

Wilt u slimmere drives met gestroomlijnde integratie?

Belangrijkste kenmerken

- > Uiterst compact
- > Modulaire en configureerbare frequentieregelaar
- > STO en SS1-t SIL3 standaard
- > Functionele veiligheid via veldbus: PROFIsafe
- > Schaalbaar besturingsplatform
- > Krachtige hardwarematige beveiliging, inclusief gegevensoverdracht met end-to-end encryptie
- > Connectiviteit met meerdere veldbussen. Activeren van nieuwe veldbus met licentiecode
- > Gereed voor industrial IoT met veilige OPC UA
- > Machineprestaties met hoog koppel
- > Superieure motorbesturing

iC7-Automation Enclosed Drives bieden hoge koppelprestaties in een ultracompact formaat. Ze bieden nieuwe toepassingsmogelijkheden met flexibele systeemintegratie in zeer uiteenlopende sectoren. Deze frequentieregelaars, die zijn geoptimaliseerd voor een compacte voetafdruk, gebruiksgemak en snel onderhoud, helpen u om de motorbesturing te verbeteren.

Veelzijdig

De iC7-Automation Enclosed Drives zijn leverbaar in standaard kastmaten, met een configuratie die is afgestemd op uw toepassing:

- 6-puls, low-harmonic en regeneratieve uitvoeringen
- Ruim aanbod aan opties



Kenmerken	Voordelen
Ontworpen voor robuustheid, hoge beschikbaarheid en kwaliteit	– Betrouwbaar bij zware belastingen
Afzonderlijk hoofdkoelkanaal (IP 21 of IP 54) en specifiek printkaartgebied	– Uitermate betrouwbaar bij zware belastingen
Ruim aanbod aan voorontworpen opties	– Flexibiliteit voor elke toepassing
Koeling op basis van heat-pipetechnologie en afzonderlijk hoofdkoelkanaal	– Hoge vermogensdichtheid, kleinere voetafdruk
Dankzij geïntegreerde opties zoals functionele uitbreidingen, uitgangsfilters, zekeringen, loskoppelingen en hoofdschakelaars zijn geen extra externe componenten nodig	– Bespaar op kosten en tijd voor installatie
Het slimme, installatievriendelijke ontwerp omvat steekbare stuurklemmen, goed toegankelijke vermogensklemmen en eenvoudig vervangbare ventilatoren	– Bespaar op kosten en tijd voor installatie en service
Modulaire en schaalbare oplossing voor hoge vermogens Vereenvoudigde procedures voor reserve-units	– Snelle integratie en onderhoudsgemak
Uittrekken van de voedingsunit zonder motor- of voedingskabels te hoeven wegnemen	– Veilig en snel onderhoud
Veilige deur-in-deur-toegang tot het besturingscompartiment bij ingeschakelde aandrijving	– Veilig en snel onderhoud

Belangrijkste specificaties

Ingang	
Nominale spanning	380-500 V AC, +10%/-15%
Stroombereik	6-puls: 206-588 A
	Low-harmonic en regeneratief: 385-2510 A
Netfrequentie	50/60 Hz
Schakelen aan de ingang ¹⁾	6-puls: 1-2 keer per minuut Low-harmonic en regeneratief: Twee inschakelingen met een interval van 60 s, gevolgd door een afkoelingsperiode van 10 minuten
Type net	TN, TT, IT, Delta
Uitgang	
Uitgangsfrequentie	0-599 Hz
Schakelen aan de uitgang	Onbeperkt
Overbelastbaarheid	110/150% gedurende 1 minuut per 5 minuten ²⁾
Omgevingscondities	
Beschermingsklasse	IP21/UL type 1, IP54
Nominale temperatuur	-15 tot 40 °C (5 tot 104 °F)
Maximale temperatuur met reductie	50 °C (122 °F)
Nominale hoogte	1000 m (3300 ft) of tot 3000 m (9800 ft) met derating
Relatieve vochtigheid	5-95% niet-condenserend
Harmonischenreductie en THDi	
iC7-Automation, low-harmonic en regeneratieve enclosed drives	Totale harmonische vervorming (nominale situatie en onvervormd netwerk): THDi < 5%

