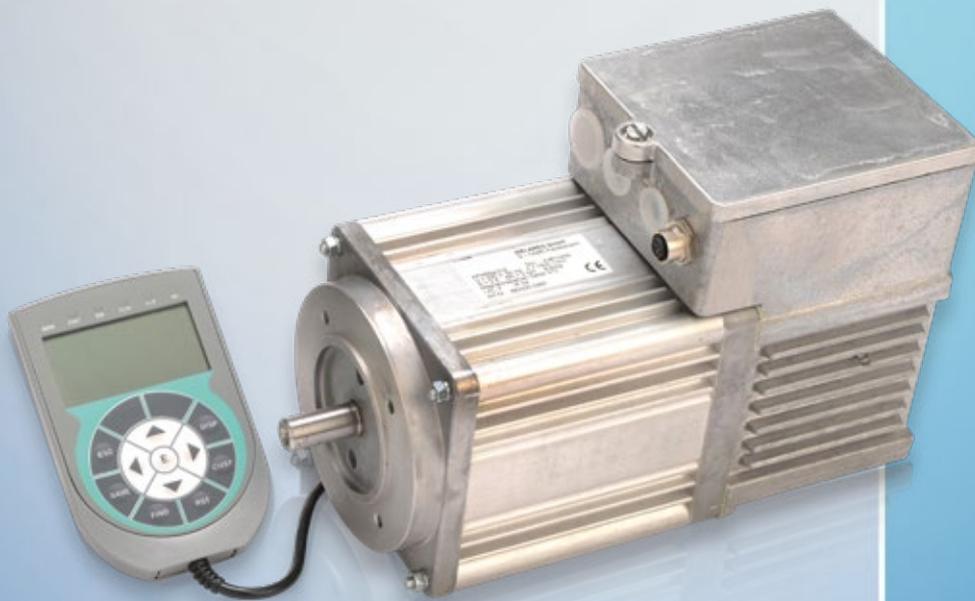


# Variateurs Pour le Positionnement et Portes de Securite

Fiable, robuste  
et **efficace**  
**d'énergie**



Moteurs Industriels  
Moteurs Commerciaux et  
Électroménagers

## Automatisation

Digital et  
Systèmes

Energie

Transmission et  
Distribution

Revêtements

Driving efficiency and sustainability



# SOMMAIRE

## **KFM Safety** - Solution complete pour variateurs de portes de securite de machines

04

Avantages majeurs

04

Caracteristiques du produit

05

Fonctions de securite certifiees

05

## **KFM 05a** - Variateurs pour le positionnement

06

Avantages majeurs

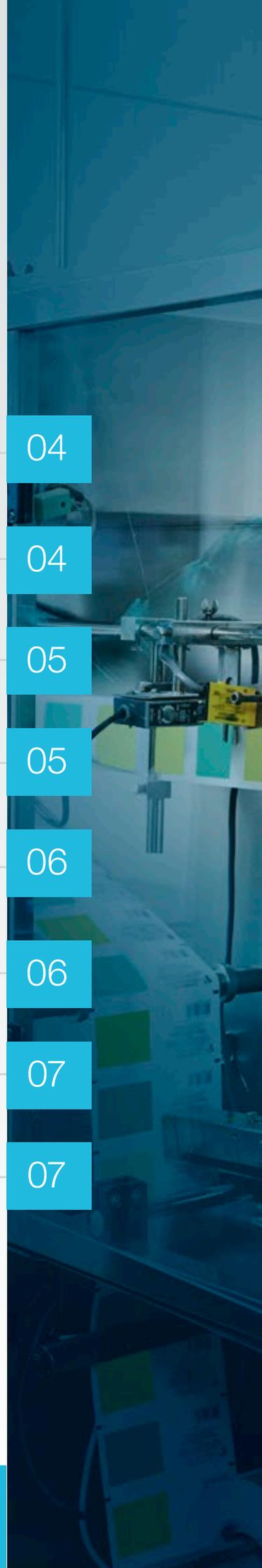
06

Caracteristiques du produit

07

Applications

07





# KFM Safety

## Solution complète pour variateurs de portes de sécurité de machines

### Avantages majeurs

#### Simple

- Teach-In: mise en service automatique de la porte de la machine à portée de main (apprentissage de la direction du mouvement, des dimensions, de la masse et des forces de frottement)

#### Economique

- Pas de fins de course ou autre matériel pour le fonctionnement de la porte nécessaires (sauf, cas échéant, pour fonctions de sécurité)
- Câblage minimum

#### Compact

- Gain de place: peu de câblage. Souvent, on peut renoncer à une armoire électrique

