Danfoss 137H3701 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 45 kW, 380-500 V, IP20

Référence : 137H3701 · Statut : En production



- Code article : 137H3701
- Code type : IC7-60FA3N05-90A0E20F1+ACBC+ALDC+BAPR+BDBA+BEF1+DAAU
- Puissance moteur : 45 kW (60 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 90 A
- Indice de protection : IP20
- EAN : 5715253404295

Caractéristiques principales

Fabricant	Danfoss
Gamme	iC7-Automation Frequency Converter
Type de produit	Variateur de fréquence refroidi par air
Code article	137H3701
Code type	IC7-60FA3N05-90A0E20F1+ACBC+ALDC+BAPR+BDBA+BEF1+DAAU
EAN	5715253404295
Puissance moteur (kW)	45 kW
Puissance moteur (HP)	60 HP
Tension d'alimentation	380-500 V AC
Nombre de phases	Triphasé
Indice de protection	IP20 / type ouvert
Taille (frame)	FA07

Caractéristiques électriques

Courant de sortie permanent (surcharge normale)	90 A
Courant de sortie intermittent (surcharge normale)	99 A
Courant de sortie permanent (forte surcharge)	90 A
Courant assigné	90 A
Pertes de puissance	992 W
Fréquence d'entrée	50/60Hz
Fréquence de sortie	0-590Hz
Classe de rendement (IEC 61800-9-2)	IE2 - 1.50%
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA
Catégorie CEM (EN 61800-3)	C1
Bus de terrain	PROFINET RT OS7PR
Entrées/sorties standard	4xDI, 2xDI/O, 2xAI, 1xAO, 2xRO
Température ambiante max.	45°C/113°F
Safe Torque Off (STO)	Oui

Document établi le 13/11/2026 à partir des données du fabricant, non contractuel.

Dimensions et poids

Hauteur	600 mm
Largeur	230 mm
Profondeur	308 mm
Poids net	34,27 kg
Poids brut	40,8 kg
Volume emballé	109,92 l

Options de cette configuration

Filtre CEM (RFI)	Classe A1/B
Hacheur de freinage	Oui
Panneau de commande	Panneau aveugle
Vernis des cartes	Non vernie

Décodage du code type

Série de produits	+DAAU	iC7-Automation
Groupe de produits	IC7-60	iC7-60
Catégorie de produit	FA	Variateur de fréquence refroidi par air
Type de produit	3N	3~
Tension réseau	05	380-500 V AC
Courant nominal	-90A0	90 A
Puissance nominale	45K	45 kW/60 hp
Indice de protection	E20	IP20 / type ouvert
Catégorie CEM	F1	Catégories C1 et C2
Entrée de câbles et plaque CEM	+AAST	Plaque standard
Hacheur de freinage intégré	+ACBC	Oui
Protection environnementale renforcée	+AGXX	Aucun
Protection contre l'humidité	+AHXX	Aucun
Filtre de mode commun intégré	+AIXX	Aucun
Appareillage d'entrée réseau	+AJXX	Aucun
Bornes CC	+ALDC	Oui
Protection contre les contacts	+AMXX	Aucun
Trappe d'accès au dissipateur	+APXX	Aucun
Interface de communication X1/X2	+BAPR	PROFINET RT OS7PR
Interface de communication X0	+BBEL	Port Ethernet sans protocole
E/S standard	+BDBA	4xDI, 2xDI/O, 2xAI, 1xAO, 2xRO
Sécurité fonctionnelle	+BEF1	STO, non évolutif
Panneau de commande	+BF00	Panneau aveugle OPX00
Carte d'interface	+BISR	Lecteur de carte microSD et horloge temps réel
Emplacement d'option A	+CAX0	Aucun
Emplacement d'option B	+CBXX	Aucune, non évolutif
Emplacement d'option C	+CCX0	Aucun
Emplacement d'option D	+CDX0	Aucun
Emplacement d'option E	+CEX0	Aucun
Application spécifique client	+DBXX	Aucun

Document établi le 13/11/2026 à partir des données du fabricant, non contractuel.

Fonctions supplémentaires 1	+DD1X	Aucun
Fonctions supplémentaires 2	+DE2X	Aucun
Fonctions supplémentaires 3	+DF3X	Aucun
Fonctions supplémentaires 4	+DG4X	Aucun
Fonctions supplémentaires 5	+DH5X	Aucun
Haute vitesse activée	+DI6X	Non
Documentation technique	+EGIN	Guide d'installation
Étiquette spécifique client	+EJXX	Aucun
Pack de langues	+EL01	Monde
Certificat marine spécifique	+VBXX	Aucun
Tension d'entrée	3x380-500V	3x380-500V
Fréquence d'entrée	50/60Hz	50/60Hz
Courant d'entrée LO (1/10 min)	85/74A	85/74A
Courant d'entrée HO (1/10 min)	85/74A	85/74A
Courant d'entrée HO2 (1/5 min)	70/61A	70/61A
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA	100kA
Fréquence de sortie	0-590Hz	0-590Hz
Puissance moteur typique PL (110 %)	45KW(400V)/60HP(460V)	45KW(400V)/60HP(460V)
Courant permanent IL (1/10 min)	90/81A	90/81A
Courant de surcharge IL (1/10 min)	99/89A	99/89A
Puissance moteur typique PH (150 %)	45KW(400V)/60HP(460V)	45KW(400V)/60HP(460V)
Courant permanent IH (1/10 min)	90/81A	90/81A
Courant de surcharge IH (1/10 min)	135/122A	135/122A
Puissance moteur typique PH2 (150 %)	37KW(400V)/50HP(460V)	37KW(400V)/50HP(460V)
Courant permanent IH (1/5 min)	73/66A	73/66A
Courant de surcharge IH (1/5 min)	110/99A	110/99A
Température ambiante LO (1/10 min)	45°C/113°F	45°C/113°F
Température ambiante HO (1/10 min)	45°C/113°F	45°C/113°F
Température ambiante HO2 (1/5 min)	45°C/113°F	45°C/113°F
Classe de rendement – pertes relatives	IE2 - 1.50%	IE2 - 1.50%
Température ambiante, surcharge normale	45°C/113°F	45°C/113°F
Indice de protection du boîtier	IP20 / OPEN TYPE	IP20 / type ouvert
Courant d'entrée, surcharge normale	85/74A	85/74A

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/demande-de-devis/?ref=137H3701. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.