Functionele veiligheid I/O	
STO	Dubbel kanaal, met galvanische scheiding
STO-terugkoppeling	Eén kanaal, met galvanische scheiding
Externe voeding	
Klasse	24 V/2 A
Basic I/O	
Digitale ingangen ³⁾	6, enkelzijdig
Relaisuitgangen	3 • 2 x NO, NC • 1 x NO • Max. 250 V AC 3 A (50/60 Hz) • 24 V DC 2
Analoge ingangen	2 • -20/0 tot +20 mA of • -10/0 tot +10 V
Analoge uitgang	1 • 0-20 mA of • 0-10 V resistieve belasting
Thermistoringang	1, geïsoleerd
Conformiteit	
Conformiteit	IEC 61800-5-1

¹⁾ Zie de Design Guide voor meer informatie

²⁾ 1 minuut per 10 minuten, voor frame FE9 en FE10

1 minuut per 5 minuten voor alle andere frames

³⁾ 2 ingangen kunnen als uitgang worden geconfigureerd

Belangrijkste specificaties voor 6-puls, low-harmonic of regeneratieve Enclosed Drives

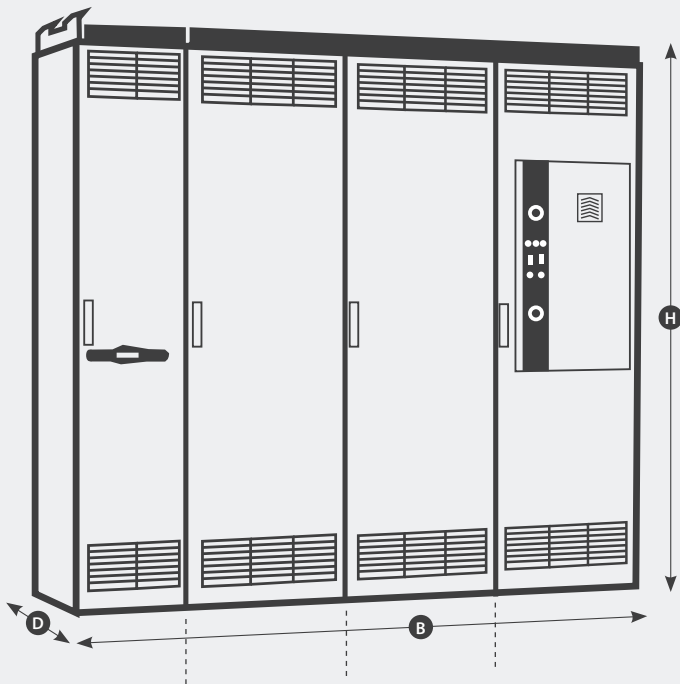
Omgeving	6-puls	Low-harmonic & regeneratief
Nominale spanning	3 x 380-500 V AC, -15%/+10%	3 x 380-500 V AC, -15%/+10%
Stroombereik	206-588 A	385-2510 A
Overbelastbaarheid	110/150% gedurende 1 minuut per 5 minuten ¹⁾	110/150% gedurende 1 minuut per 5 minuten ¹⁾
Beschermingsklasse	IP21/UL type 1, IP54	IP21/UL type 1, IP54

¹⁾ 1 minuut per 10 minuten, voor frame FE9 en FE10

1 minuut per 5 minuten voor alle andere frames

Besturingsopties

Functionele uitbreidingen	Beschrijving
General Purpose I/O OC7C0	Uitbreidingskaart voor algemene I/O (3xDI, 2xDO, 2xAI, 1xAO)
Relay Option OC7R0	Uitbreidingskaart voor relais-I/O, met 3 relais
Encoder/Resolver Optie OC7M0	Uitbreidingskaart voor encoder/resolver (TTL, HTL, SinCos, SSI, HIPERFACE, EnDat, BiSS, resolver)
Temperatuurmeting OC7T0	Uitbreidingskaart voor temperatuurmeting met 5 kanalen
I/O en Relais Optie OC7C1	I/O-uitbreiding