#### Intelligent

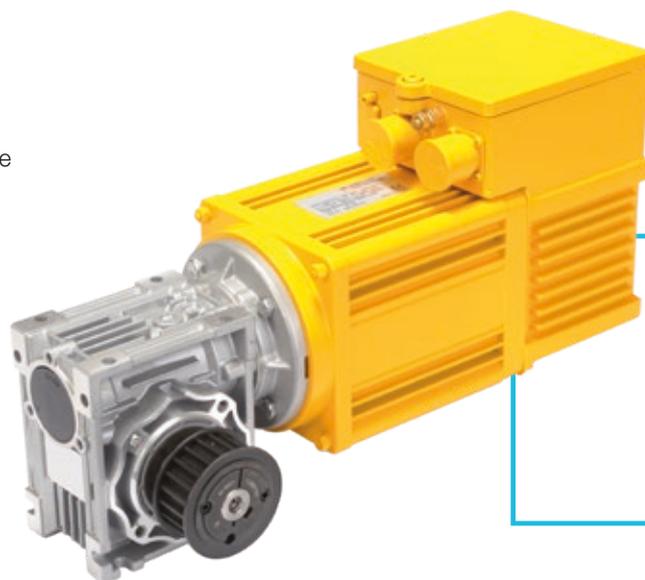
- Ouverture partielle (utile par exemple dans le moulage par injection)
- Détection de l'état "porte ouverte"
- Application d'un couple direction "porte fermée" avant l'ouverture
- Temps de cycle court grâce aux mouvements rapides de la porte

#### Fiable

- Performance Level PL e selon DIN EN ISO 13849-1/-2 et Safety Integrity Level SIL 2 selon la norme DIN EN 61508-1/-2/-3
- Fonctions de sécurité STO, SLS et SLT certifiées par TÜV Nord
- Fonctions de sécurité selon la norme EN 61800-5-2 standard

#### Distribué et intégré

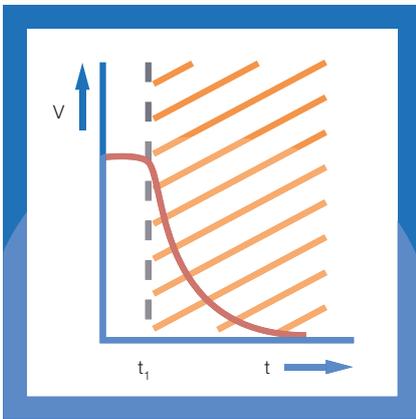
- Filtre CEM intégré et entrées/sorties polyvalentes
- Unité complète comprenant le réducteur et la poulie



## Caracteristiques du produit

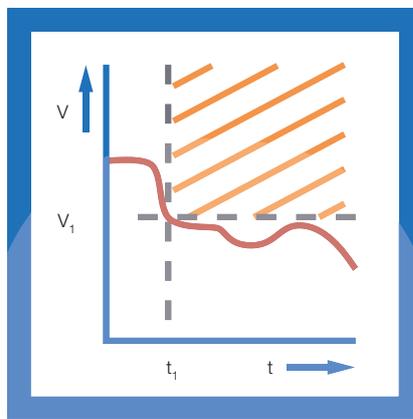
Donnees techniques	KFM Safety 180	KFM Safety 510
Alimentation	230 VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz $\pm 10\%$	
Puissance nominale	188 W	512 W
Couple nominal	1,8 Nm	2,8 Nm
Vitesse nominale	1 000 rpm	1 750 rpm
Résolution du codeur	2 048 impulsions par tour	
Signaux de commande	2x2 canaux digital IN sûr (activation et safety), 4 digital IN 24 VCC $\pm 20\%$ , 5 digital OUT 24 VCC/50 mA court-circuit	
Interfaces	RS232, USB, PROFINET (en option)	
Optionels	Boîtier de commande, frein	
Programmation	Logiciel d'ajustement et d'optimisation des contrôle des fonctions inclus	
Certifications	CE, UL, CSA, CCC, TÜV Safety (PL e (Kat 3), SIL2)	

## Fonctions de securite certifiees



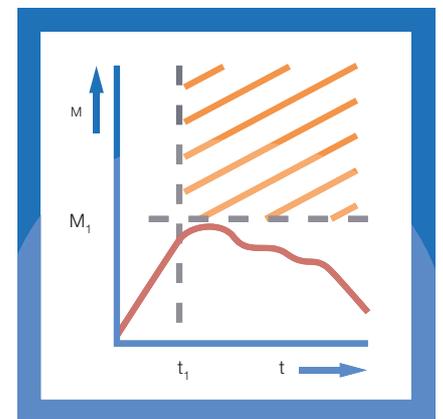
### Coupure de securite du couple

- STO: *Safe Torque Off*
- Le couple du KFM SAFETY est coupé en toute sécurité en bloquant la sortie IGBT.



