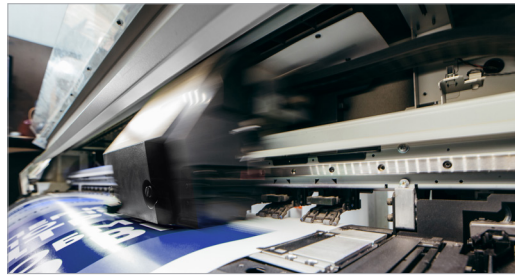


Leistung. Wert. Vertrauen.



Das Kollmorgen Essentials™ Motion System



KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

Vielseitige, leistungsstarke Antriebssysteme

Sie erhalten die essenziellen Antriebsfunktionen, die Sie brauchen – mit der bekannten Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit von Kollmorgen – zu einem sehr attraktiven Preis. Die Essentials™ Antriebssysteme von Kollmorgen werden aus einer Reihe von sorgfältig ausgewählten Motoren, Antrieben und kombinierten Leistungs-/Datenkabeln zusammengestellt. Vollständige Systeme sind in unterschiedlichen Baugrößen und Leistungsstufen erhältlich, um die gängigsten Herausforderungen beim Design von Bewegungsachsen für typische Industriemaschinen zu meistern. Jedes System ist leistungsoptimiert, schnell lieferbar und auf eine einfache Installation und Konfiguration ausgelegt.



Jedes System umfasst Folgendes:

- **Ein Servomotor** in acht Leistungsstufen. Jeder Motor verfügt über das innovative Multiturn-Absolut-Feedbacksystem mit Energierückgewinnung SFD-M von Kollmorgen – es ist kein Batteriewechsel nötig, die Leistung ist vergleichbar mit Hiperface und EnDat-Feedbacksystemen.
- **Ein Servoantrieb**, der für die Verwendung mit den branchenweit am häufigsten eingesetzten Steuerungen sowie mit der gesamten Palette an Software- und Hardwarelösungen der Kollmorgen Automation Suite ausgelegt ist. Schnelle Inbetriebnahme und einfache Parametrisierung dank Express Setup in unserer marktführenden WorkBench-Software – mit Zugriff auf erweiterte Funktionen.
- **Ein kombiniertes** Leistungs-/Datenkabel in verschiedenen Längen für vereinfachte Installation.
- **Ein Controller**, der speziell für Anwendungen mit geringerer Achsenzahl entwickelt wurde und eine skalierbare Steuerung ohne unnötige Komplexität oder Leistungseinbußen ermöglicht.
- **Optionale Zubehörteile** wie Bremswiderstände, Netzfilter und Ersatz-Steckverbinder für die Antriebsseite.

Das Kollmorgen Essentials Motion System ergänzt ein umfassendes Portfolio aus vielseitigen, unbegrenzt anpassbaren Antriebslösungen. Maschinenbauer erhalten damit Zugriff auf eine breite Auswahl an Leistungsmerkmalen, Funktionen und Optionen, kostengünstigen Standardmodifikationen, Funktionale Sicherheit, robuste Designs für anspruchsvolle Umgebungen und mehr.

Mit dem Essentials Antriebssystem, welches das komplette Portfolio der Kollmorgen-Antriebstechnik ergänzt, eröffnen sich neue Perspektiven für Maschinenkonstruktoren. Heute und in Zukunft können damit praktisch alle Bewegungsanforderungen kostengünstig mit Lösungen und Know-how aus einer Hand erfüllt werden.



Optimierte Funktionen zu einem hervorragenden Preis



Kollmorgen steht für modifizierbare und anpassbare Antriebssysteme, die selbst hochspezialisierten technischen Anforderungen gerecht werden. Wir sind uns jedoch bewusst, dass nicht alle Servoachsen denselben Grad an Spezialisierung erfordern. Deshalb haben wir **Kollmorgen Essentials entwickelt**.

Mit vollständigen Lösungspaketen und auf die häufigsten Anwendungsanforderungen optimierten Funktionen helfen wir OEMs, die Maschinenkonstruktion und -montage zu vereinfachen, Lieferketten zu optimieren, die Markteinführung zu beschleunigen und die Gesamtkosten zu reduzieren. **Merkmale des Kollmorgen Essentials Motion Systems sind unter anderem:**

Multiturn-Absolut-Feedbacksystem ohne Batterie. Sie erhalten eine 24-Bit-Single-Turn- und 16-Bit-Multiturn-Absolutwertauflösung über eine bewährte SFD-Protokollschnittstelle. Mit der Energy-Harvesting-Technologie entfallen die Kosten, der Platzbedarf und der Arbeitsaufwand für Geräte, die ein Batterie-Backup und ein zusätzliches Stromkabel benötigen, um die Multi-Turn-Positionsverfolgung aufrechtzuerhalten. Ein integrierter Speicher ermöglicht die Plug-and-Play-Parametrierung des Motors mit kompatiblen Kollmorgen-Antrieben für eine kürzere Inbetriebnahmezeit.

