-02A2E20F4+ACXX	MA01a	C2 e C4	No	FC-51PK75T4E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	No
1,5/2,0	3,7	iC2-30FA3N04-03A7E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-03A7E20F4+ACXX	MA01a	C2 e C4	No	FC-51P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX	M2	C2	Si
2,2/3,0	5,3	iC2-30FA3N04-05A3E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-05A3E20F4+ACBC	MA02a	C2 e C4	Si	FC-51P2K2T4E20H3BXCXXXSXXX	M2	C2	Si
3,0/4,0	7,2	iC2-30FA3N04-07A2E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-07A2E20F4+ACBC	MA02a	C2 e C4	Si	FC-51P3K0T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Si
4,0/5,5	9,0	iC2-30FA3N04-09A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-09A0E20F4+ACBC	MA02a	C2 e C4	Si	FC-51P4K0T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Si
5,5/7,5	12,0	iC2-30FA3N04-12A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-12A0E20F4+ACBC	MA03a	C2 e C4	Si	FC-51P5K5T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Si
7,5/10	15,5	iC2-30FA3N04-15A5E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-15A5E20F4+ACBC	MA03a	C2 e C4	Si	FC-51P7K5T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Si
11/15	23,0	iC2-30FA3N04-23A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-23A0E20F4+ACBC	MA04a	C2 e C4	Si	FC-51P11KT4E20H3BXCXXXSXXX	M4	C2	Si
15/20	31,0	iC2-30FA3N04-31A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-31A0E20F4+ACBC	MA04a	C2 e C4	Si	FC-51P15KT4E20H3BXCXXXSXXX	M4	C2	Si
18,5/25	37,0	iC2-30FA3N04-37A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-37A0E20F4+ACBC	MA05a ¹⁾	C2 e C4	Si	FC-51P18KT4E20H3BXCXXXSXXX	M5	C2	Si
22/30	43,0	iC2-30FA3N04-43A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-43A0E20F4+ACBC		C2 e C4	Si	FC-51P22KT4E20H3BXCXXXSXXX	M5	C2	Si

¹⁾ Disponibile 2024

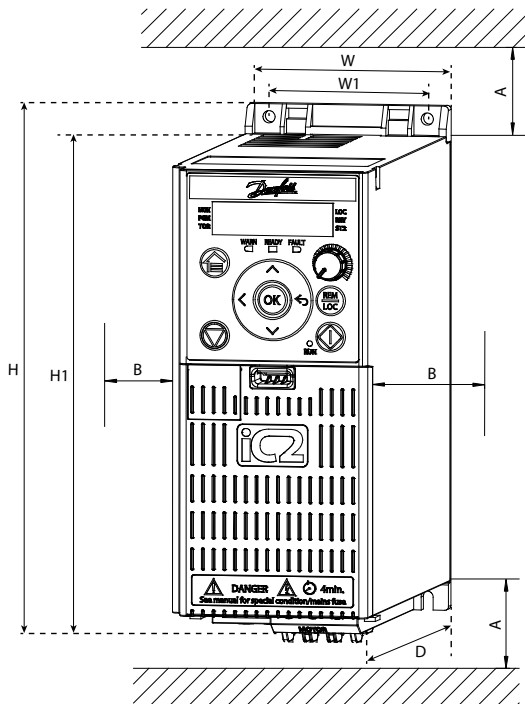
Comparazione delle **dimensioni** e della **distanza di montaggio**

Tipo di tensione	Potenza nominale [kW/cv]	iC2-Micro						VLT® Micro Drive FC 51					
		Altezza [H]	Larghezza [W]	Profondità [D]	Altezza [H1]	Larghezza [W1]	Peso [kg]	Altezza [H]	Larghezza [W]	Profondità [D]	Altezza [H1]	Larghezza [W1]	Peso [kg]
1 x 100 V	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	143 (5,6)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,0	N.D.					
	1,1/1,5	176 (6,9)	75 (3,0)	164 (6,5)	150 (5,9)	59 (2,3)	1,3	N.D.					
1 x 220 V	0,18/0,24	N.D.						150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	143 (5,6)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,0	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,75/1,0	N.D.						M1					
	1,5/2,0	176 (6,9)	75 (3,0)	164 (6,5)	150 (5,9)	59 (2,3)	1,3	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
	2,2/3,0	186 (7,3)	75 (3,0)	175 (3,0)	176 (6,9)	59 (2,3)	1,6	239 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3
		N.D.						M3					
3 x 220 V	0,18/0,24	N.D.						M1					
	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,75/1,0	N.D.						M1					
	1,5/2,0	186 (7,3)	75 (3,0)	175 (3,0)	176 (6,9)	59 (2,3)	1,6	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
	2,2/3,0	238,5 (9,4)	90 (3,5)	200 (7,9)	291 (11,5)	69 (2,7)	3,0	239 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
	3,7/5,0	N.D.						M3					
3 x 400 V	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,75/1,0	N.D.						M2					
	1,5/2,0	150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
	2,2/3,0	186 (7,3)	75 (3,0)	175 (3,0)	176 (6,9)	59 (2,3)	1,6	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
	3,0/4,0	186 (7,3)	75 (3,0)	175 (3,0)	176 (6,9)	59 (2,3)	1,6	239 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
	4,0/5,5	N.D.						M3					
	5,5/7,5	238,5 (9,4)	90 (3,5)	200 (7,9)	291 (11,5)	69 (2,7)	3,0	239 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
	7,5/10	N.D.						M3					
	11/15	292 (11,5)	125 (4,9)	244,5 (9,6)	365,5 (14,4)	97 (3,8)	6,0	292 (11,5)	125 (5,0)	241 (9,5)	272,4 (10,7)	97 (3,8)	6,0
	15/20	N.D.						M4					
	18,5/25	N.D.						M5					
	22/30	Non rilasciato						335 (13,2)	165 (6,5)	140 (5,5)	315 (12,4)	140 (5,5)	9,5