### Limitation de securite de la vitesse

- SLS: *Safely-Limited Speed*
- Grâce à une limitation de la vitesse, l'énergie cinétique est limitée (typiquement à 10J).



### Limitation de securite du couple

- SLT: *Safely-Limited Torque*
- Grâce à une limitation du couple, la force lors de la fermeture de la porte est limitée (typiquement à 150N).

# KFM 05a

## Variateurs pour le positionnement

### Avantages majeurs

#### Compact

- Pas de fins de course ou tout autre matériel nécessaire pour le fonctionnement de la porte
- Listeaux de sécurité, barrières lumineuses et barrières immatérielles peuvent arrêter directement le mouvement du KFM 05a via les entrées numériques

#### Flexible

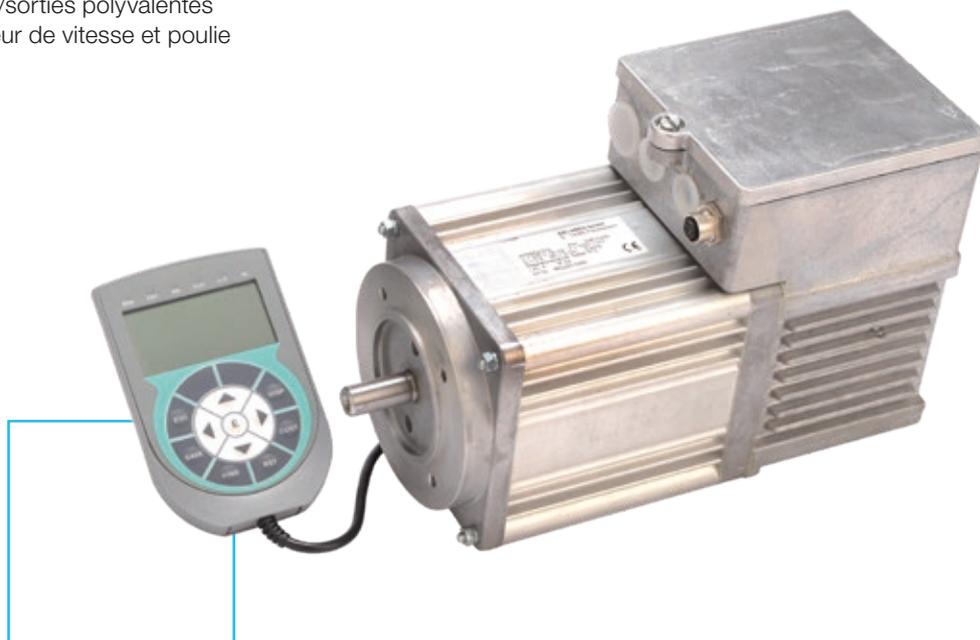
- Une variété d'options telles que des relais de sécurité, différents systèmes de bus de terrain et frein intégré, en option, permet une intégration facile dans les applications des clients
- Des versions personnalisées pour une adaptation optimale aux besoins des clients

#### Comfortable et facile d'utilisation

- Installation/configuration simple et rapide
- Logiciel PC intuitif inclus
- Dispositif de contrôle pour configuration sur place disponible
- Mise en service automatique de la porte de la machine à portée de main (apprentissage de la direction du mouvement, des dimensions, de la masse et des forces de frottement)

#### Distribute et integre

- Filtre CEM intégré et entrées/sorties polyvalentes
- Unité complète avec réducteur de vitesse et poulie



## Caracteristiques du produit

Donnees techniques	KFM 05a 180	KFM 05a 310	KFM 05a 510	KFM 05a 500L
Alimentation	230 VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz $\pm 10\%$			
Puissance nominale	188 W	314 W	512 W	507 W
Couple nominal	1,8 Nm	2,0 Nm	2,8 Nm	1,9 Nm
Vitesse nominale	1 000 rpm	1 500 rpm	1 750 rpm	2 550 rpm
Résolution du codeur	2 048 impulsions par tour			
Consigne analogique	AIN1 et AIN2 0-10 V, 0-20 mA, 2-10 V, 4-20 mA, digital 24 VCC			
Positions	16 positions à prédéfinir (nombre quelconque via bus de terrain)			
Signaux de commande	5 digital IN24 VCC $\pm 20\%$ , 3 digital OUT 24 VCC/50 mA court-circuit, 2 Relais 30 V 1 A			
Interfaces	RS232, RS422, CANopen (en option), PROFINET (en option)			
Optionels	Boîtier de commande, frein			
Programmation	Logiciel d'ajustement et d'optimisation des contrôle des fonctions inclus			
Certifications	CE, UL, CSA, CCC			

