# Danfoss 137L2883 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 315 kW, 380-500 V, IP21

Référence : 137L2883 · Statut : En production



- Code article : 137L2883
- Code type : IC7-60FA3N05-588AE21F2+ACBC+AGCX+AJFD+BAIP+BDBA+BEF1+BF20+DAAU
- Puissance moteur : 315 kW (450 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 588 A
- Indice de protection : IP21
- EAN : 5715253502205

## Caractéristiques principales

| | |
|---|---|
| **Fabricant** | Danfoss |
| **Gamme** | iC7-Automation Frequency Converter |
| **Type de produit** | Variateur de fréquence refroidi par air |
| **Code article** | 137L2883 |
| **Code type** | IC7-60FA3N05-588AE21F2+ACBC+AGCX+AJFD+BAIP+BDBA+BEF1+BF20+DAAU |
| **EAN** | 5715253502205 |
| **Puissance moteur (kW)** | 315 kW |
| **Puissance moteur (HP)** | 450 HP |
| **Tension d'alimentation** | 380-500 V AC |
| **Nombre de phases** | Triphasé |
| **Indice de protection** | IP21/UL Type 1 |
| **Taille (frame)** | FK10c |

## Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| **Courant de sortie permanent (surcharge normale)** | 588 A |
| **Courant de sortie intermittent (surcharge normale)** | 647 A |
| **Courant de sortie permanent (forte surcharge)** | 480 A |
| **Courant assigné** | 588 A |
| **Pertes de puissance** | 6348 W |
| **Fréquence d'entrée** | 50/60Hz |
| **Fréquence de sortie** | 0-590Hz |
| **Classe de rendement (IEC 61800-9-2)** | IE2 - 1.83% |
| **Tenue au court-circuit (SCCR)** | 100kA |
| **Catégorie CEM (EN 61800-3)** | C2 |
| **Bus de terrain** | EtherNet/IP OS7IP |
| **Entrées/sorties standard** | 4xDI, 2xDI/O, 2xAI, 1xAO, 2xRO |
| **Température ambiante max.** | 40°C/104°F |
| **Safe Torque Off (STO)** | Oui |


Document établi le 04/11/2026 à partir des données du fabricant, non contractuel.

## Dimensions et poids

| | |
|---|---|
| **Hauteur** | 1975 mm |
| **Largeur** | 436 mm |
| **Profondeur** | 378 mm |
| **Poids net** | 168,3 kg |
| **Poids brut** | 198,37 kg |

## Options de cette configuration

| | |
|---|---|
| **Filtre CEM (RFI)** | Classe A1 |
| **Hacheur de freinage** | Oui |
| **Panneau de commande** | Panneau de commande 2,8" (OPX20) |
| **Vernis des cartes** | Carte vernie (tropicalisée) |
| **Options réseau** | Sectionneur réseau + fusibles |

## 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** | -588A | 588 A |
| **Puissance nominale** | 315 | 315 kW/450 hp |
| **Indice de protection** | E21 | IP21/UL Type 1 |
| **Catégorie CEM** | F2 | Catégorie C2 |
| **Entrée de câbles et plaque CEM** | +AAST | Plaque standard |
| **Hacheur de freinage intégré** | +ACBC | Oui |
| **Protection environnementale renforcée** | +AGCX | Cartes vernies |
| **Protection contre l'humidité** | +AHXX | Aucun |
| **Filtre de mode commun intégré** | +AIXX | Aucun |
| **Appareillage d'entrée réseau** | +AJFD | Fusibles CA et interrupteur réseau |
| **Bornes CC** | +ALXX | Aucun |
| **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** | +BF20 | Panneau de commande 2,8" OPX20 |
| **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)** | 566/501A | 566/501A |
| **Courant d'entrée HO (1/10 min)** | 462/439A | 462/439A |
| **Courant d'entrée HO2 (1/5 min)** | 371/350A | 371/350A |
| **Tenue au court-circuit (SCCR)** | 100kA | 100kA |
| **Fréquence de sortie** | 0-590Hz | 0-590Hz |
| **Puissance moteur typique PL (110 %)** | 315KW(400V)/450HP(460V) | 315KW(400V)/450HP(460V) |
| **Courant permanent IL (1/10 min)** | 588/520A | 588/520A |
| **Courant de surcharge IL (1/10 min)** | 647/572A | 647/572A |
| **Puissance moteur typique PH (150 %)** | 250KW(400V)/350HP(460V) | 250KW(400V)/350HP(460V) |
| **Courant permanent IH (1/10 min)** | 480/456A | 480/456A |
| **Courant de surcharge IH (1/10 min)** | 720/684A | 720/684A |
| **Puissance moteur typique PH2 (150 %)** | 200KW(400V)/300HP(460V) | 200KW(400V)/300HP(460V) |
| **Courant permanent IH (1/5 min)** | 385/364A | 385/364A |
| **Courant de surcharge IH (1/5 min)** | 578/546A | 578/546A |
| **Température ambiante LO (1/10 min)** | 40°C/104°F | 40°C/104°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 - 1.83% | IE2 - 1.83% |
| **Température ambiante, forte surcharge** | 45°C/113°F | 45°C/113°F |
| **Température ambiante, surcharge normale** | 40°C/104°F | 40°C/104°F |
| **Indice de protection du boîtier** | IP21 / TYPE 1 | IP21 / TYPE 1 |
| **Courant d'entrée, forte surcharge** | 462/439A | 462/439A |
| **Courant d'entrée, surcharge normale** | 566/501A | 566/501A |

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/demande-de-devis/?ref=137L2883. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.