Mehrsprachige Industrial-Ethernet-Protokolle Ein einziger Antrieb unterstützt die gängigsten Kommunikationsprotokolle der Industrie: EtherCAT®, EtherNet/IP™ oder PROFINET®. Damit entfällt die Notwendigkeit, verschiedene Antriebstypen vorzuhalten oder zu bestellen, um unterschiedliche Feldbus-Anforderungen in verschiedenen Regionen und Branchen zu erfüllen. Ein harmonisierter Antriebsstrang deckt praktisch alle Kundenanforderungen ab.

Synchronisationsfunktionen Warum sich mit positions- oder geschwindigkeitsbasierten Systemen zufriedengeben – oder zu viel Geld für den synchronisierten Antrieb mehrerer Achsen bezahlen? Das Essentials Antriebssystem unterstützt synchrone Antriebsprofile mit EtherCAT, CIP Sync™ oder PROFINET IRT. So können Sie Ihren Schaltschrank standardisieren, den gesamten Antriebsstrang synchronisieren und gleichzeitig Steuerungen aller führenden Hersteller einbinden.

Funktionale Sicherheit – direkt integriert Schützen Sie Menschen, Produkte und Maschinen mit zweikanaligem STO gemäß SIL2/ Kategorie 3 PL d. Die Funktion unterstützt Not-Halt-Anwendungen und verhindert ein ungewolltes Wiederanlaufen des Systems.

Registrierungs-/Hochgeschwindigkeitseingang. Präzise Leistung für Anwendungen wie Bahnführung, Etikettierung oder Tabbing, bei denen eine dynamische Phasenanpassung anhand von Passmarken bei gleichzeitig hoher Produktionsgeschwindigkeit erforderlich ist. Das Kollmorgen Essentials Motion System bietet Hochgeschwindigkeitsregistrierung ohne den sonst üblichen Premium-Aufpreis.

Anpassbare Motorbefestigung. Die Motoren sind mit einer branchenüblichen IEC-Befestigung erhältlich. Ein innovatives Passfeder-Kit ist im Lieferumfang enthalten, das die Montage mit einer glatten oder einer genuteten Welle ermöglicht, sodass Anwender eine einzige SKU für verschiedene mechanische Schnittstellen bestellen und vorrätig halten können.

Volle Integration in das Lösungsportfolio von Kollmorgen. Das Essentials Antriebssystem arbeitet nahtlos mit allen Lösungen der Kollmorgen Automation Suite zusammen. Der programmierbare Antriebscontroller PCMM2G ermöglicht die Steuerung von bis zu 64 Antriebsachsen und unterstützt Kollmorgen Essentials sowie weitere Kollmorgen-Antriebslösungen wie den AKD2G, den AKM2G oder den PCMM2G Essentials Controller für Maschinen mit geringerer Achszahl.

Ein schneller, sicherer Weg zum Markt

Mit Essentials von Kollmorgen werden komplette Systeme aus einer ausgewählten Palette von Baugrößen und Leistungsspezifikationen zusammengestellt und validiert, die für die Anforderungen der meisten Bewegungsachsen ausgelegt sind. Für Maschinen mit höheren technischen Anforderungen oder strengeren Umweltvorgaben bietet Kollmorgen alternative Lösungen, die auf die Anforderungen der jeweiligen Bewegungsachsen zugeschnitten sind und alle in derselben Umgebung zusammenarbeiten.

Das Essentials™ Antriebssystem ist in großem Umfang herstellbar, und die gefragtesten Konfigurationen sind immer auf Lager. So können Sie sich auf eine zuverlässige Lieferung der benötigten Systeme in den erforderlichen Stückzahlen und mit kurzen Lieferzeiten verlassen.

Die Installation Ihres Systems erfolgt nahezu per Plug-and-Play. Das System ist standardmäßig auf die Kollmorgen Automation Suite vorkonfiguriert, kann aber per Software leicht auf andere Industrial-Ethernet-Standards angepasst werden, um mit Steuerungen von Drittanbietern zusammenzuarbeiten. Die neue Express-Setup-Funktion in unserer WorkBench-Software vereinfacht Einrichtung, Konfiguration und Feineinstellung – auch für Ingenieure mit wenig Erfahrung in der Antriebssteuerung. Darüber hinaus ist die komplette Suite der WorkBench-Tools für die anspruchsvollere Antriebsprogrammierung und Feinabstimmung enthalten.

Vom Produktdesign bis zur Lieferlogistik ist jeder Aspekt des Essentials Antriebssystems so konzipiert, dass Sie eine erfolgreiche Maschine entwickeln und schnell auf den Markt bringen können.

