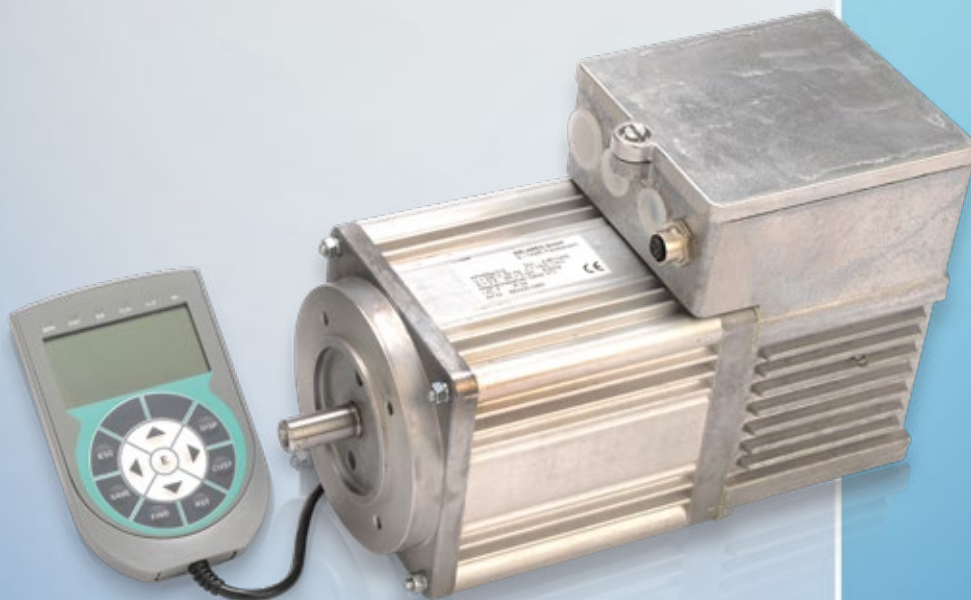


Gewerbe- & Geräte-Motoren

Positionier- und Sicherheitsantriebe KFM

Zuverlässig, robust
und **Energie
effizient**

Industrielle Motoren
Gewerbliche &
Haushaltsgeräte Motoren
Automation
Digital &
Systemtechnik
Energie
Übertragung &
Verteilung
Beschichtungssysteme



Driving efficiency and sustainability





ZUSAMMENFASSEND

KFM SAFETY - Komplettlösung für Maschinenschutztürantriebe

Vorteile im Überblick

Produkteigenschaften

Zertifizierte sicherheitsfunktionen

KFM 05a - Komplettlösung für Positionierantriebe und andere Applikationen

Vorteile im Überblick

Produkteigenschaften

Applikationen

04

04

05

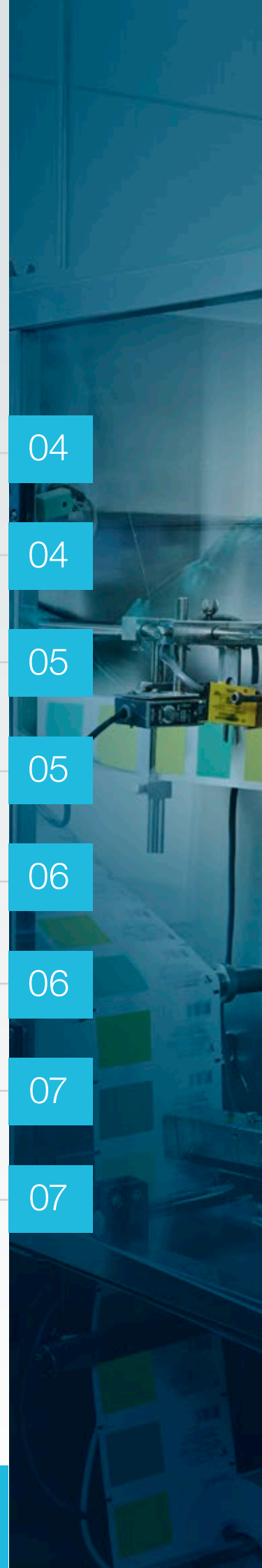
05

06

06

07

07





KFM SAFETY KOMPLETTLÖSUNG FÜR MASCHINENSCHUTZTÜRANTRIEBE

Vorteile im Überblick

Einfach

- Teach-in: Automatische Inbetriebnahme der Maschinentür auf Knopfdruck (Lernen der Bewegungsrichtung, Türbreite, Massen und Reibkräfte)

Kostengünstig

- Keine Endschalter oder sonstige Hardware für Türbetrieb erforderlich (Ausnahmen ggf. für Sicherheitsfunktion)
- Minimale Verdrahtung

Kompakt

- Platzsparend: wenig Aufwand für Verkabelung
Oft kann ganz auf einen Schaltschrank verzichtet werden

Smart

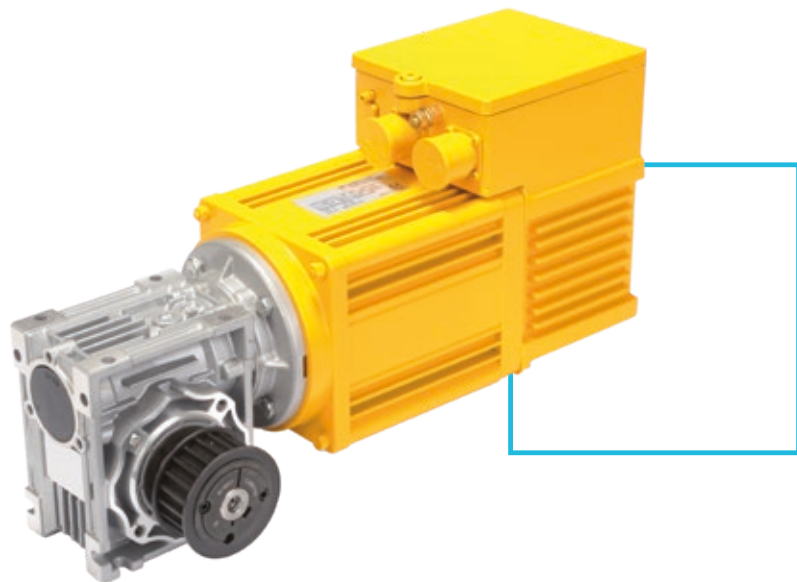
- Teilöffnen (z.B. nützlich bei Spritzgießmaschinen)
- Tür-Offen“-Erkennung
- Moment in Richtung „Tür-Zu“ vor dem Öffnen
- Kurze Taktzeiten durch schnelle Türbewegung

Sicher

- Performance Level PL e nach DIN EN ISO 13849-1/-2 und Safety Integrity Level SIL 2 nach DIN EN 61508-1/-2/-3
- Vom TÜV Nord zertifizierte Sicherheitsfunktionen STO, SLS und SLT
- Sicherheitsfunktionen nach der Norm EN 61800-5-2

Integriert und sehr Kompakt

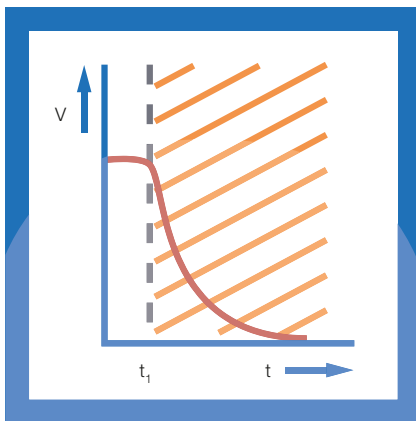
- Integrierter EMV Filter und flexible Ein- und Ausgänge
- Komplette Einheit incl. Getriebe und Zahnriemenscheibe



Produkteigenschaften

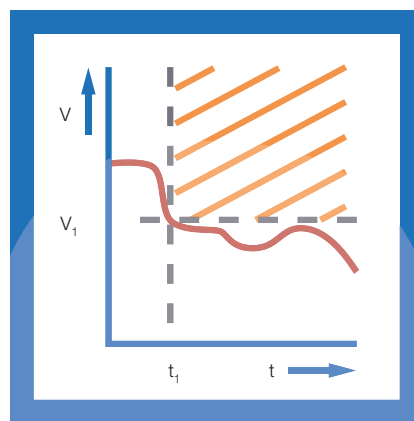
Technische Angaben	KFM Safety 180	KFM Safety 510
Netzversorgung	230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz $\pm 10\%$	
Nennleistung	188 W	512 W
Nenn Drehmoment	1,8 Nm	2,8 Nm
Nenn Drehzahl	1.000 min ⁻¹	1.750 min ⁻¹
Geberauflösung	2.048 Pulse je Umdrehung	
Steuersignale	2x2 Kanal Sichere Digital IN (Freigabe und Safety), 4 Digital IN 24 Vdc $\pm 20\%$, 5 Digital OUT 24 Vdc/50 mA Kurzschlussfest	
Schnittstellen	RS232, USB, PROFINET (Wahlweise)	
Wahlmöglichkeiten	Keypad, Bremse	
Programmierung	Software zur Einstellung und Optimierung der Parameter, Kontrolle der Funktionen	
Zulassung	CE, UL, CSA, CCC, TÜV SAFETY (Ple (Kat 3)SIL2)	

