



ENGINEERING
TOMORROW

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ultra compatto
- Inverter modulare e configurabile
- STO e SS1-t SIL3 di serie
- Sicurezza funzionale con bus di campo: PROFI-safe
- Piattaforma di controllo scalabile
- Straordinaria sicurezza hardware, incluso il trasferimento dati crittografati end-to-end
- Connettività con molteplici bus di campo. Attiva i nuovi bus di campo tramite licenza
- IoT industriale con OPC-UA sicuro
- Prestazioni macchina a coppia elevata
- Controllo motore superiore

Accesso

sicuro

e rapido per la
manutenzione

Scheda informativa | iC7-Automation Enclosed Drives

Desideri **maggiore intelligenza** e **un'integrazione semplificata**?

iC7-Automation Enclosed Drives offrono prestazioni di coppia elevate in un design ultracompatto; aprono nuove opportunità di applicazione, flessibili nell'integrazione in un'ampia gamma di settori industriali. Progettati in dimensioni compatte, per una facilità d'uso e integrazione rapida, è possibile utilizzare questi drive per migliorare il controllo motore.

Versatili

I drives in quadro IC7 sono disponibili nelle dimensioni per armadio standard, configurati nella variante appropriata per soddisfare svariate esigenze:

- Varianti a 6 impulsi, a basso contenuto di armoniche e rigenerative
- Ampia gamma di opzioni

Caratteristiche	Vantaggi
Struttura robusta, tempi di funzionamento elevati e qualità	– Affidabilità in ambienti difficili
Principale canale di raffreddamento integrato (IP21 o IP54) e area PCB dedicata	– Estremamente affidabile nelle applicazioni gravose
Ampia gamma di opzioni predefinite	– Flessibilità per soddisfare qualsiasi tipo di applicazione
Ventilazione con tecnologia a conduzione di calore e canale di raffreddamento incluso	– Potenza elevata, dimensioni ridotte
Le opzioni integrate come ad esempio estensioni di funzionalità, filtri di uscita, fusibili e sezionatori, fanno sì che non occorranò dispositivi esterni aggiuntivi	– Riduzione di costi e tempi d'installazione
Il design intelligente per un'installazione facilitata, include morsetti di controllo estraibili, morsetti di alimentazione facilmente accessibili e ventilatori facilmente sostituibili	– Riduzione di costi e tempi d'installazione e manutenzione
Soluzioni modulari e scalabili per applicazioni a potenze elevate – Gestione semplificata delle unità di ricambio	– Integrazione rapida e pratica
Estrazione dell'unità di potenza senza la necessità di rimozione dei cavi motore o di rete, forniti con l'unità di integrazione	– Manutenzione facile e sicura
Accesso sicuro al vano di controllo	– Integrazione facile e sicura

 Scopri di più sui nuovi inverter iC7-Automation

iC7.danfoss.it 

Specifiche principali

Ingresso	
Tensione nominale	380-500 V CA, +10%/-15%
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz
Commutazione sull'ingresso ¹⁾	A sei impulsi: 1-2 volte/min. Low-harmonic e rigenerativo: Accendere due volte a intervalli di 60 s, seguiti da un periodo di raffreddamento di 10 minuti
Tipo rete	TN, TT, IT, Delta
Uscita	
Frequenza di uscita	0-599 Hz
Commutazione sull'uscita	Illimitata
Capacità di sovraccarico	110/150% - 1 min ogni 5 min
Condizioni ambientali	
Temperatura nominale	Da -15 a 40 °C (da 5 a 104 °F)
Temperatura massima con declassamento	50 °C (122 °F)
Altitudine nominale	1.000 m (3.300 piedi) o fino a 4.400 m (13.124 piedi) con declassamento
Umidità relativa	5-95%, senza condensa
I/O sicurezza funzionale	
STO e SS1-t	Doppio canale con isolamento galvanico
Feedback STO e SS1-t	Canale singolo con isolamento galvanico

Alimentazione esterna	
Valori	24 V/2 A
I/O di base	
Ingressi digitali	6, estremità singola
Uscite a relè	3 • 2 x NO, NC • 1 x NO • 250 V CA, 3 A max. (50/60 Hz) • 24 V CC 2
Ingressi analogici	2 • Da -20/0 a +20 mA o da -10/0 a +10 V
Uscita analogica	1 • Carico resistivo da 0-20 mA o 0-10 V
Ingresso termistore	1, isolato
Conformità	
Conformità	IEC 61800-5-1

¹⁾ Per ulteriori informazioni, consultare la Guida alla progettazione.

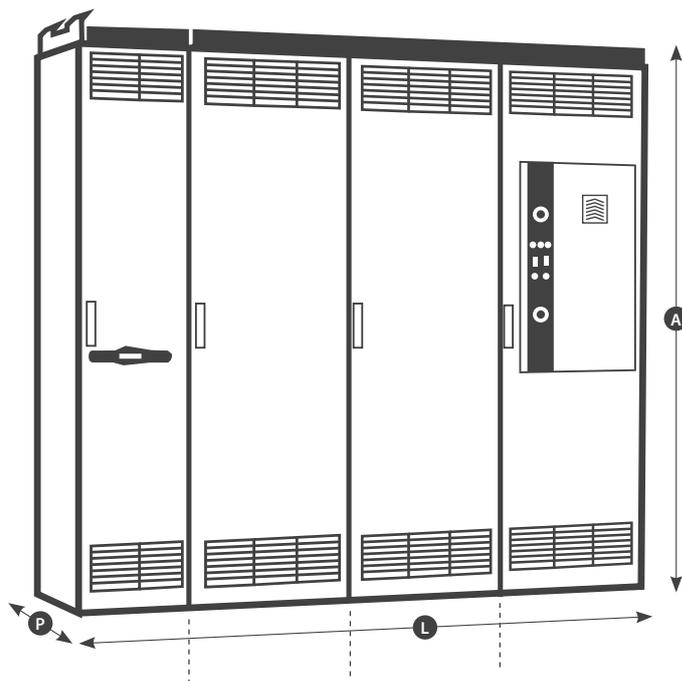
Specifiche rilevanti per drive in quadro a 6 impulsi, low-harmonic o rigenerativi