Die einfache, kosteneffiziente Antriebslösung

Kollmorgen liefert Drehmoment, Präzision und Zuverlässigkeit – für die meisten Achsen, nahezu jedes Steuerungssystem und jede bewegungsabhängige Industrie. **Zum Beispiel:**

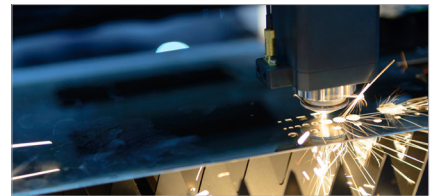


Lagerautomation und Intralogistik.

Die kompakte Bauweise und die absolute Positionierung ohne Batteriepufferung zur Wiederherstellung der Position nach Stromausfällen machen das Essentials Antriebssystem von ideal für Weichen, Produktverteilung, Sortierung, Ein- und Auslagerungen sowie viele andere Anwendungen.



Verpackung. Anspruchsvolle Verpackungsanwendungen wie Schneiden, Mischen, Kartonieren, Verpacken, Abfüllen und andere profitieren von einem kostengünstigen Antriebssystem, das Funktionen wie Synchronisation und Registrierung mit Hochgeschwindigkeitseingängen unterstützt, wie sie sonst nur in High-End-Systemen gefunden werden.



Materialbearbeitung. Anstelle ruckeliger Punkt-zu-Punkt-Bewegungen profitieren Laser- und andere hochpräzise Schneidanwendungen von den Synchronisationsfunktionen des Kollmorgen Essentials Motion Systems. Diese ermöglichen komplexe, gleichmäßige und präzise Schnitte.

Diese Vorteile können Sie in einer Vielzahl von Branchen nutzen, die von hoher Leistung, optimierten Funktionen und vereinfachtem Design in einem kostengünstigen Antriebssystem profitieren.

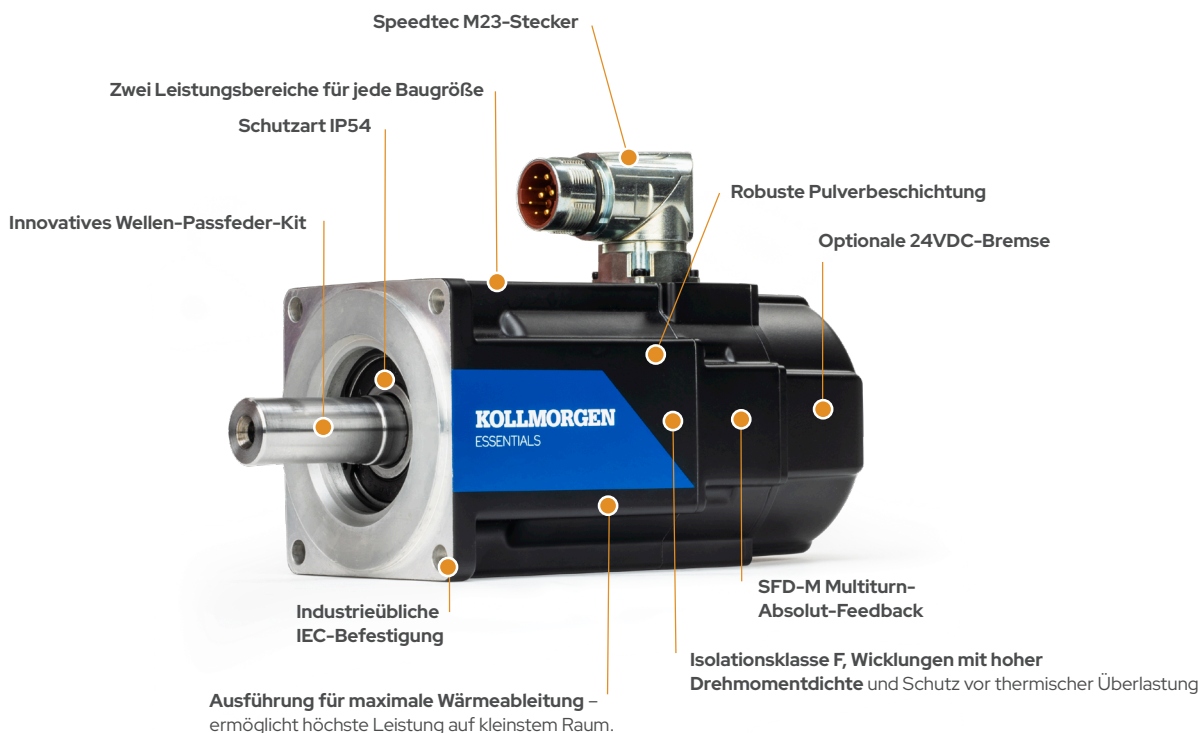
Leistung und Zuverlässigkeit von Kollmorgen

Kollmorgen ist seit über 100 Jahren als Technologieführer in der Antriebstechnik erfolgreich tätig. Wir entwickeln und montieren alle Antriebe, Kabel und Motoren selbst und garantieren so nicht nur innovative Designs, sondern auch höchste Qualitätsstandards.

