Danfoss 137U3947 – Variateur de fréquence iC7-Automation Frequency Converter, 355 kW, 380-500 V, IP20

Référence : 137U3947 · Statut : En production



- Code article : 137U3947
- Code type : IC7-60FA3N05-658AE20F3+AGCX+AJFX+BAPR+BDBA+BEF1+BF20+DAAU
- Puissance moteur : 355 kW (500 HP)
- Alimentation : 380-500 V triphasée
- Courant de sortie : 658 A
- Indice de protection : IP20
- EAN : 5715253723495

Caractéristiques principales

Fabricant	Danfoss
Gamme	iC7-Automation Frequency Converter
Type de produit	Variateur de fréquence refroidi par air
Code article	137U3947
Code type	IC7-60FA3N05-658AE20F3+AGCX+AJFX+BAPR+BDBA+BEF1+BF20+DAAU
EAN	5715253723495
Puissance moteur (kW)	355 kW
Puissance moteur (HP)	500 HP
Tension d'alimentation	380-500 V AC
Nombre de phases	Triphasé
Indice de protection	IP20 / type ouvert
Taille (frame)	FA11

Caractéristiques électriques

Courant de sortie permanent (surcharge normale)	658 A
Courant de sortie intermittent (surcharge normale)	724 A
Courant de sortie permanent (forte surcharge)	588 A
Courant assigné	658 A
Pertes de puissance	7576 W
Fréquence d'entrée	50/60Hz
Fréquence de sortie	0-590Hz
Classe de rendement (IEC 61800-9-2)	IE2 - 1.78%
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA
Catégorie CEM (EN 61800-3)	C3
Bus de terrain	PROFINET RT OS7PR
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	1578 mm
Largeur	508 mm
Profondeur	482 mm
Poids net	184,5 kg
Poids brut	221,61 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	Fusibles intégrés

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	-658A	658 A
Puissance nominale	355	355 kW/500 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	+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	+AJFX	Fusibles CA
Bornes CC	+ALXX	Aucun
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	+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)	633/568A	633/568A
Courant d'entrée HO (1/10 min)	566/501A	566/501A
Courant d'entrée HO2 (1/5 min)	462/439A	462/439A
Tenue au court-circuit (SCCR)	100kA	100kA
Fréquence de sortie	0-590Hz	0-590Hz
Puissance moteur typique PL (110 %)	355KW(400V)/500HP(460V)	355KW(400V)/500HP(460V)
Courant permanent IL (1/10 min)	658/590A	658/590A
Courant de surcharge IL (1/10 min)	724/649A	724/649A
Puissance moteur typique PH (150 %)	315KW(400V)/450HP(460V)	315KW(400V)/450HP(460V)
Courant permanent IH (1/10 min)	588/520A	588/520A
Courant de surcharge IH (1/10 min)	882/780A	882/780A
Puissance moteur typique PH2 (150 %)	250KW(400V)/350HP(460V)	250KW(400V)/350HP(460V)
Courant permanent IH (1/5 min)	480/456A	480/456A
Courant de surcharge IH (1/5 min)	720/684A	720/684A
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 - 1.78%	IE2 - 1.78%
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	IP20 / OPEN TYPE	IP20 / type ouvert
Courant d'entrée, forte surcharge	566/501A	566/501A
Courant d'entrée, surcharge normale	633/568A	633/568A

Demande de devis, disponibilité et délais : https://variateurs.fr/demande-de-devis/?ref=137U3947. Les caractéristiques sont fournies à titre indicatif d'après la documentation du fabricant ; reportez-vous à la documentation officielle avant toute installation.