Afmetingen

		6-puls Enclosed Drives		Low-harmonic & regeneratieve Enclosed Drives				
Frame		FE09	FE10	AE10 + IE10	AE11 + IE11	2 x AE10 + 2 x IE10	2 x AE11 + 2 x IE11	3 x AE11 + 3 x IE11
[mm]	Breedte	400	600	800	1200	2200	2400	3200
	Hoogte	2300 ¹⁾	2300 ¹⁾	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}
	Diepte	600	600	600	600	600	600	600
[in]	Breedte	15,7	23,6	31,5	47,2	86,6	94,5	126
	Hoogte	90,6 ¹⁾	90,6 ¹⁾	90,6 ^{1) 2)}	90,6 ^{1) 2)}	90,6 ^{1) 2)}	90,6 ^{1) 2)}	90,6 ^{1) 2)}
	Diepte	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6

¹⁾ Met 200 mm/7,8 inch-sokkel en hijsrails, zonder hijsrails -101 mm/4,0 inch

²⁾ Bij totale hoogte IP21-kast van 2400 mm/94,5 in

Kastopties

Netingangsapparaat	+GAXX	Geen
	+GACO	Ingangscontactor en schakelaar
	+GAMS	Netschakelaar
	+GACB	Air-circuitbreaker vast
Aardingsvoorziening	+GCXX	Geen
	+GCEP	Aardingsvoorziening
	+GCEs	Aardingsschakelaar
Motorverwarmingsbesturing	+IAXX	Geen
	+IAMH	Ja
Kastverwarming	+IBXX	Geen
	+IBCH	Ja
Motorventilatorbesturing	+ICXX	Geen
	+ICFC	Motorventilatorbesturing
	+ICF1	Motorvent.best/voeding 2,5-4 A
	+ICF2	Motorvent.best/voeding 4-6,3 A
	+ICF3	Motorvent.best/voeding 6,3-10 A
	+ICF4	Motorvent.best/voeding 10-16 A
Motorrembesturing	+IDXX	Geen
	+IDBC	Motorrembesturing
Stuurvoeding	+IFXX	Geen
	+IFCS	24 V DC
Serviceaansluiting	+IGXX	Geen
	+IGS0	230 V AC-aansluiting CEE 7/3
	+IGS1	115 V AC-aansluiting, VS
	+IGS2	230 V AC-aansluiting, VK
Hulpvoedingsspanning	+IHXX	Geen
	+IHAT	Netspanningstransformator
	+IHAS	Netvoedingsklemmen
Deursignaallampen	+IIXX	Geen
	+IICD	Draaien, gereed, fout
Noodstopknop	+ILXX	Geen
	+ILSS	STO/SS1-drukknop op deur
Richting netbekabeling	+KCIB	Onderinvoer
	+KCIT	Boveninvoer
	+KDOB	Onderinvoer
	+KDOT	Boveninvoer
Kabelinvoerplaat	+KFXx	Met standaard wartels
	+KFCP	Blinde plaat zonder gaten (UL)
Uitgangsfiler	+MAXX	Geen
	+MAC2	Common-mode filter
	+MAU1	dU/dt-filter
	+MAU2	dU/dt- + CM-filter
Luchtkoelingsopties	+OAXX	Standaard
	+OAOF	Uitlaatflens voor koellucht
	+OABC	Backchannelkoeling
Onderhoudsopties	+QAXX	Geen
	+QALS	Hijsssteun voor verm.unit

AM480047856372nl-000501 | © Copyright Danfoss Drives | 2026.01

Alle informatie, waaronder maar niet beperkt tot informatie over de keuze van het product, de toepassing of het gebruik ervan, het productontwerp, het gewicht, de afmetingen, de capaciteit of andere technische gegevens in handleidingen, catalogi, beschrijvingen, advertenties, enz., en ongeacht of die schriftelijk, mondeling, elektronisch, online of via downloaden is verkregen, wordt geacht informatief te zijn, en is uitsluitend bindend indien en voor zover hiernaar expliciet wordt verwezen in een offerte of opdrachtbevestiging. Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures, video's en andere materialen. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde maar nog niet geleverde producten, op voorwaarde dat zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder de (pas)vorm of functie van het product wezenlijk aan te tasten. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van Danfoss A/S of bedrijven van de Danfoss groep. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.