Sie können sich auf leistungsstarke und effiziente Konstruktionen, hochwertige Materialien und präzise Fertigungstoleranzen verlassen – genau so, wie Sie es von all unseren Produkten erwarten. Und Sie können auf die branchenführende Drehmomentdichte, Effizienz und Zuverlässigkeit zählen, für die Kollmorgen bekannt ist.

Kollmorgen Essentials™ Servomotor

Die Hochleistungsmotorenreihe Essentials bietet eine sorgfältig zusammengestellte Auswahl an Montage-, Anschluss- und Rückführungsoptionen, die für ein breites Anwendungsspektrum ausgelegt sind und unseren Kunden ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis bieten.



Merkmale

Drehmoment

0,74 bis 17,4 Nm Dauerblockiermoment (6,55 bis 154 lb-in) in 14 Baugrößen-/Motorlängen-/Wicklungskombinationen.

Drehzahl

Nenn Drehzahlen von 3000 U/min und maximale Drehzahlen von bis zu 6000 U/min erfüllen die hohen Anforderungen für die Lagerautomatisierung, Automobilzulieferindustrie, Verpackungsindustrie und Materialformung.

Spannung

Essentials-Motoren können für alle gängigen Spannungen weltweit eingesetzt werden. Die Wicklungen sind speziell für den Einsatz mit Antrieben ausgelegt, die mit einer Spannung von 120-240 VAC, 1-3 ϕ oder 240-480 VAC, 3 ϕ betrieben werden.

Montage

Die Wellenmontage für Essentials wurde gemäß den branchenüblichen IEC-Normen entwickelt. Das innovative Passfeder-Kit bietet Anwendern die Möglichkeit, zwischen glatter Welle und Passfeder zu wählen – und das unter einer einzigen Artikelnummer. So können Sie ein vielseitiges System vorrätig halten, das zahlreiche Anwendungsanforderungen erfüllt.

Feedback

Die Essentials-Motoren umfassen das Multiturn-Absolut-Feedbacksystem SFD-M mit 24 Bit Singleturn- und 16 Bit Multiturn-Auflösung ohne Pufferbatterie.

Konnektivität

Ein einziger, drehbarer IP65-Steckverbinder (kombiniert Strom, Bremse und Feedback) minimiert den Verkabelungsaufwand und reduziert die Einrichtungszeit.

Thermal

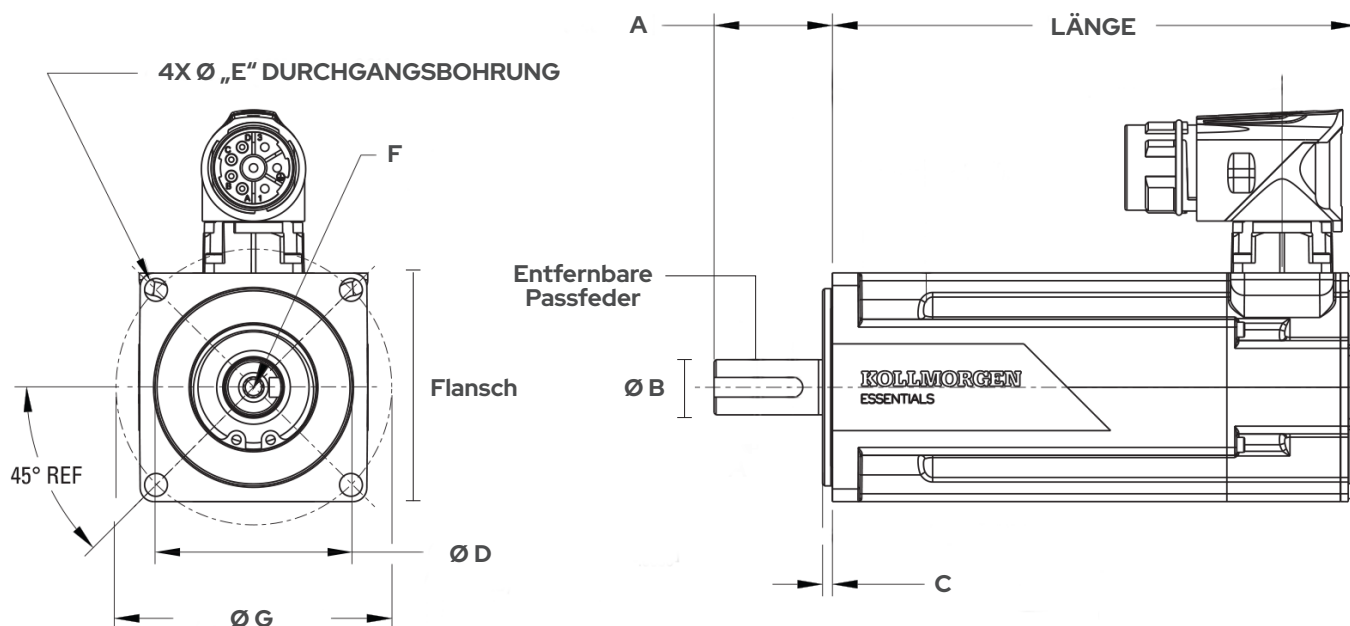
Wicklungen werden konservativ bei 100 °C Erhöhung über eine 40 °C Umgebungstemperatur unter Verwendung von 155 °C-Isolationsmaterial (Klasse F) eingestuft. Die Motoren entsprechen allen UL, CSA- und CE-Anforderungen und sind mit Thermistoren ausgestattet.

