

Le FR-E 500 EC, un variateur compact & tout terrain

Le variateur FR-E 500 est le tout nouveau né de la gamme de variateurs MITSUBISHI ELECTRIC. Grâce à l'ensemble de ses fonctionnalités et sa taille compacte, le FR-E 500 optimise toutes vos applications d'entraînement électrique.

Réduction du bruit moteur

En plus des fonctions classiques anti-bruit, MITSUBISHI ELECTRIC a développé une fonction spécifique "SOFT PWM" qui diminue les bruits moteur indésirables et les interférences électro-magnétiques.

Ouverture sur réseaux

Tous les modèles de la gamme FR-E500 sont équipés d'un port de communication RS 485. Jusqu'à 32 variateurs peuvent être mis en réseau sur ce port. La vitesse de communication est paramétrable jusqu'à 19,2 Kbaud. Le FR-E 500 possède également un coupleur de communication Profibus DP.

Conformité CEM

Respectueux de l'environnement, Mitsubishi Electric a développé des filtres RFI ultra compacts pour tous les modèles de sa gamme FR-E 500.

Pour les modèles monophasés, des filtres spécifiques s'insèrent directement dans le variateur. Cette possibilité permet de réduire l'espace utile pour intégrer le variateur en armoire.



Disponibles à partir de 0,4 kW jusqu'à 2,2 kW (monophasé) et de 0,4 kW à 7,5 kW (triphasé)

Plage de fréquence de sortie: 0,2 - 400 Hz

Respects des standards industriels internationaux

Applications universelles:

- Conformité aux standards CE, UL, cUL
- Plage de tension d'entrée étendue
- Sélection de la logique des signaux d'entrées NPN ou PNP
- Console de paramétrage multilingue en option (8 langues)

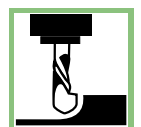
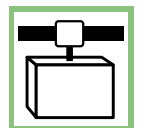
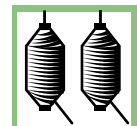
- Régulation PID: La fonction PID intégrée permet au variateur de gérer une boucle de régulation de température de façon autonome.
- Gamme de puissance étendue: Pour les modèles 400 V CA triphasés, la gamme de puissance est étendue jusqu'à 7,5 kW.

- Limitation d'intensité: Tous les variateurs FR-E 500 sont équipés de fonctions de limitation de courant d'appel, protégeant ainsi tous les organes de coupure en amont.

Les champs d'applications

Les variateurs compacts FR-E 500 peuvent aisément répondre à de nombreuses applications dont:

- Machines textiles
- Systèmes de transport et manutention tels que convoyeurs
- Portes et barrières automatiques
- Machines d'usinage (métal, pierre, plastique, bois...)
- Palettiseurs, machine d'emballage
- Pompes et ventilateurs

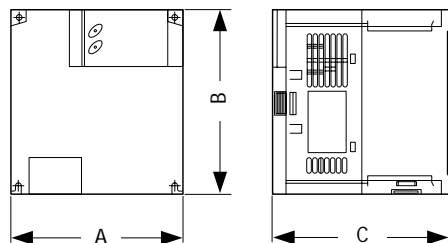


Spécifications

Séries	FR-E 520 S EC				FR-E 540 EC						
Modèle	-0,4 k	-0,75 k	-1,5 k	-2,2 k	-0,4 k	-0,75 k	-1,5 k	-2,2 k	-3,7 k	-5,5 k	-7,5 k
Sortie											
Puissance moteur	kW				kW						
Courant nominal*	A				A						
Capacité de surcharge	200 % du courant nominal pendant 0,5 seconde ou 150 % pendant 1 minute										
Protection	Surveillance du courant de sortie										
Tension de sortie	Triphasé, 0V - tension programmable										
Fréquence de sortie	Hz										
Méthode de contrôle	Contrôle vectoriel auto adaptatif ou bien scalaire (U/F)										
Modulation	MLI traditionnel ou SOFT PWM										
Fréquence de découpage	kHz										
Unité de freinage	Unité de freinage intégrée - résistance de freinage externe										
Alimentation											
Tension d'entrée	200 - 240 V CA monophasé (-15 % + 10 %)				380 - 480 V CA triphasé (-15 % + 10 %)						
Fréquence	50 / 60 Hz ±5 %				50 / 60 Hz ±5 %						
Charge	kVA				kVA						
Entrées variateur											
Consigne de vitesse	signal analogique 0 - 5 V CC; 0 - 10 V CC; 4 - 20 mA; port série RS 485 ou bien console de paramétrage FR- PA02-02										
Entrée marche	Marche avant - marche arrière (auto-maintien par bouton poussoir)										
Reset alarme	Reset externe après suppression du défaut										
Présélection des vitesses	15 consignes de vitesse										
2ème jeu de paramètres	Activé par entrée digitale										
Mode JOG	Activé par clavier										
Logique des entrées	NPN ou PNP										
Réglage et contrôle											
Loi U/F	Programmable										
Accélération / décélération	0,1 à 3600 sec programmable										
Limitation de courant	0 - 200 % programmable										
Boost	Manuel (0 - 30 %)										
Protection moteur	Programmable en fonction de l'intensité										
Compatibilité CEM											
Emissions CEM	EN 50081 si utilisation d'un filtre RFI										
Classe de protection	IP 20										
Température de fonctionnement	-10 °C; +50 °C										

* Les valeurs du courant indiquées entre parenthèses sont données pour une fréquence de découpage PWM > 2kHz.

Dimensions



Séries	FR-E 520 S EC				FR-E 540 EC						
	0,4 k	0,75 k	1,5 k	2,2 k	0,4 k	0,75 k	1,5 k	2,2 k	3,7 k	5,5 k	7,5 k
A (mm)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	220	220
B (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
C (mm)	136	136	156	156	116	116	136	136	136	148	148
Poids (kg)	1,9	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	3,8	3,8

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
7 bis rue de Tinquaux - 51100 Reims - France
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
66 rue Jean Baptiste Lebas - 59910 Bondues - France
Tel. +33(0)320279984 • Fax +33(0)320279985
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr