


MITSUBISHI ELECTRIC

# Mitsubishi FR-D720S-042SC-EC

| | |
|---|---|
| MARQUE | Mitsubishi |
| RÉFÉRENCE | FR-D720S-042SC-EC |

Variateur de fréquence Mitsubishi FR-D720S-042SC-EC, 0,75 kW, alimentation monophasée 200 V. Pilote les moteurs asynchrones sur applications de faible puissance nécessitant une protection renforcée.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE UL C UL EAC UKCA RoHS |
| Type d'afficheur | 4-digit LED |
| Résistance de freinage intégrée | No internal brake resistor; brake chopper transistor integrated (external resistor FR-ABR optional) |
| 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) | 162,5 mm |
| Hauteur (mm) | 128 mm |
| Largeur (mm) | 68 mm |

### Communication

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

## 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<br>• General-purpose magnetic flux vector control<br>• Optimum excitation control |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 5 |
| Nombre de sorties TOR | 2 |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Nombre de sorties relais | 1 |

## Tension d'alimentation

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

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Induction motor (squirrel cage) |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 0,75 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | EN ISO 13849-1 Category 3/PLd; EN62061/IEC61508 SIL2 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | C3 (EN61800-3, with optional FR-BFP2 filter) |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 4,2 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 8,4 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 1 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-fr/produit/mitsubishi-fr-d720s-042sc-ec/