

# Prenez l'avantage avec le FR-S 500 EC/ECR

Simplicité, robustesse et format compact, telles ont été les spécifications données par MITSUBISHI ELECTRIC pour sa nouvelle gamme de variateurs FR-S 500. Ces caractéristiques font du FR-S 500 la nouvelle référence pour les petites puissances moteur.

## Simple et Robuste

Facile à configurer, le FR-S 500 permet d'économiser un temps précieux lors de sa mise œuvre. Le curseur rotatif offre un accès très rapide au paramètre désiré et permet d'en modifier sa valeur directement. Cette méthode d'accès est unique!

## Conception Ultra Compacte

MITSUBISHI ELECTRIC se surpasse et parvient à réduire encore les dimensions du FR-S 500. Ce modèle fait partie des variateurs les plus compacts de sa génération.

## Du Couple à Revendre

La nouvelle génération de transistors de puissance bénéficie des fonctions de boost automatique. Vous pouvez alors ajuster la demande de couple sur toute la plage de fréquence pour un fonctionnement plus stable.

## Communication

La série FR-S 500 ECR possède en standard un port de communication RS 485. Ainsi, jusqu'à 31 variateurs peuvent être connectés à un automate programmable ou bien à un PC.

## Configuration Facile

Les fonctions et le paramétrage pour le FR-S 500 sont similaires à ceux du FR-A500 et FR-E500. Cette organisation unique offre aux utilisateurs une seule méthode d'accès aux paramètres du variateur quel qu'en soit le modèle.



Disponibles à partir de 0,2 kW jusqu'à 1,5 kW (monophasé) et de 0,2 kW à 3,7 kW (triphasé)

Plage de fréquence de sortie: 0,5 - 120 Hz

## Applications Universelles

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

## Les autres fonctionnalités

- Boucle de régulation PID intégrée
- Redémarrage automatique après coupure secteur
- 15 vitesses de présélection
- Sécurité de fonctionnement en limite d'intensité
- Limitation du courant d'appel

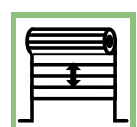
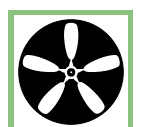
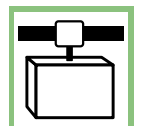
- Technologie "SOFT PWM"
- E/S paramétrables
- Kit de montage sur rail DIN (option)

## Les champs d'applications

Grâce à sa facilité d'utilisation, le FR-S 500 élargit ostensiblement son champ d'applications. Il devient alors le meilleur choix possible lorsqu'il faut allier simplicité et performance.

Les applications typiques peuvent être:

- Systèmes de transport et manutention e (convoyeurs)
- Portes et barrières automatiques
- Machines d'usinage (métal, pierre, plastique, bois ...)
- Pompes et ventilateurs

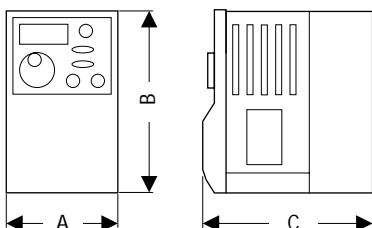


## Spécifications

Séries	FR-S 520 EC/ECR				FR-S 540 EC/ECR					
Modèle	-0,2 k	-0,4k	-0,75 k	-1,5 k	-0,4 k	-0,75 k	-1,5 k	-2,2 k	-3,7 k	
<b>Sortie</b>										
Puissance	kW	0,2	0,4	0,75	1,5	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Courant nominal*	A	1,4	2,5	4,1	7	1,1 (1,2)	2,1 (2,4)	3,5 (3,9)	4,8 (5,3)	7,7 (8,5)
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	0,5 – 120								
Méthode de contrôle		Scalaire (U/F), fonction de boost automatique								
Modulation		MLI traditionnel ou SOFT PWM								
Fréquence de découpage	kHz	0,7 – 14,5 entièrement paramétrable								
Unité de freinage		Unité de freinage et résistance de freinage externes								
<b>Alimentation</b>										
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	0,9	1,5	2,5	4,4	1,5	2,5	4,5	5,5	9,5
<b>Entrées variateur</b>										
Consigne de vitesse		signal analogique 0 - 5 V CC ; 0 - 10 V CC ; 4 - 20 mA ; port série RS 485								
Entrée marche		Marche avant - marche arrière								
Reset alarme		Reset externe après suppression du défaut								
Préselection des vitesses		15 consignes de vitesse								
2ème jeu de paramètres		Activé par entrée digitale								
Mode JOG		Activé par entrée digitale								
Logique des entrées		NPN ou PNP								
<b>Réglage et contrôle</b>										
Loi U/F		Programmable								
Accélération / décélération		0 à 999 sec programmables								
Limitation de courant		0 - 200 % programmable								
Protection moteur		Programmable en fonction de l'intensité								
Boost		Manuel (0-15 %) ou automatique								
<b>Compatibilité CEM</b>										
Emissions CEM		EN 50081 si utilisation d'un filtre RFI								
Classe de protection		IP 20								
Température de fonctionnement		-10 °C; 50 °C								

\* Les valeurs indiquées entre parenthèses sont valides pour une température de fonctionnement jusqu'à 40°C sans limitation pour la fréquence de découpage.

## Dimensions



Séries	FR-S 520 EC/ECR			
	0,2 k	0,4 k	0,75 k	1,5 k
A (mm)	68	68	68	108
B (mm)	128	128	128	128
C (mm)	80,5	142,5	162,5	155,5
Poids (kg)	0,6	0,9	1,0	1,5

Séries	FR-S 540 EC/ECR				
	0,4 k	0,75 k	1,5 k	2,2 k	3,7 k
A (mm)	108	108	108	108	108
B (mm)	128	128	128	128	128
C (mm)	129,5	129,5	135,5	155,5	165,5
Poids (kg)	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7

### AUDIN

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