Danfoss 137H9870 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 5,5 kW, 380-500 V, IP20

Référence : 137H9870 · Statut : En production



- Code article : 137H9870
- Code type : IC7-60FA3N05-12A5E20F3+ACBC+ALDC+BAIP+BDBA+BEF1+DAAU
- Puissance moteur : 5,5 kW (7,5 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 12,5 A
- Indice de protection : IP20
- EAN : 5715253468686

Caractéristiques principales

Fabricant	Danfoss
Gamme	iC7-Automation Frequency Converter
Type de produit	Variateur de fréquence refroidi par air
Code article	137H9870
Code type	IC7-60FA3N05-12A5E20F3+ACBC+ALDC+BAIP+BDBA+BEF1+DAAU
EAN	5715253468686
Puissance moteur (kW)	5,5 kW
Puissance moteur (HP)	7,5 HP
Tension d'alimentation	380-500 V AC
Nombre de phases	Triphasé
Indice de protection	IP20 / type ouvert
Taille (frame)	FA02a

Caractéristiques électriques

Courant de sortie permanent (surcharge normale)	12,5 A
Courant de sortie intermittent (surcharge normale)	13,8 A
Courant de sortie permanent (forte surcharge)	12,5 A
Courant assigné	12,5 A
Pertes de puissance	175 W
Fréquence d'entrée	50/60Hz
Fréquence de sortie	0-590Hz
Classe de rendement (IEC 61800-9-2)	IE2 - 1.89%
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA
Catégorie CEM (EN 61800-3)	C3
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 09/11/2026 à partir des données du fabricant, non contractuel.

Dimensions et poids

Hauteur	270 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	221 mm
Poids net	4,41 kg
Poids brut	5,59 kg
Volume emballé	21,21 l

Options de cette configuration

Filtre CEM (RFI)	Classe A2
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	-12A5	12.5 A
Puissance nominale	5K5	5.5 kW/7.5 hp
Indice de protection	E20	IP20 / type ouvert
Catégorie CEM	F3	Catégorie C3
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)	11.2/9.8A	11.2/9.8A
Courant d'entrée HO (1/10 min)	11.2/9.8A	11.2/9.8A
Courant d'entrée HO2 (1/5 min)	8.5/7.4A	8.5/7.4A
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA	100kA
Fréquence de sortie	0-590Hz	0-590Hz
Puissance moteur typique PL (110 %)	5.5KW(400V)/7.5HP(460V)	5.5KW(400V)/7.5HP(460V)
Courant permanent IL (1/10 min)	12.5/11A	12.5/11A
Courant de surcharge IL (1/10 min)	13.8/12.1A	13.8/12.1A
Puissance moteur typique PH (150 %)	5.5KW(400V)/7.5HP(460V)	5.5KW(400V)/7.5HP(460V)
Courant permanent IH (1/10 min)	12.5/11A	12.5/11A
Courant de surcharge IH (1/10 min)	20/17.6A	20/17.6A
Puissance moteur typique PH2 (150 %)	4.0KW(400V)/5.0HP(460V)	4.0KW(400V)/5.0HP(460V)
Courant permanent IH (1/5 min)	10/7.6A	10/7.6A
Courant de surcharge IH (1/5 min)	16/12.2A	16/12.2A
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 - 1.89%	IE2 - 1.89%
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	11.2/9.8A	11.2/9.8A

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/demande-de-devis/?ref=137H9870. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.