

Eingebettete Rayon Module Micro, Tiny, Single-Board

Hocheffiziente Niederspannungsantriebe mit hoher Leistungsdichte, die bis zu 1000 W leisten können. Diese kompakten und leichten

Module lassen sich leicht in jede Roboter - oder Industrieanwendung integrieren und ermöglichen es OEMs,

Schnelle und effiziente Entwicklung von Mehrachs-Motion

Die eingebetteten Module können leicht in Peripheriekomponenten und proprietäre Hardware integriert werden und bieten OEMs die Bausteine für eine schnelle und effiziente Entwicklung von Mehrachs - Motion - Systemen.

Die Module können als oberflächenmontierte Bauteile (SMD) verwendet werden, was die Produktion vereinfacht und die Kosten senkt.

Optimale Servoleistung in einem Antrieb mit hoher Leistungsdichte

Eine vollständig digitale Steuerung ermöglicht eine schnelle Reaktion und eine Regelung in geschlossenem Regelkreis mit hoher Bandbreite für Position, Geschwindigkeit, Strom und Schrittbetrieb. Sowohl automatisches als auch manuelles Tuning der Regelkreise und Filter ist möglich.

Unterstützung mehrerer Arten von Motorrückführung

Die eingebetteten Rayon Module 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.

Erste Schritte mit einem Testkit

Rayon Test-Boards und Kabelsets für ein- und zweiachsige Anwendungen sind zur Unterstützung bei der Entwicklung und dem Test Ihres Systems erhältlich.



Micro
← 25 mm →

Tiny
← 40 mm →

Single-Board
← 70 mm →

Wichtigste Vorteile

- Miniaturmodule mit hoher Leistungsdichte
- Geeignet für maßgeschneiderte Mehrachs-Lösungen
- Einsatz als oberflächenmontiertes Bauteil (SMD) möglich
- Unterstützt eine Motorleistung von 400W bis 960W
- Versorgung von Niederspannungsmotoren mit 12,5 bis 20 A_{eff} Dauerstrom
- Regelung in geschlossenem Regelkreis mit hoher Bandbreite für Position, Geschwindigkeit, Strom und Schrittbetrieb
- Unterstützt zahlreiche Typen der Motorrückführung (SSI, inkremental, Sinus/Cosinus)
- Motornaher Montage für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen



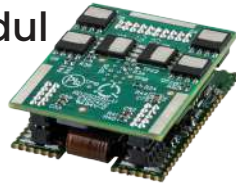
Einfache Motor Controller-Benutzeroberfläche für die Inbetriebnahme mit umfangreichen Parametriermöglichkeiten und Optionen zur Analyse des Umfangs.

Zugehörige Produkte



Rating und Abmessungen

Rayon Micro-Modul



Motorleistung
100–400 W

Digitale E/As
5 x Eingänge
3 x Ausgänge

Betriebsbedingungen
Temperatur: -40–85°C

Montage
Leiterplattenmontage

Analoge E/As
1 x Eingang

Motorrückführung
Inkrementalgeber
Hallensoren
SSI-Encoder
Sinus/Cosinus-Geber

Modell	Kommunikation	Eingangsbus (VDC)	Optionale Eingangslogik (VDC)	Dauerstrom (A_{eff})	Spitzenstrom (A_{eff})	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
RD000133	RS232	12–48	12/24	12,5	20	30,4	25	9,6
RD000135	RS422	12–48	12/24	12,5	20	30,4	25	9,6
RD000194	RS232	Test-Board für zwei Rayon Micro-Module RS232 (RD000133)						
RD000195	RS422	Test-Board für zwei Rayon Micro-Module RS422 (RD000135)						
RD000182	RS232	Test-Board für ein Rayon Micro-Modul RS232 (RD000133)						
RD000178	RS422	Test-Board für ein Rayon Micro-Modul RS422 (RD000135)						

Rayon Tiny-Modul



Motorleistung
200–600 W

Digitale E/As
4 x Eingänge
2 x Ausgänge

Betriebsbedingungen
Temperatur: -40–85°C

Montage
Leiterplattenmontage

Analoge E/As
1 x Eingang

Motorrückführung
Inkrementalgeber
Hallensoren
SSI-Encoder
Sinus/Cosinus-Geber

Modell	Kommunikation	Eingangsbus (VDC)	Optionale Eingangslogik (VDC)	Dauerstrom (A_{eff})	Spitzenstrom (A_{eff})	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
In Kürze	RS422 RS232	12–48	12/24	15	25	30	41,35	3,3

Rayon Single-Board-Modul



Motorleistung
600–960 W

Digitale E/As
4 x Eingänge
2 x Ausgänge

Betriebsbedingungen
Temperatur: -40–85°C

Montage
Typ D

Analoge E/As
1 x Eingang

Motorrückführung
Inkrementalgeber
Hallensoren
SSI-Encoder
Sinus/Cosinus-Geber

Modell	Kommunikation	Eingangsbus (VDC)	Optionale Eingangslogik (VDC)	Dauerstrom (A_{eff})	Spitzenstrom (A_{eff})	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
RD000121	RS232 CAN	12–48	12/24	20	40	85	70	14
RD000181	RS422 CAN	12–48	12/24	20	40	85	70	14
RD000202	Kabelset für Rayon Single-Board-Modul							