Zertifizierte Sicherheitsfunktionen



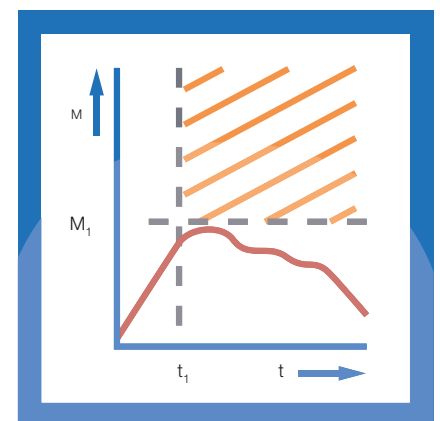
Sicher abgeschaltetes Moment

- **STO: Safe Torque Off**
Der KFM Safety wird durch die Sperrung der IGBT-Endstufe sicher momentfrei geschaltet.



Sicher begrenzte Geschwindigkeit

- **SLS: Safe-Limited Speed**
Durch eine Drehzahlbegrenzung wird die kinetische Energie (Bewegungsenergie) begrenzt (typisch auf 10J).



Sicher begrenztes Moment

- **SLT: Safe Limited Torque**
Durch eine Drehmomentbegrenzung wird die Kraft der Tür beim Schließen begrenzt (typisch auf 150N).

KFM 05a

KOMPLETTLÖSUNG FÜR POSITIONIERANTRIEBE UND ANDERE APPLIKATIONEN

Vorteile im Überblick

Kompakt

- Keine Endschalter oder sonstige Hardware für Türbetrieb erforderlich
- Sicherheitsleisten, Lichtschranken und Lichtvorhänge können über die Digitaleingänge direkt die Bewegung des KFM 05a stoppen

Flexibel

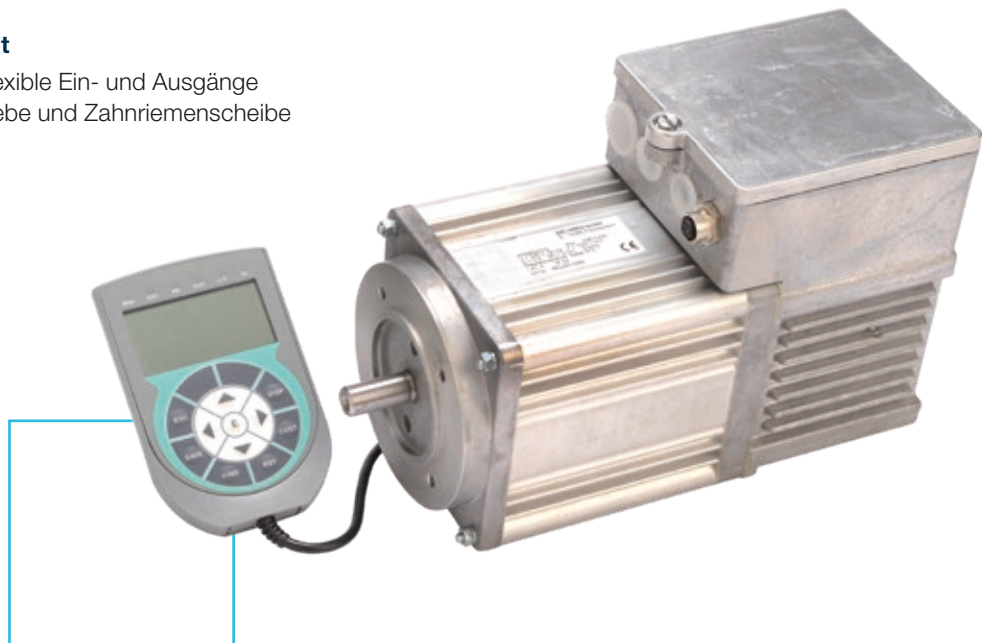
- Eine Vielzahl von Optionen wie Sicherheitsrelais verschiedene Fieldbus Systeme und Wahlweise integrierte Haltebremse erlauben einfache Integration in Kundenapplikationen
- Kundenspezifische Versionen für optimale Anpassung an Kundenbedürfnisse

