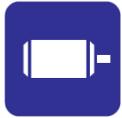


-  your idea...
-  our solutions...
-  your success...

**EASY**<sub>SA</sub>



## Convertisseur de Fréquence MS-FC 3.X



**MS-FC 3.1 : 250 W / 500 W**

**MS-FC 3.2 : 600 W / 900 W**

Depuis plus de 10 ans, **EASYsa** développe et produit des Convertisseurs de Fréquence industriels destinés notamment au pilotage de micro broches à haute vitesse. Dotés d'une technologie sensorless et brushless sans équivalence sur le marché, les convertisseurs MS-FC **améliorent la qualité des usinages et augmentent la durée de vie des outils.**

La génération MS-FC 3 augmente encore ces atouts avec la possibilité de **piloter séquentiellement jusqu'à 2 moteurs synchrones** avec un seul convertisseur et de changer de broche au vol.

Elle garantit aussi une **efficacité optimale** et une **haute fiabilité** en évitant les pertes de temps d'accélération et de freinage et l'échauffement inutile des moteurs et des convertisseurs.

Nos algorithmes auto-adaptatifs uniques et exclusifs permettent :

- le pilotage de moteurs AC ou DC **sans balai ni capteur**
- une vitesse de rotation entre 5'000 et plus de 140'000 tours par minute
- la garantie d'une vitesse précise et d'un couple optimal grâce à une véritable **régulation de position angulaire** sur toute la plage de vitesse
- le démarrage des broches **sans positionnement initial** et le redémarrage au vol à n'importe quelle vitesse
- une indépendance optimale par rapport à la longueur des câbles de la broche
- l'utilisation d'une large gamme de broches sans ajustement (tuning) des paramètres
- une alimentation trapézoïdale triphasée PAM/PWM de la broche, isolée galvaniquement
- un fonctionnement sans ventilation externe

Différentes variantes pour répondre aux besoins de vos applications :

- Versions pour 1 broche ou 2 broches séquentielles
- Différents boîtiers et connectiques
- Jusqu'à **100 jeux de paramètres** pour 100 différents types de moteurs, nous réalisons gratuitement le réglage des paramètres pour tout nouveau type de moteur
- Interface opérateur conviviale et efficace avec écran graphique et affichage de charge de la broche
- Connecteur de commande à distance
- Fonctionnement sans adaptations sur tout réseau électrique standard

 your idea...  
 our solutions...  
 your success...

**EASY** SA

## Modèles disponibles

Type	Puissance	Broches	Connectique**	Boitier	Dimensions LxHxD	N° commande		
MS-FC 3.1 BD1	250/500W	1	 DIN		130 x 105 x 224 mm	4 218		
MS-FC 3.1 BD2		2*	 DIN			4 219		
MS-FC 3.1 BI1		1	 Intercontec			4 220		
MS-FC 3.1 BI2		2*	 Intercontec					
MS-FC 3.1 FD1		1	 DIN		145 x 105 x 224 mm	4 222		
MS-FC 3.1 FD2		2*	 DIN			4 223		
MS-FC 3.1 FI1		1	 Intercontec			4 224		
MS-FC 3.1 FI2		2*	 Intercontec			4 225		
MS-FC 3.2 BI2	600/900W	2*	 Intercontec				190 x 105 x 238 mm	4 680
MS-FC 3.2 TI2		2*	 Intercontec					4 681

\* 2 broches non simultanées

\*\* câbles convertisseur-moteur non inclus

## Données techniques

**Puissance et courant de sortie**  
 MS-FC 3.1: 250W, 4.2A nominal ; 500W, 20A en pointe  
 MS-FC 3.2: 600W, 10A nominal, 900W, 20A en pointe

**Fréquence max**  
 2.5 kHz

**Tension moteur**  
 63 V

**Alimentation**  
 90-264VAC, 47-63 Hz

### Sécurité

Protection amont : fusible interne  
 Protection aval : courant, tension  
 Surveillance température interne du convertisseur

### Commandes, informations frontales

Rotation on/off, 1 et 2  
 Consigne de vitesse  
 Sélection du type de broche  
 Paramétrage des broches  
 Affichage de la vitesse, du couple et d'autres informations au choix  
 Ecran graphique, bargraphe  
 Touches lumineuses

### Commandes, informations à distance

Sélection des commandes internes/externes  
 Sélection des consignes internes/externes  
 Rotation on1/off1, on2/off2  
 Consigne atteinte  
 Vitesse nulle  
 Convertisseur OK

### Configuration du convertisseur

Direction de rotation

Type de freinage<sup>1</sup>

### Configuration paramètres moteurs

Connecteurs DIN : 100 jeux par sélection manuelle  
 Connecteurs Intercontec : 100 jeux par sélection manuelle, dont 16 sélectionnables automatiquement

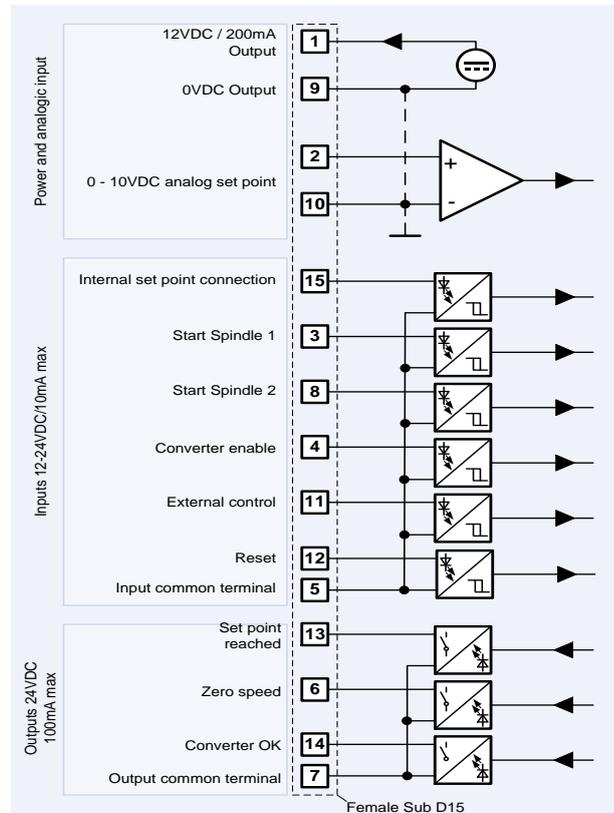
### Connectique moteur

Connecteur DIN ou Intercontec

Note

<sup>1</sup> Pas de freinage actif pour les versions 2 broches

## Interface de commande



Indiquez-nous les modèles et quantités désirés et nous vous soumettrons une offre personnalisée.  
 Versions personnalisées ou caractéristiques différentes sur demande