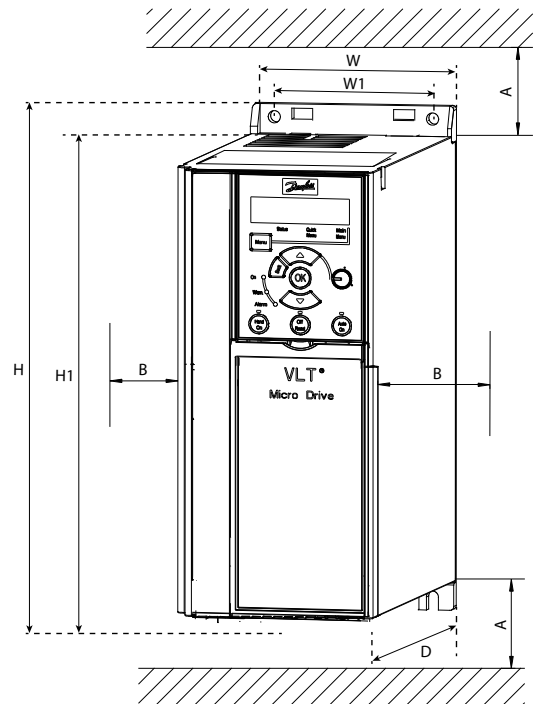
H = altezza [mm (pollici)], W = larghezza [mm (pollici)], D = profondità [mm (pollici)], H1 = altezza [mm (pollici)], W1 = larghezza [mm (pollici)]

Nota

- H, W e D si riferiscono alle dimensioni complessive
- H1 e W1 sono per le dimensioni dei fori di montaggio
- Il potenziometro sul pannello di controllo locale si estende per 6,5 mm (0,26 pollici) dal convertitore di frequenza



iC2-Micro



VLT® Micro Drive FC 51



Distanza di montaggio

		iC2-Micro		VLT® Micro Drive FC 51	
Direzione	Sigla frame	Distanze minime di raffreddamento	Dimensioni meccaniche	Distanze minime di raffreddamento	
Sopra e sotto (A)	Tutte le sigle frame	100 mm (3,9 pollici) per 50 °C (122 °F)	Tutte le dimensioni contenitore	100 mm (3,9 pollici) per 40 °C (104 °F)	
Lati (B)	Da MA01a a MA05a, MA02c	0 mm (0 pollici) per 50 °C (122 °F)	Tutte le dimensioni contenitore	0 mm (0 pollici) per 40 °C (104 °F)	
	MA01c (raffreddamento naturale)	0 mm (0 pollici) per 40 °C (104 °F) 10 mm (0,39 pollici) e superiore per 50 °C (122 °F)			

Posizione dei morsetti

Morsetti

Attributo	iC2-Micro		VLT® Micro Drive FC 51	
Tipo di morsetto	Tipo di molla		Tipo di vite	
	Numero del morsetto	Tipo	Numero del morsetto	Tipo
Morsetti I/O	T12	24 V	T12	24 V
	T13	DI1	T18	DI1
	T14	DI2	T19	DI2
	T15	DIO	T20	GND
	T17	DI3	T27	DI3
	T18	DI4	T29	DI4
	T20	GND	T33	DI5
	T31	AO1	T42	AO1
	T32	10 V	T50	10 V
	T33	AI1	T53	AI1
	T34	AI2	T55	GND
	T35	GND	T60	AI2
		01, 02, 03	Relè	01, 02, 03
Uscita digitale	Il T15 programmabile può essere impostato come uscita digitale. La corrente di uscita massima è di 20 mA		Il T42 programmabile può essere impostato come uscita digitale. La corrente di uscita massima è di 20 mA	
Ingresso a impulsi	Il T18 programmabile può essere impostato come ingresso a impulsi (4-32 kHz)		Il T33 programmabile può essere impostato come ingresso a impulsi (20-5.000 Hz)	
Uscita a impulsi	Il T15 programmabile può essere impostato come uscita a impulsi (4-32 kHz)		N.D.	
Interruttore modalità ingressi analogici	Tramite parametri software		Tramite interruttore hardware	
Interruttore PNP e NPN	Tramite parametri software		Tramite interruttore hardware	
Illustrazione				

Come ordinare

Per effettuare l'ordine, visitare il sito store.danfoss.it e scegliere il Paese.