

MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi FR-A540-7.5K-EC

MARQUE	Mitsubishi
RÉFÉRENCE	FR-A540-7.5K-EC

Variateur Mitsubishi FR-A540-7.5K-EC de la gamme FR-A500, puissance nominale 7.5 kW, dédié au pilotage de moteurs triphasés à cage d'écureuil en environnement industriel.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE UL CSA
Type d'afficheur	LED (FR-DU04 standard), LCD optional (FR-PU04)
Résistance de freinage intégrée	Internal brake circuit and resistor included (PR/PX terminals provided)
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)	170 mm
Hauteur (mm)	260 mm
Largeur (mm)	220 mm

Communication

Protocoles de communication	• RS-485

Format

Format	Montage en façade

Mode de refroidissement	Ventilation forcée

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Protection contre les surintensités • Protection contre les surtensions • Protection contre les sous-tensions • Electronic thermal overload relay • Output short circuit protection • Ground fault protection • Overheat protection • Brake transistor overheat protection

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)	480
Tension d'entrée min (V)	380
Tolérance tension d'entrée (%)	-15% / +10% %

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• Three-phase squirrel-cage induction motor

Puissance

Puissance nominale (kW)	7,5 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	CE (Low Voltage Directive 73/23/EEC, EMC Directive 89/336/EEC), UL Listed, CSA

Filtrage

Classe de filtre CEM	EN55022 Class A (external filter SF required for full EMC compliance)

Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	17 A
Courant de sortie transitoire (A)	25,5 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	10 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-a540-7-5k-ec/