



ENGINEERING  
TOMORROW

## POINTS FORTS

- Ultracompact
- 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

Accès pour un  
entretien rapide et

**sûr**

### Fiche technique | Variateurs en armoire iC7-Automation

## Besoin de **plus d'intelligence**, avec une **intégration simplifiée** ?

Les variateurs en armoire iC7-Automation délivrent des performances de couple élevées dans un format ultracompact.

Les variateurs en armoire iC7-Automation vous offrent de nouvelles opportunités d'applications grâce à une intégration système flexible dans des industries variées. Optimisés, faciles à utiliser et à entretenir, ces variateurs à encombrement

réduit peuvent être employés pour améliorer le contrôle moteur.

### Polyvalence

Les variateurs en armoire iC7 sont disponibles en tailles d'armoires standard et configurés dans la variante nécessaire à votre application :

- Variantes 6 impulsions, à faible taux d'harmoniques et régénératives
- Gamme étendue d'options

Caractéristiques	Avantages
Design robuste, disponibilité et qualité élevées	- Fiabilité en usage intensif
Canal de refroidissement principal séparé (IP21 ou IP54) et zone dédiée aux PCB	- Fiabilité exceptionnelle en usage intensif
Gamme étendue d'options préconçues	- Flexible pour répondre aux besoins de toute application
Gestion de la chaleur à l'aide de la technologie du caloduc et d'un canal de refroidissement principal séparé	- Densité de puissance élevée, encombrement réduit
Les options intégrées telles que les extensions fonctionnelles, les filtres de sortie, les fusibles et les sectionneurs signifient qu'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 enfichables, des bornes de puissance faciles d'accès et des ventilateurs remplaçables facilement.	- Économies de temps et d'argent lors de l'installation et de l'entretien
Des solutions modulaires et évolutives pour des puissances élevées Gestion simplifiée des unités de rechange	- Intégration rapide et facilité d'entretien
Extraction du module de puissance sans retirer les câbles du moteur ou du secteur, y compris avec le module d'intégration	- Entretien rapide et facile
Accès porte-à-porte sûr vers le compartiment de commande	- Entretien rapide et sûr

 En savoir plus sur les variateurs iC7-Automation

iC7.danfoss.com 

## Caractéristiques clés

Entrée	
Tension nominale	380-500 V CA, +10 %/-15 %
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Commutation sur l'entrée <sup>1)</sup>	6 impulsions : 1 à 2 fois par minute Faible taux d'harmoniques et régénératifs : S'allume deux fois à un intervalle de 60 s, suivi d'une période de refroidissement de 10 minutes
Type réseau	TN, TT, IT, Delta

Sortie	
Fréquence de sortie	0-599 Hz
Commutation sur la sortie	Illimitée
Capacité de surcharge	110/150 % – 1 min toutes les 5 min

Conditions environnementales	
Température nominale	-15 à 40 °C (5 à 104 °F)
Température maximale avec déclassement	50 °C (122 °F)
Altitude nominale	1 000 m (3 300 pieds) ou jusqu'à 4 000 m (13 124 pieds) avec déclassement
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation

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 digitales	6, à une seule extrémité
Sorties relais	3 • 2 x NO, NF • 1 x NO • 250 V CA 3 A max. (50/60 Hz) • 24 V CC 2
Entrées analogiques	2 • -20/0 à +20 mA ou -10/0 à +10 V
Sortie analogique	1 • Charge résistive de 0-20 mA ou 0-10 V
Entrée de thermistance	1, isolée

Conformité	
Conformité	CEI 61800-5-1

<sup>1)</sup> Se reporter au Manuel de configuration pour plus d'informations.

