# Danfoss 137H9904 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 22 kW, 380-500 V, IP20

Référence : 137H9904 · Statut : En production



- Code article : 137H9904
- Code type : IC7-60FA3N05-43A0E20F3+ACBC+ALDC+BAMT+BDBA+BEF1+DAAU
- Puissance moteur : 22 kW (30 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 43 A
- Indice de protection : IP20
- EAN : 5715253469034

## Caractéristiques principales

| | |
|---|---|
| **Fabricant** | Danfoss |
| **Gamme** | iC7-Automation Frequency Converter |
| **Type de produit** | Variateur de fréquence refroidi par air |
| **Code article** | 137H9904 |
| **Code type** | IC7-60FA3N05-43A0E20F3+ACBC+ALDC+BAMT+BDBA+BEF1+DAAU |
| **EAN** | 5715253469034 |
| **Puissance moteur (kW)** | 22 kW |
| **Puissance moteur (HP)** | 30 HP |
| **Tension d'alimentation** | 380-500 V AC |
| **Nombre de phases** | Triphasé |
| **Indice de protection** | IP20 / type ouvert |
| **Taille (frame)** | FA05a |

## Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| **Courant de sortie permanent (surcharge normale)** | 43 A |
| **Courant de sortie intermittent (surcharge normale)** | 47 A |
| **Courant de sortie permanent (forte surcharge)** | 43 A |
| **Courant assigné** | 43 A |
| **Pertes de puissance** | 541 W |
| **Fréquence d'entrée** | 50/60Hz |
| **Fréquence de sortie** | 0-590Hz |
| **Classe de rendement (IEC 61800-9-2)** | IE2 - 1.71% |
| **Tenue au court-circuit (SCCR)** | 100kA |
| **Catégorie CEM (EN 61800-3)** | C3 |
| **Bus de terrain** | Modbus TCP OS7MT |
| **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** | 399 mm |
| **Largeur** | 165 mm |
| **Profondeur** | 269 mm |
| **Poids net** | 13,57 kg |
| **Poids brut** | 16,97 kg |
| **Volume emballé** | 69,231 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** | -43A0 | 43 A |
| **Puissance nominale** | 22K | 22 kW/30 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** | +BAMT | Modbus TCP OS7MT |
| **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)** | 42.7/37.3A | 42.7/37.3A |
| **Courant d'entrée HO (1/10 min)** | 42.7/37.3A | 42.7/37.3A |
| **Courant d'entrée HO2 (1/5 min)** | 36/31A | 36/31A |
| **Tenue au court-circuit (SCCR)** | 100kA | 100kA |
| **Fréquence de sortie** | 0-590Hz | 0-590Hz |
| **Puissance moteur typique PL (110 %)** | 22KW(400V)/30HP(460V) | 22KW(400V)/30HP(460V) |
| **Courant permanent IL (1/10 min)** | 43/40A | 43/40A |
| **Courant de surcharge IL (1/10 min)** | 47/44A | 47/44A |
| **Puissance moteur typique PH (150 %)** | 22KW(400V)/30HP(460V) | 22KW(400V)/30HP(460V) |
| **Courant permanent IH (1/10 min)** | 43/40A | 43/40A |
| **Courant de surcharge IH (1/10 min)** | 65/60A | 65/60A |
| **Puissance moteur typique PH2 (150 %)** | 18.5KW(400V)/25HP(460V) | 18.5KW(400V)/25HP(460V) |
| **Courant permanent IH (1/5 min)** | 38/34A | 38/34A |
| **Courant de surcharge IH (1/5 min)** | 57/51A | 57/51A |
| **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 - 1.71% | IE2 - 1.71% |
| **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** | 42.7/37.3A | 42.7/37.3A |

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/demande-de-devis/?ref=137H9904. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.