Danfoss 137U4246 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 30 kW, 380-500 V, IP21

Référence : 137U4246 · Statut : En production



- Code article : 137U4246
- Code type : IC7-60FA3N05-61A0E21F1+ACBC+ALDC+BAPR+BDBA+BEF2+BF20+DAAU
- Puissance moteur : 30 kW (40 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 61 A
- Indice de protection : IP21
- EAN : 5715253726649

Caractéristiques principales

Fabricant	Danfoss
Gamme	iC7-Automation Frequency Converter
Type de produit	Variateur de fréquence refroidi par air
Code article	137U4246
Code type	IC7-60FA3N05-61A0E21F1+ACBC+ALDC+BAPR+BDBA+BEF2+BF20+DAAU
EAN	5715253726649
Puissance moteur (kW)	30 kW
Puissance moteur (HP)	40 HP
Tension d'alimentation	380-500 V AC
Nombre de phases	Triphasé
Indice de protection	IP21/UL Type 1
Taille (frame)	FK06

Caractéristiques électriques

Courant de sortie permanent (surcharge normale)	61 A
Courant de sortie intermittent (surcharge normale)	67 A
Courant de sortie permanent (forte surcharge)	61 A
Courant assigné	61 A
Pertes de puissance	650 W
Fréquence d'entrée	50/60Hz
Fréquence de sortie	0-590Hz
Classe de rendement (IEC 61800-9-2)	IE2 - 1.46%
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA
Catégorie CEM (EN 61800-3)	C1
Bus de terrain	PROFINET RT OS7PR
Entrées/sorties standard	4xDI, 2xDI/O, 2xAI, 1xAO, 2xRO
Température ambiante max.	45°C/113°F
Safe Torque Off (STO)	Oui

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

Dimensions et poids

Hauteur	671 mm
Largeur	209 mm
Profondeur	303 mm
Poids net	29,36 kg
Poids brut	34,3 kg

Options de cette configuration

Filtre CEM (RFI)	Classe A1/B
Hacheur de freinage	Oui
Panneau de commande	Panneau de commande 2,8" (OPX20)
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	-61A0	61 A
Puissance nominale	30K	30 kW/40 hp
Indice de protection	E21	IP21/UL Type 1
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	+BAPR	PROFINET RT OS7PR
Interface de communication X0	+BBEL	Port Ethernet sans protocole
E/S standard	+BDBA	4xDI, 2xDI/O, 2xAI, 1xAO, 2xRO
Sécurité fonctionnelle	+BEF2	STO, SS1-t, fieldbus
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)	58/50A	58/50A
Courant d'entrée HO (1/10 min)	58/50A	58/50A
Courant d'entrée HO2 (1/5 min)	43/37A	43/37A
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA	100kA
Fréquence de sortie	0-590Hz	0-590Hz
Puissance moteur typique PL (110 %)	30KW(400V)/40HP(460V)	30KW(400V)/40HP(460V)
Courant permanent IL (1/10 min)	61/55A	61/55A
Courant de surcharge IL (1/10 min)	67/61A	67/61A
Puissance moteur typique PH (150 %)	30KW(400V)/40HP(460V)	30KW(400V)/40HP(460V)
Courant permanent IH (1/10 min)	61/55A	61/55A
Courant de surcharge IH (1/10 min)	92/83A	92/83A
Puissance moteur typique PH2 (150 %)	22KW(400V)/30HP(460V)	22KW(400V)/30HP(460V)
Courant permanent IH (1/5 min)	43/40A	43/40A
Courant de surcharge IH (1/5 min)	69/60A	69/60A
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 - 1.46%	IE2 - 1.46%
Température ambiante, surcharge normale	45°C/113°F	45°C/113°F
Indice de protection du boîtier	IP21 / TYPE 1	IP21 / TYPE 1
Courant d'entrée, surcharge normale	58/50A	58/50A

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/demande-de-devis/?ref=137U4246. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.