Komfortabel und einfach bedienbar

- Einfache und schnelle Montage/Konfigurierung
- Anwenderfreundliche PC Software enthalten
- Bedienbox für Konfiguration vor Ort erhältlich
- Automatische Inbetriebnahme der Maschinentür durch Betätigen eines Tasters: Lernen der Bewegungsrichtung, Türbreite, Massen und Reibkräfte

Integriert und sehr Kompakt

- Integrierter EMV Filter und flexible Ein- und Ausgänge
- Komplette Einheit incl. Getriebe und Zahnriemenscheibe



Produkteigenschaften

Technische Angaben	KFM 05a 180	KFM 05a 310	KFM 05a 510	KFM 05a 500L
Netzversorgung	230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz $\pm 10\%$			
Nennleistung	188 W	314 W	512 W	507 W
Nenn Drehmoment	1,8 Nm	2,0 Nm	2,8 Nm	1,9 Nm
Nenn Drehzahl	1.000 min ⁻¹	1.500 min ⁻¹	1.750 min ⁻¹	2.550 min ⁻¹
Geberauflösung	2.048 Pulse je Umdrehung			
Analog Sollwert	AIN1 und AIN2 0-10 V, 0-20 mA, 2-10 V, 4-20 mA, Digital 24 Vdc			
Positionen	16 Positionen voreinstellbar (über Fieldbus beliebige Anzahl)			
Steuersignale	5 Digital IN 24 Vdc $\pm 20\%$, 3 Digital OUT 24 Vdc/50 mA Kurzschlussfest, 2 Relays 30 V 1 A			
Schnittstellen	RS232, RS422, CANopen (Wahlweise), PROFINET (Wahlweise)			
Optionen	Keypad; Bremse			
Programmierung	Software zur Einstellung und Optimierung der Parameter, Kontrolle der Funktionen			
Zulassung	CE, UL, CSA, CCC			

Applikationen

- Transporttechnik
- Liftantriebe
- Förderbänder horizontal und vertikal
- Teigknet- und Portionier-Maschine
- Positionierantriebe für Linearachsen
- Winkelpositionierung
- Handhabungstechnik
- Verpackungsmaschinen
- Bandantriebe
- Sondermaschinen
- Tür- und Torantriebe



Globale Präsenz

ist wesentlich, ebenso wie das Verständnis Ihrer Bedürfnisse.

Globale Präsenz

Mit mehr als 30.000 Mitarbeitern weltweit ist WEG einer der größten Hersteller von Elektromotoren, elektronischen Geräten und Systemen. Wir erweitern ständig unser Produkt- und Dienstleistungsportfolio mit Know-how und Marktkenntnis.

Wir schaffen integrierte und maßgeschneiderte Lösungen, die von innovativen Produkten bis hin zum kompletten After-Sales-Service reichen.

Das *Know-how* von WEG garantiert, dass unsere **Positionier- und Sicherheitsantriebe KFM** die richtige Wahl für Ihre Anwendung und Ihr Unternehmen sind und Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit gewährleisten.



Verfügbar ist, ein globales Support-Netzwerk zu haben



Partnerschaft bedeutet, Lösungen zu schaffen, die Ihren Bedürfnissen entsprechen



Der Wettbewerbsvorteil besteht darin, Technologie und Innovation zu vereinen



Mehr erfahren

Leistungstarke und zuverlässige Produkte zur Verbesserung Ihres Produktionsprozesses.



Unser Ziel ist es, eine Gesamtlösung für die industrielle Automatisierung anzubieten, die die Produktivität unserer Kunden steigert.

Besuchen Sie: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Der Umfang der Lösungen der WEG-Gruppe ist nicht auf Produkte und Lösungen beschränkt die in diesem Katalog vorgestellt werden.


**Um unser Portfolio zu sehen,
kontaktieren Sie uns.**

**Für die weltweiten
Geschäftsbereiche von WEG
besuchen Sie unsere Internetseite**



www.weg.net



 +49 7144 897360

 info-wau-de@weg.net

 Pleidelsheim - BW - Deutschland

Nummer: 50126975 | Revision: 00 | Datum (M/J): 03/2023.

Die angezeigten Werte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Die enthaltenen Informationen sind Richtwerte.