



ENGINEERING
TOMORROW

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ultra compatto
- 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'IoT industriale
- Prestazioni macchina a coppia elevata
- Controllo motore superiore

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

Accesso

sicuro

e rapido per la
manutenzione

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	Doppio canale con isolamento galvanico
Feedback STO	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.

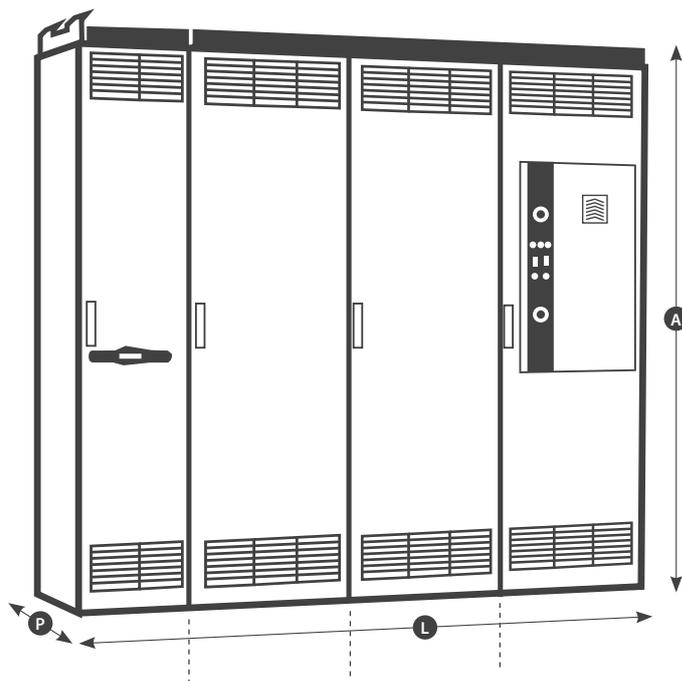
Specifiche rilevanti per drive in quadro a 6 impulsi, low-harmonic o rigenerativi

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



Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW



Immagina una conversione di potenza e un controllo motore versatili e altamente sicuri. Convertitori e drives potenti e compatti, costruiti per ottimizzare una vasta gamma di sistemi, che ti offrono allo stesso tempo la flessibilità di distribuire l'intelligenza come desideri. Lavoriamo per creare una dimensione in cui sistemi aperti, connessi e intelligenti costituiscono la nuova realtà.



 **Preparati a una nuova dimensione con la serie di inverter iC7**

iC7-Automation | iC7-Marine | iC7-Hybrid

Contattaci 

AM480047856372it-0000201 | © Copyright Danfoss Drives | 2025.01

Qualsiasi informazione, inclusa, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.