Zusätzliche Optionen:

Haltebremsen

Vor Ort montierbarer IP65-Wellendichtungs-Satz erhältlich (zusätzliches Zubehör)

Kollmorgen Essentials Motoren – Maßzeichnungen und Daten



Essentials Serie*	Flansch IEC	Länge Keine Bremse	Länge Bremse	A Welle L	ØB Welle D (über Passfeder)	C Pilot L	ØD Pilot D	ØE Durchgangsbohrung	F Lasten Mitte	ØG BCD	Entfernere Passfeder - LxB
KEM-2V020-KE9yCB (200 W)	58	104,9	139,0	30	14h6 (16)	2,5	50h6	5,8	M5	70	20 x 5 (offen)
KEM-xV040-KE9yCB (400 W)	58	133,4	167,5	30	14h6 (16)	2,5	50h6	5,8	M5	70	20 x 5 (offen)
KEM-xV075-KE9yCB (750 W)	84	124,8	158,3	40	19h6 (21,5)	3	70h6	7	M6	90	32 x 6 (geschlossen)
KEM-xV100-KE9yCB (1 kW)	84	142,3	175,8	40	19h6 (21,5)	3	70h6	7	M6	90	32 x 6 (geschlossen)
KEM-xV150-KE9yCB (1,5 kW)	108	133,5	178,5	50	24h6 (27)	3	95h7	9	M8	115	40 x 8 (geschlossen)
KEM-xV250-KE9yCB (2,5 kW)	108	170,5	215,5	50	24h6 (27)	3	95h7	9	M8	115	40 x 8 (geschlossen)
KEM-xV300-KE9yCB (3 kW)	138	148,7	195,7	50	24h6 (27)	3,5	110h7	9	M8	145	40 x 8 (geschlossen)
KEM-4V400-KE9yCB (4 kW)	138	171,2	218,2	50	24h6 (27)	3,5	110h7	9	M8	145	40 x 8 (geschlossen)

Hinweis: Alle Maße sind in metrischen Einheiten (mm) angegeben, sofern nicht anders angegeben

*Wobei „x“ entweder 2 – für 120/240 VAC optimiert oder 4 – für 400/480 VAC optimiert ist und „y“ entweder N – ohne Bremse oder 2 – 24 VDC-Bremse ist

Kollmorgen Essentials™ Servoantrieb

Der KED-Antrieb von Kollmorgen ist für die Anbindung an einen Motor mit einem einzigen Stecker und die optionalen Smart Feedback Devices SFD-M oder SFD3 von Kollmorgen optimiert.

Multi-Industrial-Ethernet Unterstützung

Sie müssen nicht mehr nach der richtigen Kommunikationsoption für Ihre Maschine suchen! Alle KED-Antriebe unterstützen standardmäßig mehrere Industrial-Ethernet-Protokolle. Wählen Sie bei der Einrichtung einfach zwischen EtherCAT®, EtherNet/IP™ CIP Sync™ oder PROFINET® IRT.

Superschnelle Einrichtung

Mit dem Express Setup-Layout von Kollmorgen in WorkBench, einem einfachen grafischen Konfigurationstool für PCs, das Sie während des gesamten Inbetriebnahmeprozesses unterstützt, können Sie Ihre Anwendung in weniger als 20 Minuten einrichten und in Betrieb nehmen.

Vielseitige E/A

Jeder KED-Antrieb verfügt über zwei schnelle digitale Eingänge mit einer Reaktionszeit von <math><1\ \mu\text{s}</math>, die auch für ein sekundäres, inkrementelles Feedback genutzt werden können. Zudem sind zwei weitere digitale Standardeingänge sowie zwei digitale Ausgänge integriert.

STO

Sicherheit hat oberste Priorität! Alle KED-Antriebe bieten die zertifizierte Sicherheitsfunktion Safe Torque Off (STO) bis zu SIL 2 / PL d.



