



ENGINEERING
TOMORROW

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Inverter modulare e configurabile
- STO SIL3 di serie
- Piattaforma di controllo scalabile
- Straordinaria sicurezza hardware, incluso il trasferimento dati crittografati end-to-end
- Connettività con molteplici bus di campo
- Pronto per l'IIoT industriale
- Prestazioni macchina a coppia elevata
- Controllo motore superiore
- Ultra compatto

Gamma di tensione di alimentazione e di potenza
3 x 380–500 V CA
0,37–710 kW

Intelligenza
per potenziare la tua
applicazione

Inverter iC7-Automation

Desideri maggiore **flessibilità** per realizzare sistemi più competitivi?

La serie di inverter intelligenti iC7 offre prestazioni di coppia elevate e ingombri ridotti. I convertitori di frequenza della serie iC7 sono ottimizzati per il montaggio a parete, in quadro o standalone.

Caratteristiche	Vantaggi
Montaggio compatto fianco a fianco	Riduzione degli ingombri e dei costi di installazione
Il design compatto per montaggio fianco a fianco riduce gli ingombri	Riduzione dei requisiti di spazio e del carico termico dell'aria di raffreddamento
Il canale di raffreddamento isolato riduce al minimo lo spazio di installazione richiesto	
Opzioni integrate quali estensioni di funzionalità, filtri di modo comune, fusibili e sezionatori evitano l'aggiunta di dispositivi esterni	Riduci i costi e risparmia sui tempi di installazione
La progettazione per un'installazione intelligente include morsetti di controllo, morsetti di alimentazione collegabili ¹⁾ e ventole sostituibili	Riduci i costi e risparmia sui tempi di installazione e manutenzione
Struttura robusta, tempi di funzionamento e qualità elevati	Affidabile nei servizi gravosi

¹⁾ Per frame fino a FA05.

Dati tecnici

Input (Ingresso)	
Tensione nominale	380-500 V CA, +10%/-15%
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz
Commutazione sull'ingresso	1-2 volte/min.
Tipo rete	TN, TT, IT, Delta
Uscita	
Frequenza di uscita	0-590 Hz
Commutazione sull'uscita	Illimitata
Capacità di sovraccarico	110% e 150/160%

Gradi di protezione

Frame FAxx: IP20 - Tipo aperto, FKxx: IP21 - UL Tipo 1, FBxx: IP54 - UL Tipo 12





iC7.danfoss.com 

Dati tecnici

Condizioni ambientali	
Temperatura nominale	Da -30 a +50 °C (da -22 a +122 °F) ¹⁾
Temperatura nominale 24 ore	Da -30 a +45 °C (da -22 a +113 °F) ¹⁾
Temperatura massima con declassamento	60 °C (140 °F)
Altitudine nominale	1000 m (3280 piedi)
Altitudine massima	4400 m (14400 piedi) con declassamento
Umidità relativa	3K22, massimo 95% senza condensa
Particelle (IEC 60721-3-3:2019)	Particelle solide (particelle non conduttive/polvere) 3S6
Sostanze chimicamente attive (IEC 60721-3-3:2019, ISO 9223:2012)	- C3 (P1) - Media corrosività - Senza rivestimento - C4 (P2) - Elevata corrosività - Con rivestimento in contenitori IP54/IP55/UL Tipo 12 o per IP20/Tipo aperto e IP21/UL Tipo 1 seguendo le istruzioni di installazione
Urti e vibrazioni (IEC 60721-3-3:2019)	3M12

I/O sicurezza funzionale	
STO	Doppio canale con isolamento galvanico
Feedback STO	Canale singolo con isolamento galvanico

Alimentazione esterna	
Grado	24 V/2 A

I/O di base	
Ingressi digitali	4+2 ²⁾
- Logica	NPN/PNP selezionabile - 0/24 V
- Ingresso a impulsi/encoder	0-110 kHz
Uscite digitali	2 ²⁾
- Logica	NPN/PNP selezionabile - 0/24 V
- Uscita a impulsi	0-100 kHz
Ingressi analogici	2
Modalità tensione	0-10 o ±10 V, scalabile
Modalità corrente	0/4-20 mA
Uscita a relè	2
Funzione	NO/NC
Grado	250 V CA 2 A, 24 V CC 2 A
Uscita analogica	0/4-20 mA

¹⁾ Frame Fx09-Fx12: In condizioni di sovraccarico basso, la temperatura ambiente massima senza declassamento è in media di 40 °C (104 °F) per 24 ore e di 45 °C (113 °F) per 1 ora.

²⁾ 2 ingressi possono essere riconfigurati come uscite

Categoria EMC (codice modello)	Frame	Classe conforme alla normativa EN/IEC 61800-3					
		Emissione condotta			Emissione irradiata		
		C1	C2	C3	C1	C2	C3
		Lunghezza del cavo [m]					
F1 - Filtro C1 e C2 combinati	Fx02-Fx08	50	150	150	No	Si	Si
F2 - Filtro C2	Fx02-Fx08	-	150	150	No	Si	Si
	Fx09-Fx12	-	150	150	No	Si	Si
F3 - Filtro C3	Fx02-Fx05	-	-	250	No	No	Si
	Fx06-Fx08	-	-	300	No	No	Si
	Fx09-Fx12	-	-	150	No	No	Si

Dimensioni e peso

Frame	FA02a	FA03a	FA04a	FA05a	FA06	FK06	FA07	FK07	FA08	FK08	
[mm]	Larghezza	90	114	130	165	200	210	230	240	255	270
	Altezza	270	270	399	399	555	670	600	770	746	980
	Profondità	221	221	262	269	294	297	308	327	368	365
[kg]	Peso	4,7	5,7	11,6	14,1	26	28	35	38	55	60

Frame FA02b-FA05b: Aggiungere 26 mm (1 in) alla profondità. Le dimensioni esterne includono la flangia di montaggio, senza piastre di schermatura EMC. Si intende il peso massimo.

Frame	FA09	FK09/ FB09a	FK09c/ FB09c	FA10	FK10a/ FB10a	FK10c/ FB10c	FA11	FK11/ FB11	FA12	FK12/ FB12	
[mm]	Larghezza	250	325	325	350	420	420	508	602	604	698
	Altezza	909	1001	1421	1122	1232	1779	1578	2043	1578	2043
	Profondità	370	378	381	370	378	381	482	513	482	513
[kg]	Peso	81	84	107	127	137	174	225	272	298	320

Si intende il peso massimo.