


MITSUBISHI ELECTRIC

# Mitsubishi FR-E510W-0.2K

| | |
|---|---|
| MARQUE | Mitsubishi |
| RÉFÉRENCE | FR-E510W-0.2K |

Variateur Mitsubishi FR-E510W-0.2K de la gamme FR-E500, dédié au pilotage de moteurs asynchrones triphasés de faible puissance. Format panel mount, contrôle V/F et flux vectoriel.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | UL 508C CSA C22.2 No.14 CE (Low Voltage Directive) |
| Type d'afficheur | LED operation panel with 7-segment display (output voltage, output current, set frequency); POWER and ALARM LED indicators |
| Résistance de freinage intégrée | None (optional external brake resistor not compatible with 0.2K models) |
| 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) | 106 mm |
| Hauteur (mm) | 128 mm |
| Largeur (mm) | 68 mm |

### Communication

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

## Format

| | |
|---|---|
| Format | Montage en façade |
| Mode de refroidissement | Convection naturelle |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Protection contre les surintensités<br>• Protection contre les surtensions<br>• Protection contre les sous-tensions<br>• Electronic thermal overload relay<br>• Output short circuit protection<br>• Ground fault protection |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Commande V/f<br>• General-purpose magnetic flux vector 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) | 132 |
| Tension d'entrée min (V) | 90 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | -10% / +20% (90-132V from 100-115V nominal) % |

## Moteurs compatibles

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

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 0,2 kW |

## Fonctions de sécurité

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

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | External filter required for EMC compliance (EN standard noise filter) |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 1,5 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 3 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 0,27 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 400 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0,2 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 1 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-fr/produit/mitsubishi-fr-e510w-0-2k/