120-240 VAC 1-3φ	Dauerstrom	Spitzenstrom	Typische Wellenleistung	Höhe	Breite	Tiefe	Tiefe mit Kabelbiegeradius
	(A rms)	(A rms)	(kW)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
KED-SPM-6V03S-A100-0000-A	3	9	0,625	172 (6,77)	60 (2,36)	165 (6,50)	225 (8,86)
KED-SPM-6V06S-A100-0000-A	6	18	1,25	200 (7,87)	70 (2,75)	202 (7,95)	262 (10,31)
KED-SPM-6V12S-A100-0000-A	12	30	2,5				

240-480 VAC 3φ	Dauerstrom	Spitzenstrom	Typische Wellenleistung	Höhe	Breite	Tiefe	Tiefe mit Kabelbiegeradius
	(A rms)	(A rms)	(kW)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
KED-SPM-7V03S-A100-0000-A	3	9	1,2	200 (7,87)	70 (2,75)	202 (7,95)	262 (10,31)
KED-SPM-7V06S-A100-0000-A	6	18	2,5	220 (8,66)	70 (2,75)	202 (7,95)	262 (10,31)
KED-SPM-7V12S-A100-0000-A	12	30	5				

Draufsicht



Taste zum Zurücksetzen

Service Interface:
» WorkBench-Verbindung (USB C)

Vorderansicht



24 Vdc Logikversorgung
STO-Eingänge

Industrial Ethernet:
» EtherCAT®
» Profinet® IRT
» Ethernet/IP™ CIP Sync

Leistungsabgabe:
» Motorleistung
» Bremse

Digitale Ein-/Ausgänge:
2 x digitale Hochgeschwindigkeits-
Eingänge 24 V (NPN)
2 x langsame Digitaleingänge 24 V (NPN)
2 Digitalausgänge (stromliefernd)
1 Digitaleingangs-Masseanschluss

Feedbackanschluss
(Single-Pair Ethernet):
» SFD-M / SFD3

Schutzerde (PE)
Auch dort, wo Abschirmungen/Blenden
angebracht sind

Unteransicht



DC-Zwischenkreis/
Bremswiderstand

Wechselstromversorgung
(Ein- und Ausgang):
120-240 VAC, 1-3φ
240-480 VAC, 3φ

Kollmorgen Automation Suite™

Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen OEMs heutzutage schnell differenzierte, leistungsstarke Maschinen liefern. Die Kollmorgen Automation Suite (KAS) macht dies möglich – mit einem kompletten Software- und Hardwarepaket, das nachweislich die Entwicklung beschleunigt, den Durchsatz erhöht und die Gesamtanlageneffektivität maximiert.

Zentrale Steuerung

Schnelleres, effizienteres Design der Bewegung beginnt mit der integrierten Entwicklungsumgebung (IDE) von KAS. Über diese Plattform stehen alle Werkzeuge für den Entwurf, die Programmierung, die Konfiguration, die Fehlerbehebung und die Wartung von Maschinenanwendungen zur Verfügung – und das alles über eine einzige Verbindung.

Integrierte Sicherheit bei jedem Schritt

KAS integriert die Sicherheit für alle Komponenten des Steuerungssystems. Die SafeMotion™-Funktionen gewährleisten die Sicherheit lokaler Antriebe, während die SafePLC2-Programmierungsumgebung zertifizierte funktionale Sicherheit und E/A-Steuerung auf Systemebene bietet.

Einfache Programmierung

Mit KAS erreichen Sie schneller eine bessere Maschinensteuerung. Sie unterstützt das branchenübliche Programmier-Toolkit nach IEC 61131-3 mit automatisierten Funktionen und bietet Plug-and-Play-Design sowie benutzerfreundliche Funktionsblöcke für mehr Geschwindigkeit und Effizienz.

Nahtlose Konnektivität

Ein integrierter OPC-UA-Server verbindet HMIs und andere Steuerungen, während ein integrierter Webserver die Diagnose und Steuerung über einen Browser ermöglicht. Zudem sorgt das Network Time Protocol (NTP) für eine zeitliche Synchronisation, die eine präzise Bewegungsabstimmung ermöglicht.

Integrierte Werkzeuge zur Leistungssteigerung

Digitale Diagnose- und Fehlerbehebungsfunktionen ermöglichen eine intuitive Einrichtung und Optimierung, während umfassende Simulationswerkzeuge die Anwendungsentwicklung und Fehlerbehebung unterstützen, ohne dass Hardware erforderlich ist.



Vollständig integriertes System

Die Kollmorgen Automation Suite™ (KAS) sowie Steuerungen, Antriebe, Motoren, E/A-Komponenten und Kabel bilden ein durchgängig integriertes System, mit dem sich jede Achse der gesamten Anwendung vollständig automatisieren und steuern lässt. Dies gibt Maschinenbauern die Flexibilität, Leistung und Kosten über ein breites Anwendungsspektrum hinweg anzupassen, während gleichzeitig der Integrationsaufwand reduziert und die Konstruktion vereinfacht wird.

