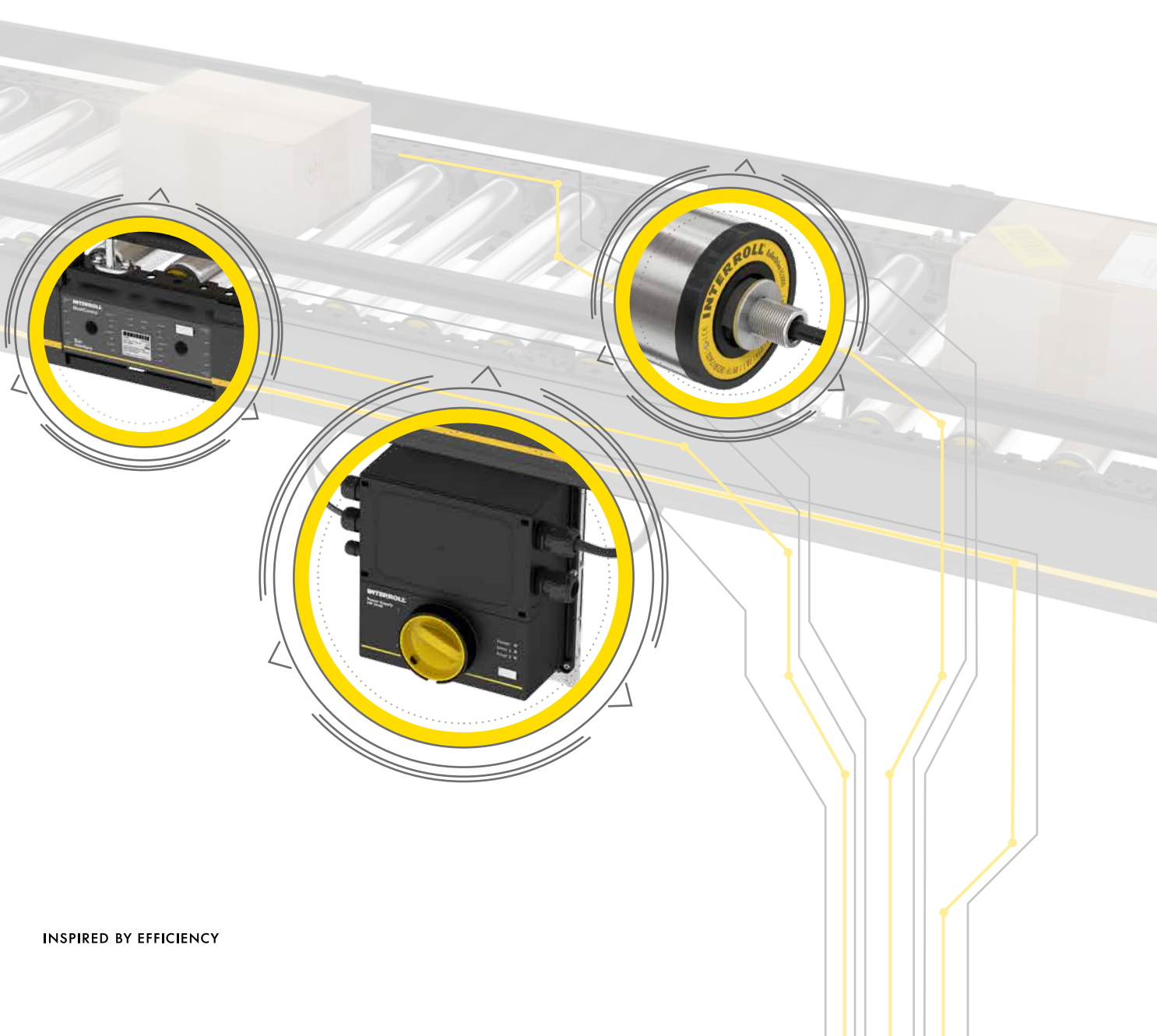


# Interroll Smart Solutions DC Platform



# Smart: Interroll DC Platform

Von Standardanwendungen bis hin zu Anlagen mit Industrie-4.0-Funktionalität: Die neue DC Platform bietet für jede Herausforderung die passende Lösung.

