


MITSUBISHI ELECTRIC

# Mitsubishi FR-F720-11K

| | |
|---|---|
| MARQUE | Mitsubishi |
| RÉFÉRENCE | FR-F720-11K |

Le variateur Mitsubishi FR-F720-11K équipe les applications de contrôle moteur triphasé jusqu'à 11 kW. Il pilote des installations industrielles nécessitant une régulation précise de la vitesse et du couple.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | UL C UL CE |
| Type d'afficheur | LED 4-digit 7-segment (FR-DU07 operation panel) |
| Résistance de freinage intégrée | None; external brake unit (FR-BU2) required |
| Couplage bus DC | Oui |
| 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) | 170 mm |
| Hauteur (mm) | 260 mm |
| Largeur (mm) | 220 mm |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • RS-485<br>• Modbus RTU |

### Format

| | |
|---|---|
| Format | Montage en façade |

| | |
|---|---|
| Mode de refroidissement | Ventilation forcée |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Electronic thermal relay protection<br>• Protection contre les surintensités<br>• Protection contre les surtensions<br>• Input/output phase loss detection |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Commande V/f<br>• Optimum excitation control<br>• Simple magnetic flux vector control |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 12 |
| Nombre de sorties TOR | 5 |
| Nombre d'entrées analogiques | 3 |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| 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% to +10% (170 to 242V at 50Hz; 170 to 264V at 60Hz) % |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Three-phase induction motor<br>• Mitsubishi 4-pole standard motor |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 11 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | UL 508C, CSA C22.2 No.14, EN 50178 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | EN 61800-3:2004 Second environment / Category C3 (switchable via ON/OFF connector) |
| Filtre CEM intégré | Oui |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 45 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 67,5 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 15 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 400 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0,5 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 2 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-fr/produit/mitsubishi-fr-f720-11k/