PCMM2G Essentials Controller

Der Kollmorgen PCMM2G Essentials Controller bietet die bewährte Leistung und Integrationsfähigkeit des PCMM2G zu einem Preis, der auf Anwendungen mit geringerer Achszahl zugeschnitten ist. Als Teil des Kollmorgen Essentials™ Motion Systems und dank der nahtlosen Integration in die Kollmorgen Automation Suite (KAS) vereinfacht die Steuerung die Projektierung, beschleunigt die Inbetriebnahme und maximiert den Gesamtnutzen des Systems.

- Skalierbare Steuerungsplattform für Maschinen mit Unterachse
- Bis zu 8 Achsen für synchronisierte Bahnbewegungen, Indexierung und einfache Positionieraufgaben
- Integrierte E/A- und funktionale Sicherheitsmodule
- Plug-and-Play-Fähigkeiten mit KAS und Systemen von Drittanbietern
- KAS umfasst lebenslange Software-Updates und es fallen keine jährlichen Lizenzgebühren an
- Schnellere Einrichtung und Inbetriebnahme dank vorintegrierter Komponenten
- Integrierte Tools für schnelle Konfiguration, Feinabstimmung und Optimierung
- Zu den flexiblen Programmieroptionen gehören PLCopen und IEC 61131-3.

Für Maschinen mit einer höheren Achszahl oder komplexeren Bewegungsanforderungen bietet Kollmorgen den Standard PCMM2G mit bis zu 24 Achsen sowie erweiterte Steuerungen mit bis zu 64 Achsen an.

Technische Daten	Beschreibung
Prozessor	Quad-Core 1,5 GHz (ARM Cortex A-72-Prozessor)
Interner Speicher	2 GB RAM, 8 GB Flash-Speicher
Motion-Netzwerk	EtherCAT, max. Aktualisierungsrate von 4 kHz
Netzwerkprotokolle	2 Ethernet-Anschlüsse 100BaseT-Verbindung zur Unterstützung von: <ul style="list-style-type: none"> • OPC-UA • EtherNet/IP • HTTP • Modbus TCP • PROFINET • TCP/IP • UDP
Zertifizierungen	CE, RoHS, UKCA, UL
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> • CR2032 Lithium-Mangandioxid-Primärzelle, 3 V. • Mindestens 190 mAh.
Temperaturgrenzwert (CPU)	83°C/180°F
Maße	174 mm (H) x 50 mm (B) x 111,5 mm (T)
Externer Speicher	USB-Steckplatz für herausnehmbaren Speicherstick. USB-Stick nicht im Lieferumfang enthalten.
Eingangsleistung	24 VDC @ 1,25 A
Lokale E/A	6 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge
Umgebungstemperaturbereich	0 °C bis 55 °C
Dichtung	IP20



Essentials-Zubehör

Antriebszubehör

Bremswiderstände

BAFP(U)-85-33-S	85 W, 33 Ohm, 210 x 60 x 27 mm zur Verwendung mit den Antrieben KED-SPM-6V03S und KED-SPM-6V06S
BAFP(U)-100-33-S	100 W, 33 Ohm, 239 x 70 x 27 mm zur Verwendung mit den Antrieben KED-SPM-6V12S und KED-SPM-7VxxS

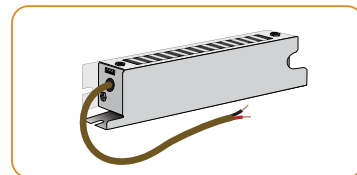
EMV-Filter

KED-1MF-XX	Netzfilter einphasig	XX = Nennstrom (06, 10 oder 20)
KED-3MF-XX	Netzfilter dreiphasig	XX = Nennstrom (10, 20)

Verbindungsstecker

Ersatz-Gegenstecker:

KED-CONKIT-MV36	Steckerkit mit allen Gegensteckern außer Motorstecker und Feedback-Stecker für KED-SPM-6V03S und KED-SPM-6V06S
KED-CONKIT-MV12	Steckerkit mit allen Gegensteckern außer Motorstecker und Feedback-Stecker für KED-SPM-6V12S
KED-CONKIT-HV36	Steckersatz mit allen Gegensteckern außer Motorstecker und Feedbackschalter für KED-SPM-7V03S
KED-CONKIT-HV12	Steckersatz mit allen Gegensteckern außer Motorstecker und Feedbackschalter für KED-SPM-7V12S
KED-CON-X3-MV36	Gegenstecker X3 (Netzstrom) für KED-SPM-6V03S und KED-SPM-6V06S
KED-CON-X3-MV12	Gegenstecker X3 (Netzstrom) für KED-SPM-6V12S
KED-CON-X3-HV36	Gegenstecker X3 (Netzstrom) für KED-SPM-7V03S und KED-SPM-7V06S
KED-CON-X3-HV12	Gegenstecker X3 (Netzstrom) für KED-SPM-7V12S
KED-CON-X10	Gegenstecker X10 (24 V und STO) für alle Antriebe
KED-SHIELD-25	Ersatz-Kabelabschirmungsklemme für alle Essentials-Kabel zu allen KED-Antrieben