## Applications

- Technologie de transport
- Variateurs pour ascenseurs
- Courroies horizontal et vertical
- Pétrisseurs et diviseuse de pâte
- Variateurs pour actionneurs linéaires
- Actionneurs rotatifs
- Technologie de manutention
- Machines à emballer
- Entraînements bandes
- Machines spéciales
- Variateurs portes et portails







# Présence Mondiale est essentiel. Comprendre ce dont vous avez aussi besoin.



## Présence Mondiale

Avec plus de 30,000 employés dans le monde, nous sommes l'un des plus grands producteurs mondiaux de moteurs électriques, de matériel et de systèmes électroniques. Nous développons constamment notre portefeuille de produits et de services avec une expertise du marché. Nous créons des solutions intégrées et personnalisées qui vont de produits innovants pour compléter le service après-vente.

Avec le savoir-faire de WEG, le **Variateurs Pour le Positionnement et Portes de Sécurité** c'est le bon choix pour votre application et votre entreprise, avec sécurité, efficacité et fiabilité.



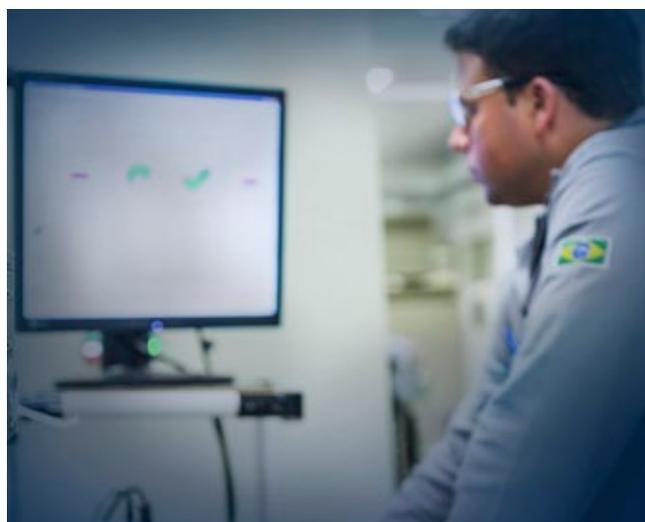
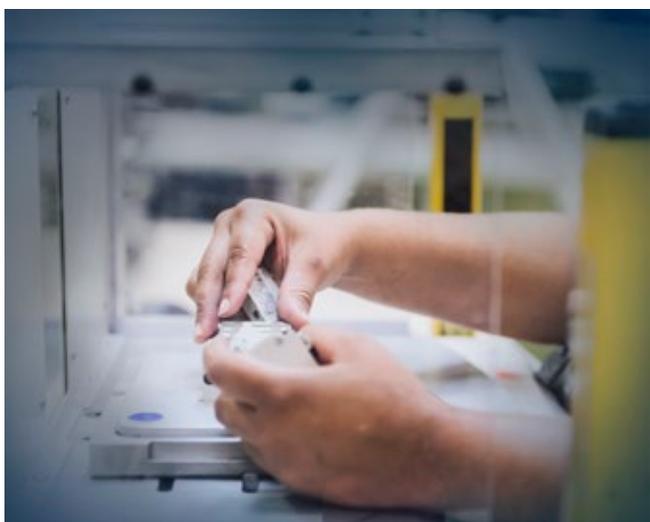
La **disponibilité** c'est d'avoir un réseau mondial de services



Le **Partenariat** c'est de créer des solutions qui répondent à vos besoins



La **Compétitivité** c'est unir la technologie et l'innovation



# Connaissez

Produits de haute performance et de fiabilité,  
pour améliorer votre processus de production



Excellence est de développer des solutions qui augmentent la productivité de nos clients, avec une gamme complète pour l'automatisation industrielle.

Accès à: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

Le portfolio des solutions du Groupe WEG ne se limite pas aux produits et solutions présentés dans ce catalogue.  
**Pour en découvrir davantage, contactez-nous.**

**Pour les activités de WEG dans le monde visitez notre site web**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +49 7144 897360

 [info-wau-de@weg.net](mailto:info-wau-de@weg.net)

 Pleidelsheim - BW - Allemagne

Code: 50126976 | Rev: 00 | Date (m/a): 03/2023.

Les valeurs indiquées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.