Danfoss 137U5612 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 450 kW, 380-500 V, IP54

Référence : 137U5612 · Statut : En production



- Code article : 137U5612
- Code type : IC7-60FA3N05-799AE54F3+AGCX+AJFD+BAMT+BDBA+BEF1+BF20+DAAU
- Puissance moteur : 450 kW (600 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 799 A
- Indice de protection : IP54
- EAN : 5715253740638

Caractéristiques principales

Fabricant	Danfoss
Gamme	iC7-Automation Frequency Converter
Type de produit	Variateur de fréquence refroidi par air
Code article	137U5612
Code type	IC7-60FA3N05-799AE54F3+AGCX+AJFD+BAMT+BDBA+BEF1+BF20+DAAU
EAN	5715253740638
Puissance moteur (kW)	450 kW
Puissance moteur (HP)	600 HP
Tension d'alimentation	380-500 V AC
Nombre de phases	Triphasé
Indice de protection	IP54/UL Type 12
Taille (frame)	FB11

Caractéristiques électriques

Courant de sortie permanent (surcharge normale)	799 A
Courant de sortie intermittent (surcharge normale)	879 A
Courant de sortie permanent (forte surcharge)	695 A
Courant assigné	799 A
Pertes de puissance	9339 W
Fréquence d'entrée	50/60Hz
Fréquence de sortie	0-590Hz
Classe de rendement (IEC 61800-9-2)	IE2 - 1.85%
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.	40°C/104°F
Safe Torque Off (STO)	Oui

Document établi le 09/11/2026 à partir des données du fabricant, non contractuel.

Dimensions et poids

Hauteur	2043 mm
Largeur	602 mm
Profondeur	510 mm
Poids net	217,1 kg
Poids brut	267,21 kg

Options de cette configuration

Filtre CEM (RFI)	Classe A2
Hacheur de freinage	Non
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	-799A	799 A
Puissance nominale	450	450 kW/600 hp
Indice de protection	E54	IP54/UL Type 12
Catégorie CEM	F3	Catégorie C3
Entrée de câbles et plaque CEM	+AAST	Plaque standard
Hacheur de freinage intégré	+ACXX	Aucun
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	+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	+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

Document établi le 09/11/2026 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)	769/703A	769/703A
Courant d'entrée HO (1/10 min)	669/629A	669/629A
Courant d'entrée HO2 (1/5 min)	633/568A	633/568A
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA	100kA
Fréquence de sortie	0-590Hz	0-590Hz
Puissance moteur typique PL (110 %)	450KW(400V)/600HP(460V)	450KW(400V)/600HP(460V)
Courant permanent IL (1/10 min)	799/730A	799/730A
Courant de surcharge IL (1/10 min)	879/803A	879/803A
Puissance moteur typique PH (150 %)	400KW(400V)/550HP(460V)	400KW(400V)/550HP(460V)
Courant permanent IH (1/10 min)	695/653A	695/653A
Courant de surcharge IH (1/10 min)	1043/980A	1043/980A
Puissance moteur typique PH2 (150 %)	355KW(400V)/500HP(460V)	355KW(400V)/500HP(460V)
Courant permanent IH (1/5 min)	658/590A	658/590A
Courant de surcharge IH (1/5 min)	987/885A	987/885A
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 - 1.85%	IE2 - 1.85%
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	IP54 / TYPE 12	IP54 / TYPE 12
Courant d'entrée, forte surcharge	669/629A	669/629A
Courant d'entrée, surcharge normale	769/703A	769/703A

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/demande-de-devis/?ref=137U5612. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.