

Dezentraler intelligenter Servopositionierregler 48 V_{DC} 10 A

Der DIS-2 48/10 ist ein voll digitaler AC-Servoregler für dreiphasige Synchron-Motoren und Permanentmagnet erregte DC-Motoren. Die Versorgungsspannung beträgt 24..48V DC.

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Besonders geeignet für Serieneinsätze
- Sehr kleine Bauform, alle Komponenten sind auf einer Platine integriert
- Motormontage oder dezentrale, abgesetzte Lösung
- Sehr hohe Schutzart, bis IP67 im montierten Zustand möglich
- Betrieb in industrieller Umgebung ohne zusätzliche Entstörmaßnahmen
- Vollständiger 4-Quadranten-Betrieb mit stetigen Übergängen
- Integriertes CAN-Bus Interface, Protokoll CANopen DS402
- 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-oder CAN-Bus Schnittstelle 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.

Über einen zusätzlichen internen Steckplatz können weitere Technologie-oder Feldbusmodule adaptiert werden, z.B. Profibus.

Technische Daten

| | | |
|---|--|--|
| Zulässige Temperaturbereiche | Lagertemperatur: | -25 °C bis +70 °C |
| | Betriebstemperatur: | 0 °C bis +70 °C mit Leistungsreduzierung 2 % / K, ab 50 °C Temperaturabschaltung bei ca. 80 °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 | Nicht anwendbar EN 61800-3 | |
| Weitere Zertifizierungen | UL in Vorbereitung | |
| Eingänge | maximal: | 10 DIN (24 V) 2 AIN (± 10 V, 12 Bit, differentiell) |
| Ausgänge | maximal: | 3 DOUT (24 V) 1 DOUT für Haltebremse 1 AOUT (0...10 V, 8 Bit) |
| Versorgungsspannung | 0...60 VDC (48 VDC _{Nenn} , 15 A _{Nenn}) | |
| Steuerspannung | 24 VDC (± 20 %) | |
| Taktfrequenz | 10 kHz / 20 kHz | |
| Ausgangsleistung | 500 VA | |
| Max. Ausgangsleistung für 2 s | 1500 VA | |
| Nennausgangsstrom | 15 A _{eff} | |
| Max. Ausgangsstrom für 2 s | 40 A _{eff} | |
| Bremswiderstand (optional) | Typ: PLR von Metallux, z.B. verschraubt auf Montageplatte, 4,7 Ω | |
| Dauer-/Impulsleistung Bremswiderstand | 100 W / 750 W | |
| Haltebremse | 24 VDC, max. 700 mA | |
| Abmessungen Grundgerät H x B x T (ohne Gegenstecker) | 56 x 80 x 112 mm | |
| Gewicht | 0,5 kg | |