


MITSUBISHI ELECTRIC

# Mitsubishi FR-A720-00110-NA

| | |
|---|---|
| MARQUE | Mitsubishi |
| RÉFÉRENCE | FR-A720-00110-NA |

Variateur de fréquence Mitsubishi FR-A720-00110-NA de la gamme FR-A700, 2.2 kW, dédié au pilotage de vitesse des moteurs asynchrones et IPM en environnement industriel.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | UL 508C CSA C22.2 No.14 CE |
| Type d'afficheur | FR-DU07 removable digital operator panel (LED display) |
| Résistance de freinage intégrée | Built-in brake transistor (external resistor FR-ABR 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) | 140 mm |
| Hauteur (mm) | 260 mm |
| Largeur (mm) | 150 mm |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • RS-485 (Modbus-RTU)<br>• RS-485 (Mitsubishi protocol)<br>• USB 1.1 |

## Format

| | |
|---|---|
| Format | Montage en façade |
| Mode de refroidissement | Ventilation forcée |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Electronic thermal relay<br>• Protection contre les surintensités<br>• Protection contre les surtensions<br>• Protection contre les sous-tensions<br>• Input phase loss protection<br>• Output phase loss protection<br>• PTC thermistor input |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Commande V/f<br>• Advanced magnetic flux vector control<br>• Real sensorless vector control<br>• Vector control (with option FR-A7AP/FR-A7AL) |

## 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% / +10% (170 to 264V) % |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Moteur asynchrone<br>• IPM motor (PM sensorless vector control) |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 2,2 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | UL 508C / CSA C22.2 No.14 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | C2 (2nd environment, EN 55011) — switchable via ON/OFF connector |
| Filtre CEM intégré | Oui |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 11 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 16,5 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 3 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 400 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0,2 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 14,5 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/mitsubishi-fr-a720-00110-na/