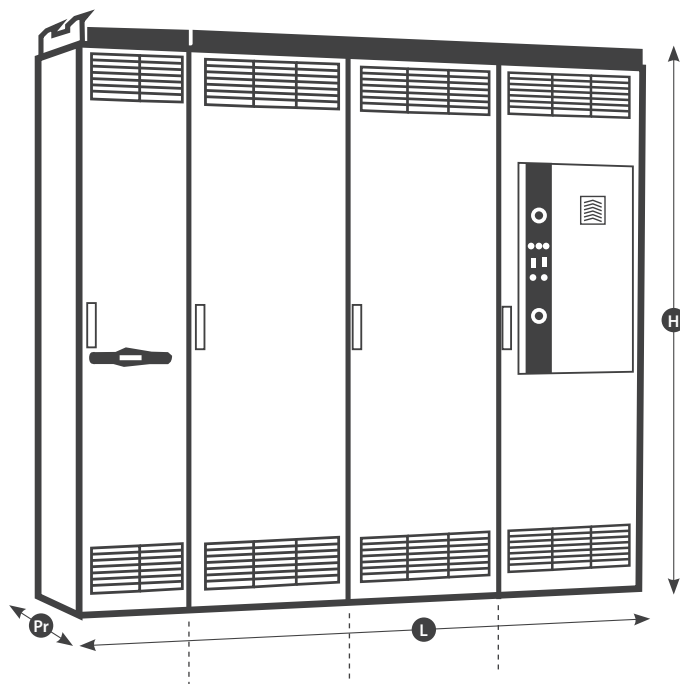
## Caractéristiques clés des variateurs en armoire à 6 impulsions à faible taux d'harmoniques ou régénératifs

Environnement	6 impulsions	Faible taux d'harmoniques et régénératifs
Tension nominale	3 x 380-500 V CA, -15 %/+10 %	
Plage de courant	206-588 A	385-1 710 A
Capacité de surcharge	110/150 % pendant 1 minute toutes les 5 minutes <sup>1)</sup>	
Classe de protection	IP21/UL type 1, IP54	

<sup>1)</sup> 1 minute toutes les 10 minutes pour les châssis FE9 et FE10  
1 minute toutes les 5 minutes pour tous les autres châssis

## Options de commande

Extensions fonctionnelles	Description
E/S à usage général OC7CO	Carte d'extension d'E/S à usage général (3xDI, 2xDO, 2xAI et 1xAO)
Relay Option OC7R0	Carte d'extension d'E/S de relais, avec 3 relais
Encoder/Resolver Option OC7M0	Carte d'extension de codeur/résolveur (TTL, HTL, SinCos, SSI, HIPERFACE, EnDat, BiSS et résolveur)
Temperature Measurement OC7T0	Carte d'extension pour la mesure de la température avec 5 canaux
I/O and Relay Option OC7C1	Extension d'E/S



## Dimensions

Châssis		Variateurs en armoire à 6 impulsions		Variateurs en armoire à faible taux d'harmoniques et régénératifs			
		FE09	FE10	AE10 + IE10	AE11 + IE11	2 x AE10 + 2 x IE10	2 x AE11 + 2 x IE11
[mm]	Largeur	400	600	800	1 200	2 200	2 400
	Hauteur	2 300 <sup>1)</sup>	2 300 <sup>1)</sup>	2 300 <sup>1)2)</sup>	2 300 <sup>1)2)</sup>	2 300 <sup>1)2)</sup>	2 300 <sup>1)2)</sup>
	Profondeur	600	600	600	600	600	600
[po]	Largeur	15,7	23,6	31,5	47,2	86,6	94,5
	Hauteur	90,6 <sup>1)</sup>	90,6 <sup>1)</sup>	90,6 <sup>1)2)</sup>	90,6 <sup>1)2)</sup>	90,6 <sup>1)2)</sup>	90,6 <sup>1)2)</sup>
	Profondeur	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6


<sup>1)</sup> Avec 200 mm/7,8 po dans la plinthe et les rails de levage, sans rails de levage -101 mm/4,0 po

<sup>2)</sup> Si la taille totale de l'armoire IP21 est de 2 400 mm/94,5 pouces



Danfoss

ENGINEERING  
TOMORROW



Imaginez une conversion de puissance et un contrôle moteur polyvalents et très sécurisés. Des convertisseurs et des variateurs extrêmement puissants et compacts conçus pour optimiser une large gamme de systèmes tout en vous offrant la flexibilité nécessaire pour distribuer l'intelligence comme vous le souhaitez. Ouvrant la voie vers une nouvelle dimension, les systèmes ouverts, connectés et intelligents sont la nouvelle réalité.



 **Découvrez une nouvelle dimension avec la série iC7**

iC7-Automation | iC7-Marine | iC7-Hybrid

**Contactez-nous** 

AM480047856372fr-000201 | © Copyright Danfoss Drives | 2025.01

Toutes les informations, y compris les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, le design, le poids, les dimensions, la capacité ou toute autre indication technique dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où cela est expressément indiqué dans un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.