Ambiente	A sei impulsi	Rigenerativo e low-harmonic
Tensione nominale	3 x 380-500 V CA, -20%/+10%	
Intervallo di corrente	206-588 A	385-1710 A
Capacità di sovraccarico	110/150% per 1 minuto ogni 5 minuti ¹⁾	
Grado di protezione	IP21/UL Tipo 1, IP54	

¹⁾ 1 minuto ogni 10 minuti, per frame FE9 e FE10
1 minuto ogni 5 minuti, per tutti gli altri frame

Opzioni di controllo

Estensioni di funzionalità	Descrizione
I/O generali OC7C0	Scheda di estensione con I/O generali (3xDI, 2xDO, 2xAI, 1xAO)
Opzione relè OC7R0	Scheda di estensione I/O relè, con 3 relè
Opzione Encoder/Resolver OC7M0	Scheda di estensione encoder/resolver (TTL, HTL, SinCos, SSI, HIPERFACE, EnDat, BiSS, resolver)
Misurazione temperatura OC7T0	Scheda di estensione per la misurazione della temperatura con 5 canali
Opzione I/O e relè OC7C1	Estensioni I/O



Dimensioni

Frame		Drive in quadro a 6 impulsi		Drive in quadro low-harmonic e rigenerativi			
		FE09	FE10	AE10 + IE10	AE11 + IE11	2 x AE10 + 2 x IE10	2 x AE11 + 2 x IE11
[mm]	Larghezza	400	600	800	1200	2200	2400
	Altezza	2300 ¹⁾	2300 ¹⁾	2300 ¹⁾²⁾	2300 ¹⁾²⁾	2300 ¹⁾²⁾	2300 ¹⁾²⁾
	Profondità	600	600	600	600	600	600
[pollici]	Larghezza	15,7	23,6	31,5	47,2	86,6	94,5
	Altezza	90,6 ¹⁾	90,6 ¹⁾	90,6 ¹⁾²⁾	90,6 ¹⁾²⁾	90,6 ¹⁾²⁾	90,6 ¹⁾²⁾
	Profondità	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6

¹⁾ Con plinto e guide di sollevamento 200 mm/7,8 in, senza guide di sollevamento -101 mm/4,0 in

²⁾ Se l'altezza complessiva dell'armadio IP21 è 2400 mm/94,5 in

Opzioni quadro

Dispositivo di ingresso rete	+GAXX	Nessuno
	+GACO	Contattore rete e interruttore
	+GAMS	Interruttore di rete
	+GACB	Interruttore aria fisso
Messa a terra del dispositivo	+GCXX	Nessuno
	+GCEP	Predisp. disposit. messa terra
	+GCES	Interruttore di messa a terra
Controllo riscaldatore motore	+IAXX	Nessuno
	+IAMH	Sì
Riscaldatore armadio	+IBXX	Nessuno
	+IBCH	Sì
Comando ventola motore	+ICXX	Nessuno
	+ICFC	Comando ventola motore
	+ICF1	Com. vent. mot./alim. 2,5-4 A
	+ICF2	Com. vent. mot./alim. 4-6,3 A
	+ICF3	Com. vent. mot./alim. 6,3-10 A
Controllo del freno motore	+IDXX	Nessuno
	+IDBC	Controllo del freno motore
Alimentazione elettrica del controllo	+IFXX	Nessuno
	+IFCS	24 V CC
Presa di manutenzione	+IGXX	Nessuno
	+IGS0	Presa 230 V CA CEE 7/3
	+IGS1	Presa 115 V CA, USA
	+IGS2	Presa da 230 V CA, UK
Alimentaz. tensione ausiliaria	+IHXX	Nessuno
	+IHAT	Trasformatore di tensione CA
	+IHAS	Morsetti di alimentazione CA
Spie di segnalazione sportello	+IIXX	Nessuno
	+IICD	Marcia, pronto, guasto
Pulsante di arresto di emergenza	+ILXX	Nessuno
	+ILSS	Pulsante STO/SS1 su sportello
Direzione cablaggio di rete	+KCIB	Ingresso dal basso
	+KCIT	Ingresso dall'alto
	+KDOB	Ingresso dal basso
	+KDOT	Ingresso dall'alto
Piastra ingresso cavo	+KFXX	Con pressacavi standard
	+KFPC	Piastra senza fori (UL)
Filtro di uscita	+MAXX	Nessuno
	+MAC2	Filtro di modo comune
	+MAU2	Filtro dU/dt e modo comune
	+MAU1	Filtro dU/dt
Opzioni raffreddamento aria	+OAXX	Standard
	+OAOF	Flangia di uscita aria di raffreddamento
	+OABC	Canale raffreddamento post.
Opzioni di manutenzione	+QAXX	Nessuno
	+QALS	Supporto sollev. unità potenza