

Servoregler für EC-Motoren

Der Inline-Servoregler IB IL EC AR 48/10A ist eine universelle Leistungsendstufe mit einer 4-Quadranten-Funktion für permanent erregte, bürstenbehaftete oder elektronisch kommutierte Gleichstrommotoren (DC- oder EC-Motoren) bis 450 W Abgabeleistung.

Merkmale:

- Antriebsregler mit Positionierfunktion
- elektronische Kommutierung mit Hall-Sensoren
- Punkt-zu-Punkt-Positionierfunktion
- Geschwindigkeitsprofil: Trapez oder S-Kurve
- Lage-, Drehzahl- und Drehmomentregelung
- Positionserfassung mit Inkrementalwertgeber
- Referenzfahrt
- max. 48 V / 10 A
- Baubreite 97,6 mm
- Software-Tool zur Bedienung und Inbetriebnahme inkl. Oszilloskopfunktion
- Zykluszeit des Lagereglers: 1 ms
- für 1- und Mehrachs-Anwendungen

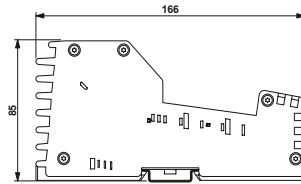
Anwendungen:

- Handlingsautomaten in der Halbleiterindustrie, in der Kleinteileproduktion, in der Elektroindustrie und in der Prüftechnik
- Montagemaschinen in Produktion von Kleingeräten
- Lager- und Fördertechnik für kleine Lasten
- Formatverstellung in bearbeitenden Maschinen und in Verpackungsmaschinen
- Labortechnik

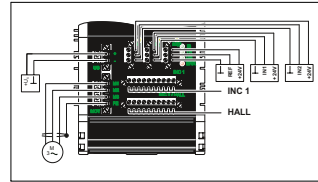
Hinweise:

Die Treiber-Funktionsbausteine können sie im Internet unter www.phoenixcontact.net/products auf der Produktseite des zugehörigen Moduls unter dem Punkt Download kostenfrei beziehen.

1) EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Seite 553



Servoregler für 24 V-Motoren mit Positionier- und Referenzfahrtfunktion



Technische Daten

Schnittstelle	Inline-Datenrangerier
Inline-Lokalbus	RS-232
Inbetriebnahme- und Diagnose	
Versorgung der Modulelektronik	7,5 V DC (Über Potenzialrangerier)
Logikspannung U _L	typ. 30 mA
Stromaufnahme aus U _L	
Leistungsversorgung	2-poliger COMBICON-Stecker
Anschlussart	12 V DC ... 48 V DC ±15 % (Überspannungsabschaltung U _s > 60 V DC)
Versorgungsspannungsbereich	
Motorausgang	1 Gleichstrommotor, permanent erregt, bürstenbehaftet oder bürstenlos
Benennung Ausgang	4-poliger COMBICON-Stecker mit Schirmschelle
Anschlussart	max. 10 A (Anlaufstrom / Dauerstrom)
Nennstrombereich	450 W (Aufnahmeleistung)
Motorenleistung	4-Quadranten-Servoregler
Funktion	
Inkrementalwertgebeingang	
Symmetrische Inkrementalwertgeber	
Eingangsfrequenz (5 V)	max. 1 MHz
Asymmetrische Inkrementalwertgeber	
Eingangsfrequenz (5 V) / Eingangsfrequenz (24 V)	max. 500 kHz (bei 4 V Spannungspegel) / max. 100 kHz (bei 20 V Spannungspegel)
Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	3
Anschlussart	MINI-COMBICON
Anschlusstechnik	3-Leiter (Signal, Us, GND)
Allgemeine Daten	
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG Front-MSTB	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 - 12
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG Front-MC	0,14 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 28 - 16
Gewicht	880 g
Breite	97,6 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Inline-Antriebsregler , inkl. Anschlussstecker			
- für bürstenbehaftete Gleichstrom-Motoren (DC-Motoren) und bürstenlose Gleichstrom-Motoren (EC-Motoren)	IB IL EC AR 48/10A-PAC ¹⁾	2819587	1

Zubehör

Inbetriebnahme- und Diagnose-Software , inklusive Kabel zum Anschluss an die RS-232-Schnittstelle eines PCs	EC AR CAB SW TOOL	2819545	1
Stecker-Set , inklusive Schirmschellen	IB IL ECAR-PLSET	2819561	1