

MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi FR-A540-3.7K-EC

MARQUE	Mitsubishi
RÉFÉRENCE	FR-A540-3.7K-EC

Variateur Mitsubishi FR-A540-3.7K-EC de la gamme FR-A500, puissance nominale 3.7 kW, dédié au pilotage de moteurs asynchrones en applications industrielles.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE UL CSA
Type d'afficheur	LED 4-digit (FR-DU04)
Résistance de freinage intégrée	Internal brake transistor with external resistor connection (PR/PX terminals)
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 • Profibus-DP (option) • DeviceNet (option) • CC-Link (option) • Modbus Plus (option)

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Convection naturelle

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Electronic thermal overload relay • Protection contre les surintensités • Protection contre les surtensions • Protection contre les sous-tensions • Stall prevention

Contrôle moteur

Modes de contrôle	• Commande V/f • Advanced magnetic flux vector control

Entrées / sorties

Nombre d'entrées TOR	9
Nombre de sorties TOR	5
Nombre d'entrées analogiques	3
Nombre de sorties analogiques	1
Nombre de sorties relais	1

Tension d'alimentation

Tension d'entrée max (V)	528
Tension d'entrée min (V)	323
Tolérance tension d'entrée (%)	-15% / +10% %

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• Induction motor (IM)

Puissance

Puissance nominale (kW)	3,7 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	UL 508C

Filtrage

Classe de filtre CEM	Class A (EN55022A / EN50081-2) with optional SF filter

Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	9 A
Courant de sortie transitoire (A)	18 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	5 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-a540-3-7k-ec/