Motorzubehör

Wellendichtungskit

KEM-020-040-SSK
KEM-075-100-SSK
KEM-150-250-SSK
KEM-300-400-SSK

Wellen-Passfeder-Kit

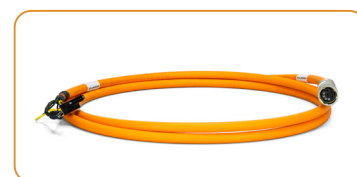
KEM-020-040-SKK
KEM-075-100-SKK
KEM-150-400-SKK



Kabelvarianten

H2-51-015-A5-00-xxxx00 (für die Varianten 6V03S und 6V06S)
H2-52-015-A5-00-xxxx00 (für die Varianten 7V03S und 7V06S)
H2-52-025-A5-00-xxxx00 (für die Varianten 6V12S und 7V12S)

Jede Kabelvariante hat 25 SKUs, von 001000 (1 m) bis 025000 (25 m), in 1-m-Schritten





KOLLMORGEN WorkBench

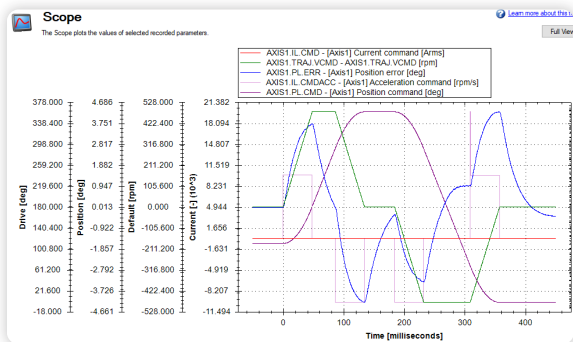
mit Express Setup für Essentials



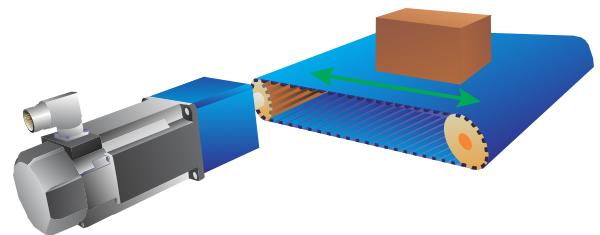
Mit unserer übersichtlichen grafischen Benutzeroberfläche Kollmorgen WorkBench lässt sich die Essentials-Servoantriebsfamilie noch schneller und komfortabler bedienen. Von einfachen Anwendungen und vereinfachten Berechnungen bis hin zu einem eleganten Sechskanal-Oszilloskop: Die Benutzeroberfläche ist äußerst benutzerfreundlich. Kollmorgen WorkBench bietet intuitiven Zugang zum Performance Servo Tuner (PST) im Innern des Essential-Antriebs. Der zum Patent angemeldete PST ermöglicht ein problemloses Auto-Tuning des leistungsstarken Essentials-Servoantriebs in Kombination mit den leistungsstarken Motoren von Kollmorgen. So einfach wie 1, 2, 3!

- 1 **WorkBench starten und den Antrieb verbinden.**
Sobald die Verbindung hergestellt ist, wird das Fenster „Express Setup“ geöffnet.
 - 2 **Express Setup führt Sie schnell durch die erforderlichen Einstellungen,** damit Ihr System in wenigen Minuten betriebsbereit ist.
 - 3 **Die Funktion überwacht den Setup-Prozess und stellt sicher,** dass alle erforderlichen Einstellungen vorgenommen wurden, bevor das System aktiviert wird.
- ! **Ihr System läuft!**

Mit dem "Full Setup"-Modus können Sie alle verfügbaren WorkBench-Funktionen anzeigen:



Echtzeit-Oszilloskop, Anwendungsauswahl, Fahraufträge, Leistungsoptimierung, Cogging-Kompensation und viele mehr...





Wissenswertes über Kollmorgen

Kollmorgen, eine Marke von Regal Rexnord, verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Antriebstechnik, die sich in den leistungsstärksten und zuverlässigsten Motoren, Antrieben, FTS-Steuerungslösungen und Automatisierungsplattformen der Branche bewährt hat. Wir liefern bahnbrechende Lösungen, die in puncto Leistung, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit unübertroffen sind und Maschinenbauern einen unbestreitbaren Marktvorteil verschaffen.

www.kollmorgen.com

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND