

Allen-Bradley

Allen Bradley 20F11FD5P0AA0NNNNN

MARQUE	Allen Bradley
RÉFÉRENCE	20F11FD5P0AA0NNNNN

Variateur PowerFlex 753 triphasé 2.2 kW (3 hp) pour le pilotage de moteurs asynchrones et synchrones à aimants permanents. Trouve sa place dans les applications industrielles nécessitant fonctions sécurité intégrées et communication multi-protocole.

Fiche technique

Certifications

Certifications	UL 508C, CSA 22.2 No. 14, CE, UKCA, EAC, KCC, ABS, SEMI F47
Rendement (%)	97.5%
Facteur de puissance	0,98
Type d'afficheur	No HIM (blank plate, optional LCD HIM available)
Résistance de freinage intégrée	Internal dynamic braking transistor installed (code A); optional internal resistor kit 20-750-DB1-Dx for Frame 2
Couplage bus DC	Oui
Classe d'efficacité énergétique	IE2 (Ecodesign Regulation EU 2019/1781)
Régulateur PID intégré	Oui

Environnement

Température de fonctionnement max (°C)	50 °C
Température de fonctionnement min (°C)	0 °C
Indice de protection IP	20

Dimensions

Profondeur (mm)	212 mm
Hauteur (mm)	481,8 mm
Largeur (mm)	206,2 mm
Poids (kg)	13 kg

Communication

Protocoles de communication	• EtherNet/IP • DeviceNet • ControlNet • Profibus DP • Profinet • Modbus/TCP • CANopen • BACnet MS/TP

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Ventilation forcée

Tension d'alimentation

Nombre de phases en entrée	3
Tension d'entrée max (V)	528
Tension d'entrée min (V)	342
Tolérance tension d'entrée (%)	-10% / +10% %

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Safe Torque Off (STO) • Safe Speed Monitor (SSM) • Safe Stop 1 (SS1) • Safe Brake Control (SBC)

Contrôle moteur

Modes de contrôle	• V/Hz • Vectoriel sans capteur • Flux Vector open loop • Flux Vector closed loop

Entrées / sorties

Nombre d'entrées TOR	3
Nombre de sorties TOR	1
Nombre d'entrées analogiques	1
Nombre de sorties analogiques	1
Nombre de sorties relais	1

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• Asynchrone (induction) • Surface-mount permanent magnet (SMPM) • Internal permanent magnet (IPM)

Puissance

Puissance nominale (kW)	2,2 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	SIL 3 (IEC 61508), PLe Cat 3/Cat 4 (EN ISO 13849-1), TÜV Rheinland

Filtrage

Classe de filtre CEM	C2 (EN 61800-3)
Filtre CEM intégré	Oui

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	5 A
Courant de sortie transitoire (A)	9 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	3 hp

Sortie

Fréquence de sortie max (Hz)	590 Hz (at 4 kHz carrier) Hz
Fréquence de sortie min (Hz)	0 Hz Hz
Fréquence de découpage (kHz)	4 kHz

Voir la fiche en ligne
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/allen-bradley-20f11fd5p0aa0nnnnn/