Ein maßgeschneidertes System kosteneffizient mit Plug-and-play-Lösungen zu realisieren – das ist die Herausforderung vieler Systemintegratoren und Anlagenbauer. Die neue DC Platform von Interroll ist eine leistungsstarke Technologieplattform, mit der dies beispielhaft umgesetzt wird. Es steht ein innovatives und aufeinander abgestimmtes Technologieangebot aus einer Hand bereit, das langjährige Entwicklungs- und Testverfahren durchlaufen hat.

48 V

Interface Bus

Ø 50/60 mm



20 W



35 W



50 W

## NEU: Wirtschaftliche Lösungen mit 48 V

Die neuen Möglichkeiten der DC Platform, leistungsfähige staudrucklose Förderlösungen zu verwirklichen, zeigen sich bereits bei der elektrischen Spannung: Mit der 48-V-Technik setzt Interroll auf die technische Evolution bei den Schutzkleinspannungslösungen. 48-V-Systeme erlauben den Einsatz von bis zu **50% weniger** Netzteilen gegenüber 24-V-Anlagen, sie ermöglichen **längere Leitungslängen** und **geringere Leitungsquerschnitte** oder **reduzieren Fehlerquellen**, zum Beispiel durch Spannungsabfälle auf den Leitungen. Dies führt zu deutlich **geringeren Investitionen** in das Gesamtsystem und zu einer Inbetriebnahme mit erheblich reduziertem Fehlerpotential.

## NEU: Bereit für die Industrie 4.0 mit der Bus-Schnittstelle

Datentechnisch transparent: Dank der neuen Bus-Schnittstelle können mehr als **ehundert Parameter** ausgelesen und gesetzt werden. Die Bus-Schnittstelle basiert auf dem CANOpen-Standard und ebnet den Weg in die Welt der voll automatisierten Industrie 4.0. In Verbindung mit der multi-protokollfähigen MultiControl BI (für PROFINET, EtherNet/IP und EtherCat) werden die Daten und Funktionen durchgängig über die SPS oder eine Web-Oberfläche auf dem Bildschirm **visualisierbar**. Der aktuelle Betriebszustand, das Drehmoment oder die Temperatur lassen sich so aus jedem einzelnen Antrieb auslesen. Die **integrierte Lebensdauerindikation** erlaubt etwa eine **vorbeugende Wartung**, die in weniger betriebsamen Zeiten gezielt vollzogen werden kann. So erhöhen sich **Verfügbarkeit** und **Wirtschaftlichkeit** der Anlage deutlich.

## NEU: Exaktes Positionieren für Robotik-Anwendungen

Die Bus-Schnittstelle der neuen RollerDrive EC5000 ermöglicht nicht nur das Auslesen von Betriebsdaten, sondern auch **millimetergenaues Positionieren**. Ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand lassen sich automatisierte Prozesse nicht nur perfekt unterstützen, sondern auch **kostenoptimiert** integrieren. Das Zusammenspiel der Fördertechnik mit Anlagen, die Roboter oder Greifarme im Einsatz haben, wird dadurch **erheblich vereinfacht**.

# Ein Blick auf die Technik

## Intelligente RollerDrive EC5000

Das umfangreichste Leistungsspektrum von Motorrollen auf dem Markt bietet je nach Wunsch und Anforderung den genau passenden Antrieb für jede Förderanlage.

### 20-W-Variante:

kosteneffiziente Förderlösung, wenn es um leichte Fördergüter oder die Leerbehälterbereitstellung geht.

### 35-W-Variante:

deckt die meisten Anwendungen in der Behälterfördertechnik ab und ist kompatibel mit dem bewährten Vorgänger EC310.

### 50-W-Variante:

die perfekte Wahl für schwere Fördergüter bis zu 250 kg und zusätzlich auch mit 60 mm Durchmesser erhältlich.

Intelligente RollerDrive EC5000	
Spannung	24 V DC und 48 V DC
Leistung	20 W / 35 W / 50 W
Fördergeschwindigkeit	bis zu 2,41 m/s
Beschleunigungsdrehmoment	bis zu 13 Nm
Schnittstellen	Analog / Bus
Rohrdurchmesser	50 / 60 mm
Schutzart	IP54 / IP66
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +40 °C



20W 35W 50W

## Kompakte Schaltnetzteile

Die robusten Schaltnetzteile mit **IP54-Schutzgrad** werden **direkt** dort **montiert**, wo die Schutzkleinspannung benötigt wird, und nicht im Schaltschrank, was viel **kürzere Leitungslängen** ermöglicht. Die **platzsparenden** Schaltnetzteile mit 24 oder 48 V bieten um **50% höhere Spitzenleistung**, integrierten **Brems-Chopper**, automatisierte **Leistungsbegrenzung** und einstellbaren **Leitungsschutz**. Eine integrierte **Auswertung** des Status – über LED oder eine Signalleitung an die SPS – ist ebenfalls möglich. Ein gegen Wiedereinschalten sicherbarer Schalter erlaubt die Wartung einzelner Förderbereiche, während andere Förderbereiche weiter in Betrieb sind.

Kompakte Schaltnetzteile	
Weitbereichseingang	380–480 V AC
Leistung und Spitzenleistung	960 und 1440 W
Netzfrequenz	50–60 Hz
Ausgangs-Bemessungsstrom	40 A bei 24 V DC und 20 A bei 48 V DC
Nenn-Ausgangsspannung	24 / 48 V DC
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +40 °C
Schutzart	IP54



