

MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi FR-F820-00077

MARQUE	Mitsubishi
RÉFÉRENCE	FR-F820-00077

Variateur de fréquence Mitsubishi FR-F820-00077 de la gamme FR-F800, dimensionné pour une puissance nominale de 1,5 kW. Il pilote des moteurs asynchrones et synchrones à aimants permanents dans les applications de ventilation et de pompage.

Fiche technique

Certifications

Certifications	UL C UL CE EAC RoHS KC
Type d'afficheur	FR-DU08 5-digit 12-segment LED operation panel (standard); FR-LU08 LCD optional
Résistance de freinage intégrée	Brake transistor built-in (terminal PX equipped); external resistor required
Couplage bus DC	Non
Régulateur PID intégré	Oui

Environnement

Température de fonctionnement max (°C)	50 °C
Température de fonctionnement min (°C)	-10 °C
Indice de protection IP	20

Dimensions

Profondeur (mm)	125 mm
Hauteur (mm)	260 mm
Largeur (mm)	110 mm

Communication

Protocoles de communication	• RS-485 (Modbus RTU) • BACnet MS/TP

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Convection naturelle

Sécurité

Fonctions de sécurité	• STO (Safe Torque Off)

Contrôle moteur

Modes de contrôle	• Commande V/f • Optimum excitation control • Advanced magnetic flux vector control • Advanced optimum excitation control • PM motor control

Entrées / sorties

Nombre d'entrées TOR	12
Nombre de sorties TOR	5
Nombre d'entrées analogiques	3
Nombre de sorties analogiques	2
Nombre de sorties relais	2

Tension d'alimentation

Tension d'entrée max (V)	240
Tension d'entrée min (V)	200
Tolérance tension d'entrée (%)	-15% / +10% (170 to 264 V) %

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• Induction motor (IM) • IPM motor • PM motor

Puissance

Puissance nominale (kW)	1,5 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	EN ISO 13849-1 PLd/Cat.3, EN 61508 SIL2, EN 61800-5-2 SIL2

Filtrage

Classe de filtre CEM	EN 61800-3 2nd Environment Category C3

Filtre CEM intégré	Oui

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	7,7 A
Courant de sortie transitoire (A)	9,24 A
Capacité de surcharge (%)	120 %
Puissance nominale (ch)	2 hp

Sortie

Fréquence de sortie max (Hz)	590 Hz
Fréquence de sortie min (Hz)	0,2 Hz
Fréquence de découpage (kHz)	2 kHz

Voir la fiche en ligne
https://www.seujet-international.com/fr-fr/produit/mitsubishi-fr-f820-00077/