

Antriebe Rayon 70 & Rayon 300 für anspruchsvolle Umgebungen

Hocheffiziente Antriebe für die Versorgung von Niederspannungsmotoren bis zu 12 KW Diese Antriebe wurden nach militärischen Standards entwickelt und sind für den langlebigen Einsatz in robusten Geräten und rauen Umgebungen optimiert.

Garantierte Langlebigkeit

Die Antriebe Rayon 70 und Rayon 300 sind MIL-STD-810-compliant ausgelegt und sind extrem temperaturbeständig, stoß- und schwingungsfest sowie widerstandsfest unter feuchten Bedingungen.

- Unempfindlich gegenüber extrem heißen, kalten oder schnell schwankenden Temperaturen zwischen -40°C und +85°C.
- Widerstandsfest gegen die Auswirkungen von warmen und feuchten Umgebungen.
- Widerstandsfähig gegen physische Einwirkungen bei Handhabung, Transport und Service.
- Widerstandsfest gegen starke Erschütterungen und Schwingungen, mit robusten Anschlüssen.

Unterstützung mehrerer Arten von Motorrückführung

Die Rayon Antriebe für anspruchsvolle Umgebungen erfüllen alle Auflösungsanforderungen, von der einfachen Positionierung bis hin zu präzisen und dynamischen Anwendungen. Sie unterstützen gängige Motorrückführsysteme, einschließlich SSI-Encoder, Inkrementalgeber mit Hall-Sensoren und Sinus/Cosinus-Geber.

Anwendungsbeispiele

Die Antriebe Rayon 70 und Rayon 300 sind ideal für ein breites Spektrum von Motion-Control-Anwendungen unter rauen Umgebungsbedingungen:

- Robotik
- Luft- und Raumfahrt und Verteidigung
- Landwirtschaft
- Intralogistik und Shuttle-Systeme
- Unbemannte Systeme, wie UAVs, UGVs und Drohnen
- Mobile und batteriebetriebene Anwendungen, wie z. B. Elektrowerkzeuge, Vision- und Antennensysteme



Wichtigste Vorteile

- Niederspannungs-Servoantriebe für hohen Strom
- Ideal für raue Umgebungen
- Motornahe Montage für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen
- Unterstützt DC-Motoren oder bürstenlose Motoren
- Unterstützt zahlreiche Typen der Motorrückführung (SSI, inkremental, Sinus/Cosinus)
- Anpassbare Stecker- und Kabelschnittstellen



Einfache Motor Controller-Benutzeroberfläche für die Inbetriebnahme mit umfangreichen Parametrierungsmöglichkeiten und Optionen zur Analyse des Umfangs

Zugehörige Produkte



Rating und Abmessungen

Rayon 70



Motorleistung
2–2,6 kW

Montage
Verdrahtung, Typ D

Digitale E/As
3 x Eingänge
2 x Ausgänge

Analoge E/As
1 x Eingang

Betriebsbedingungen
Temperatur: -40–85°C

Motorrückführung
Inkrementalgeber
Hallsensoren
SSI-Encoder
Sinus/Cosinus-Geber

Modell	Kommunikation	Eingangsbus (VDC)	Optionale Eingangslogik (VDC)	Dauerstrom (A_{eff})	Spitzenstrom (A_{eff})	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
RD000139	RS232 CAN	12–48	24	55	100	67	120	34
RD000149	RS422	12–48	24	55	100	67	120	34
RD000301	Kabelset für Rayon 70							

Rayon 300



Motorleistung
8–12 kW

Montage
Schrauben

Digitale E/As
4 x Eingang
3 x Ausgänge

Analoge E/As
1 x Eingang

Betriebsbedingungen
Temperatur: -40–85°C

Motorrückführung
Inkrementalgeber
Hallsensoren
SSI-Encoder
Sinus/Cosinus-Geber

Modell	Kommunikation	Eingangsbus (VDC)	Optionale Eingangslogik (VDC)	Dauerstrom (A_{eff})	Spitzenstrom (A_{eff})	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
RD000119	RS232 RS422 CAN Ethernet	12–48	24	250	750	160	190	65
RD000146	Kabelset für Rayon 300							