



ENGINEERING
TOMORROW

POINTS FORTS

- Variateur modulaire et configurable
- STO SIL3 de série
- Plateforme de commande évolutive
- Sécurité puissante basée sur le matériel, incluant le transfert de données chiffrées de bout en bout
- Connectivité avec de multiples bus de terrain
- Compatible IoT industriel
- Performances mécaniques à couple élevé
- Contrôle moteur supérieur
- Ultracompact

Tension d'alimentation et plage de puissance
3 x 380-500 V CA
0,37-710 kW

L'intelligence

qui permet
d'optimiser votre
application

Variateur de fréquence iC7-Automation

Vous avez besoin de **flexibilité** pour **créer des systèmes plus compétitifs** ?

Les variateurs de fréquence intelligents de la série iC7 offrent un couple élevé dans un encombrement réduit. Les variateurs de fréquence de la série iC7 sont optimisés pour un montage mural, en armoire ou autonome.

Caractéristiques	Avantages
Montage compact côte à côte	Gain d'espace et réduction des coûts d'installation
La conception compacte réduit l'encombrement	Gain d'espace et économie de coûts sur le système de refroidissement
Le canal de refroidissement réduit l'espace d'installation nécessaire	
Grâce aux options intégrées telles que les extensions fonctionnelles, les filtres de mode commun, les fusibles et les sectionneurs, aucun dispositif externe supplémentaire n'est nécessaire	Économies de temps et d'argent lors de l'installation
La conception conviviale de l'installation comprend des bornes de commande amovibles, des bornes d'alimentation amovibles ¹⁾ et des ventilateurs remplaçables	Gagnez du temps et économisez de l'argent lors de l'installation et de l'entretien
Design robuste, disponibilité et qualité élevées	Fiable dans les applications à usage intensif

¹⁾ Pour les châssis jusqu'à FA05.

Données techniques

Entrée	
Tension nominale	380-500 V CA, +10 %/-15 %
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Commutation sur l'entrée	1-2 activations par minute
Type réseau	TN, TT, IT, Delta

Sortie	
Fréquence de sortie	0-590 Hz
Commutation sur la sortie	Illimitée
Capacité de surcharge	110 % et 150/160 %

Niveaux de protection nominale	
Châssis FAxx : IP20 – Type ouvert, FKxx : IP21 – UL Type 1, FBxx : IP54 – UL Type 12	

 En savoir plus sur iC7-Automation



iC7.danfoss.com 

Données techniques

Conditions environnementales	
Température nominale	-30 à 50 °C (-22 à 122 °F) ¹⁾
Température nominale 24 heures	-30 à 45 °C (-22 à 113 °F) ¹⁾
Température maximale avec déclassement	60 °C (140 °F)
Altitude nominale	1 000 m (3 280 pieds)
Altitude maximale	4 400 m (14 400 pieds) avec déclassement
Humidité relative	3K22, 95 % maximum sans condensation
Particules (CEI 60721-3-3:2019)	Particules solides (particules/poussières non conductrices) 3S6
Substances chimiquement actives (CEI 60721-3-3:2019, ISO 9223:2012)	- C3 (P1) - Corrosivité moyenne - Non tropicalisé - C4 (P2) - Corrosivité élevée - Tropicalisé dans protection IP54/IP55/UL Type 12 ou pour IP20/Type ouvert et IP21/UL Type 1 conformément aux directives d'installation.
Chocs et vibrations (CEI 60721-3-3:2019)	3M12

E/S de sécurité fonctionnelle	
STO	Double canal, avec isolation galvanique
Retour STO	Canal unique, avec isolation galvanique

Alimentation externe	
Valeur nominale	24 V/2 A

E/S de base	
Entrées numériques	4+2 ²⁾
- Logique	NPN/PNP sélectionnable - 0/24 V
- Entrée codeur/impulsions	0-110 kHz
Sorties numériques	2 ²⁾
- Logique	NPN/PNP sélectionnable - 0/24 V
- Sortie impulsions	0-100 kHz
Entrées analogiques	2
Mode tension	0-10 V ou ±10 V, mise à l'échelle possible
Mode courant	0/4-20 mA
Sortie relais	2
Fonction	NO/NC
Valeur nominale	250 V CA 2 A, 24 V CC 2 A
Sortie analogique	0/4-20 mA

¹⁾ Châssis Fx09-Fx12 : Pour les conditions de faible surcharge, les températures ambiantes maximales admissibles sans déclassement sont respectivement de 40 °C (104 °F) en moyenne sur 24 heures et de 45 °C (113 °F) sur 1 heure.

²⁾ Il est possible de reconfigurer 2 des entrées en sorties.

Catégorie CEM (code du modèle)	Châssis	Classe de conformité EN/CEI 61800-3					
		Émission transmise			Émission par rayonnement		
		C1	C2	C3	C1	C2	C3
		Longueur de câble [m]					
F1 - Filtre combiné C1 et C2	Fx02-Fx08	50	150	150	Non	Oui	Oui
F2 - Filtre C2	Fx02-Fx08	-	150	150	Non	Oui	Oui
	Fx09-Fx12	-	150	150	Non	Oui	Oui
F3 - Filtre C3	Fx02-Fx05	-	-	250	Non	Non	Oui
	Fx06-Fx08	-	-	300	Non	Non	Oui
	Fx09-Fx12	-	-	150	Non	Non	Oui

Dimensions et poids

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

Châssis FA02b à FA05b : Ajoutez 26 mm (1 po) à la profondeur. Les dimensions extérieures comprennent la bride de montage, sans les plaques de blindage CEM. Le poids est le poids maximum.

Châssis	FA09	FK09/ FB09a	FK09c/ FB09c	FA10	FK10a/ FB10a	FK10c/ FB10c	FA11	FK11/ FB11	FA12	FK12/ FB12	
[mm]	Largeur	250	325	325	350	420	420	508	602	604	698
	Hauteur	909	1 001	1 421	1 122	1 232	1 779	1 578	2 043	1 578	2 043
	Profondeur	370	378	381	370	378	381	482	513	482	513
[kg]	Poids	81	84	107	127	137	174	225	272	298	320

Le poids est le poids maximum.