Danfoss 137H3743 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 45 kW, 380-500 V, IP20

Référence : 137H3743 · Statut : En production



- Code article : 137H3743
- Code type : IC7-60FA3N05-90A0E20F1+ACBC+ALDC+BAIP+BDBA+BEF1+DAAU
- Puissance moteur : 45 kW (60 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 90 A
- Indice de protection : IP20
- EAN : 5715253404714

Caractéristiques principales

Fabricant	Danfoss
Gamme	iC7-Automation Frequency Converter
Type de produit	Variateur de fréquence refroidi par air
Code article	137H3743
Code type	IC7-60FA3N05-90A0E20F1+ACBC+ALDC+BAIP+BDBA+BEF1+DAAU
EAN	5715253404714
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	EtherNet/IP OS7IP
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

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	+BAIP	EtherNet/IP OS7IP
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
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=137H3743. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.