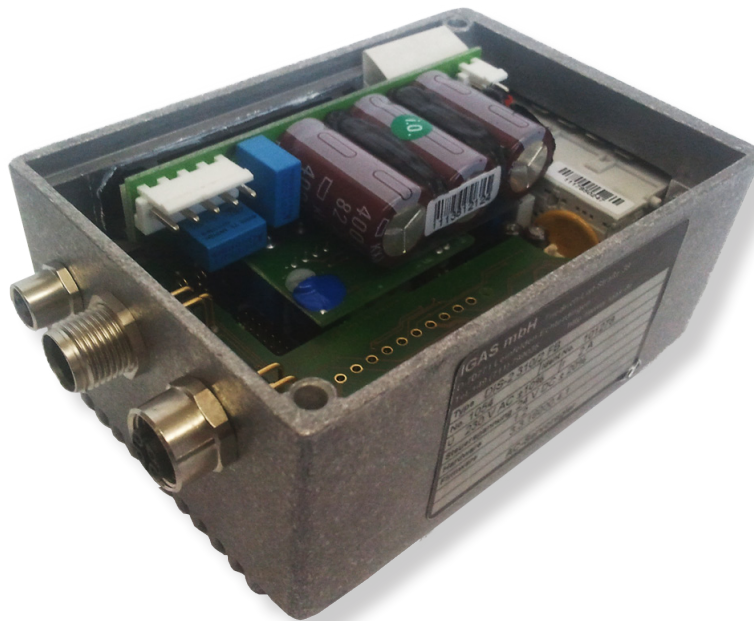


Dezentraler intelligenter Servopositionierregler 230 V_{AC} 2 A

Der DIS-2 310/2 ist ein voll digitaler AC-Servoregler für dreiphasige Synchron-Motoren und Permanentmagnet erregte DC-Motoren. Die Versorgungsspannung beträgt 230V AC. Für die Logikversorgung sind 24 V DC notwendig.

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Besonders geeignet für Serieneinsätze
- Sehr kleine Bauform
- Motormontage oder dezentrale, abgesetzte Lösung
- Hohe Schutzart, bis IP54 im montierten Zustand möglich
- Integrierter Bremschopper
- Vollständiger 4-Quadranten-Betrieb mit stetigen Übergängen
- Wahlweise CAN-Bus Interface, Protokoll CANopen DS402
Profibus Interface, Profidrive-Protokoll oder EtherCAT
- Einfache Anbindung an übergeordnete Steuerung



Der DIS kann als Momenten-, Drehzahl-, oder Positionierregler mit Mehrachssynchronisierung eingesetzt werden. Die Ansteuerung erfolgt dabei über den CAN-Bus oder eine serielle Schnittstelle. Die Programmierung und Diagnose ist über eine RS232 möglich. Mit dem Windows-Programm "DIS-2 ServoCommander" lässt sich der DIS zudem schnell, einfach und komfortabel parametrieren.

Im Positionierbetrieb sind bis zu 64 Positionen (aufgeteilt in 4 Gruppen zu je 16 Positionen) speicherbar, hierbei ist eine absolute oder relative Punkt zu Punkt Positionierung möglich. Die Sollwertvorgabe kann entweder über den Bus oder über zwei analoge -10 bis +10 V Eingänge realisiert werden.

Technische Daten

Zulässige Temperaturbereiche	Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
	Gehäusetemperatur im Betrieb:	0 °C bis 80 °C, Temperaturabschaltung bei ca. 85 °C
	Typ. Zulässige Umgebungstemperaturen bei P_{nenn} :	0 °C bis 30 °C, höhere Umgebungstemperaturen sind möglich mit Leistungsreduzierung bzw. Stromreduzierung: 3 % / K, ab 30 °C
Zulässige Aufstellhöhe	bis 1000 m über NN, 1000 bis 4000 m über NN mit Leistungsreduzierung	
Luftfeuchtigkeit	Rel. Luftfeuchte bis 90 %, nicht betauend	
Schutzart	IP54, je nach Montageart bis zu IP67	
Verschmutzungsstufe	1	
CE-Konformität: Niederspannungsrichtlinie EMV-Gesetz	EN 50 178 EN 61 800 - 3 mit externem Netzfilter	
Eingänge	maximal:	10 DIN (24V) 2 AIN (± 10 V, 12 Bit, differentiell)
Ausgänge	maximal:	3 DOUT (24V) 1 DOUT für Haltebremse 1 AOUT (0...10 V, 8 Bit)
Versorgungsspannung	1 x 230 VAC (± 10%), ca. 2,0 A	
Steuerspannung	24 VDC (± 20%) / 0,20 A ¹⁾ , intern über Polyswitch geschützt, schaltet bei ca. 1 A	
PWM Frequenz	10 kHz	
Ausgangsleistung	300 W	
Ausgangsnennstrom	2 A _{eff}	
Max. Ausgangsstrom für 1 s	6 A _{eff}	
Bremschopper (integriert)	U _{chop} ca. 380 VAC	
Bremswiderstand (optional)	Typ: PLR von Metallux, z.B. verschraubt auf Montageplatte, 100 Ω	
Dauer- / Impulsleistung Bremswiderstand	30 W / 600 W	
Integrierte Haltebremse	24 VDC, max. 700 mA	
Abmessung Grundgerät	56 H x 80 B x 112 T mm (ohne Gegensteckverbinder)	
Gewicht	0,55 kg	

¹⁾plus zusätzliche Stromaufnahme durch optionale Haltebremse von ca. 0,7 A