


MITSUBISHI ELECTRIC

# Mitsubishi FR-F520-11K

| | |
|---|---|
| MARQUE | Mitsubishi |
| RÉFÉRENCE | FR-F520-11K |

Variateur de fréquence Mitsubishi FR-F520-11K, gamme FR-F500, dédié au pilotage de moteurs asynchrones triphasés en environnement industriel.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | UL |
| Type d'afficheur | LED operation panel (FR-DU04); optional parameter unit (FR-PU04) |
| Résistance de freinage intégrée | None (15% regenerative braking torque continuous; external brake resistor option available) |
| 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) | 190 mm |
| Hauteur (mm) | 300 mm |
| Largeur (mm) | 220 mm |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • RS-485 |

## Format

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

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Nombre de phases en entrée | 3 |
| Tension d'entrée max (V) | 264 |
| Tension d'entrée min (V) | 170 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | +10% / -15% % |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Electronic overcurrent protection<br>• Overcurrent shut-off<br>• Overvoltage shut-off<br>• Protection contre les sous-tensions<br>• Output short circuit protection<br>• Ground fault protection<br>• Overload shut-off |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Commande V/f<br>• Optimum excitation control<br>• Soft-PWM control |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 10 |
| Nombre de sorties TOR | 5 |
| Nombre d'entrées analogiques | 3 |
| Nombre de sorties analogiques | 2 |
| Nombre de sorties relais | 1 |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Three-phase induction motor |

## Puissance

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

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | UL 508C |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | External option (FR-BIF / FR-BSF01 / FR-BLF) |
| Filtre CEM intégré | Non |

## 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) | 120 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0,5 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 14,5 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/mitsubishi-fr-f520-11k/