## Steuerungen für jede Anwendung



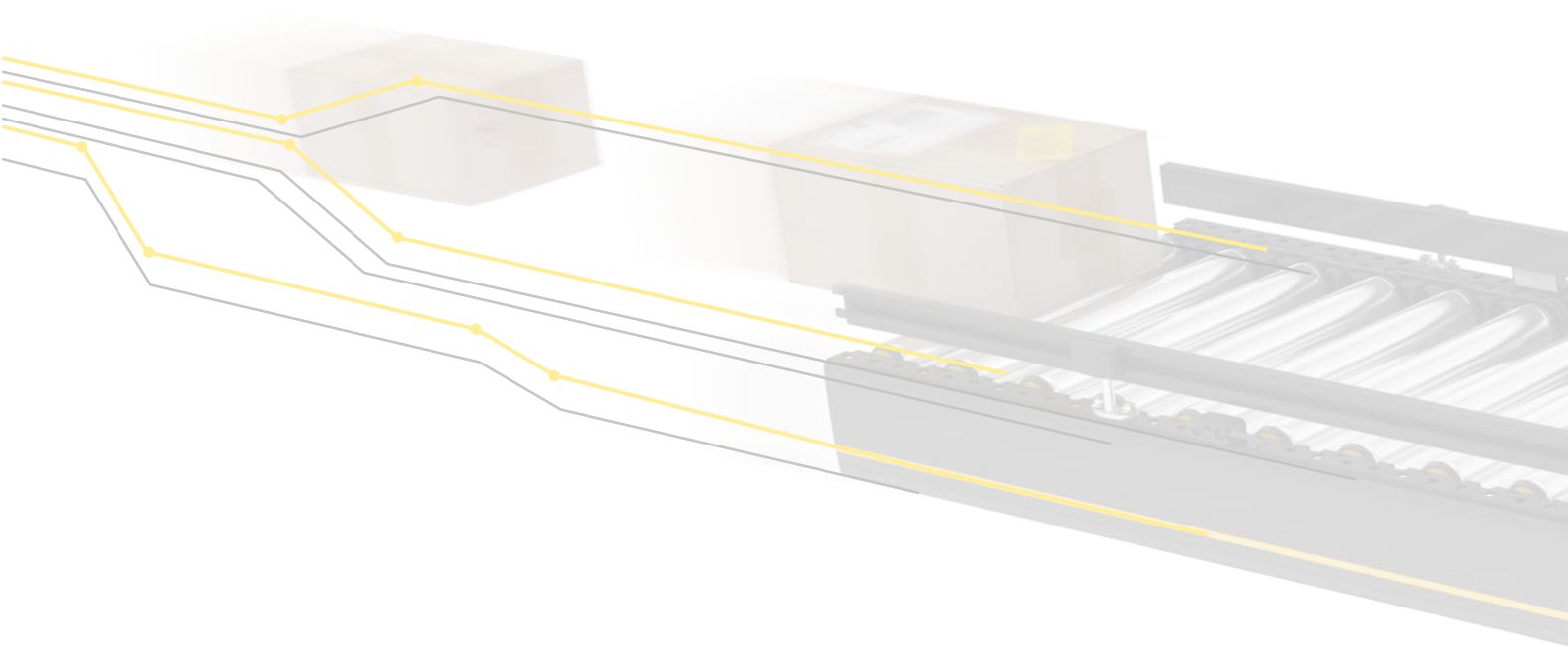
Analog

Bus

	DriveControl 20 DriveControl 54 DriveControl 2048	ZoneControl	ConveyorControl*	MultiControl AI MultiControl BI	
<b>Funktion</b>	Schnittstelle zu einer EC5000 über digitale I/Os	Steuerung einer Zone mit Peer-to-Peer-Verbindung für eine EC5000	Steuerungssystem über Feldbus für zwei EC5000	Steuerung über Ethernet von vier EC5000	
<b>Staudrucklose Logik enthalten</b>		X	X	X	
<b>Eigenschaften</b>	Einfache Handhabung, kein Feldbus	Kein Adressieren erforderlich	Einfache Verkabelung und Initiierung. Kommunikation zu der SPS über Gateway.	Zertifizierte Ethernet-Steuerung	
<b>Anwendungen</b>	- Förderer im Dauerbetrieb - Kleine Anlagen - SPS-Anbindung ohne Feldbus	Unabhängig gesteuerte staudrucklose Förderer ohne SPS	Unabhängig gesteuerte staudrucklose Förderer. SPS kann die staudrucklose Logik überwachen und beeinflussen.	- SPS-gesteuerte Systeme - Große Anlagen	
<b>Kommunikation mit SPS</b>	<b>EtherCAT</b>			X	
	<b>EtherNet/IP</b>		X (Gateway)	X	
	<b>PROFIBUS</b>		X (Gateway)		
	<b>PROFINET</b>		X (Gateway)	X	
	<b>Digitale I/Os, kein Feldbus</b>	X	X		
<b>Parameter-einstellung</b>	DIP-Schalter (DriveControl 2048 mit Drehkodierschalter)	DIP-Schalter	Über Konfigurationssoftware	Über SPS oder Webbrowser	
<b>Schnittstelle zu der EC5000</b>	<b>Spannung</b>	24 V DC DriveControl 2048: 24 oder 48 V DC	24 V DC	24 V DC	24 oder 48 V DC
	<b>Konfigurierbare Start-/Stopp-Rampen</b>	Nur schnell oder langsam. DriveControl 2048 mit acht Rampen.	Nein	Ja	Ja
	<b>Bus-Schnittstelle</b>				MultiControl BI
	<b>50-W-Variante</b>	DriveControl 2048			X
<b>I/Os</b>	<b>Zonen-sensoren</b>	0	1	2 (SegmentControl)	4
	<b>Zusätzliche Ein-/Ausgänge</b>	0	1 (Startsensor)	2 Inputs / 3 Outputs (ComControl)	4 Inputs / Outputs (konfigurierbar)
<b>Schutzart</b>	IP20 DriveControl 54: IP54	IP20	IP54	IP54	
<b>Tiefkühltauglich</b>	DriveControl 54		X	X	

\* Mit GatewayControl.

SPS = Speicherprogrammierbare Steuerung / AI = Analoge Schnittstelle / BI = Bus-Schnittstelle / I/Os = Eingänge und Ausgänge



- **Rückwärtskompatibilität**
- **Kompetente Applikationsberatung**
- **Rundumservice**
- **Höchste Qualität**
- **Schnellste Lieferzeiten**

Das perfekt aufeinander abgestimmte Angebot an Steuerungen, Motorrollen und Netzteilen, auch in Verbindung mit der Modular Conveyor Platform (MCP) von Interroll, bietet eine einzigartige Bandbreite an Förderlösungen – vom autonomen Förderer, der ohne SPS-Einsatz per Plug-and-play in Betrieb genommen werden kann, bis hin zum individualisierten Hochleistungssystem, das sich fürs Monitoring in Leitständen, für die präventive Wartung oder andere Funktionen durchgängig und transparent in die Datenwelt moderner Industrie-4.0-Anwendungen integrieren lässt.

Erfahren Sie mehr auf [interroll.com](http://interroll.com) oder kontaktieren Sie uns. Wir freuen uns auf Sie!

Interroll behält sich für sämtliche Produkte das Recht vor, technische Merkmale jederzeit ändern zu können. Die aufgeführten technischen Informationen, Maße, Daten und Merkmale sind unverbindlich.