

Universeller einphasiger Servopositionierregler 2,5 und 5 A

Die Servopositionierregler der ISR 2000 FS Familie sind intelligente AC-Servoumrichter mit integrierter Positioniersteuerung. Die einphasigen Regler ISR 2102 FS STO und ISR 2105 FS STO eignen sich für Synchron-, Linear- und Torquemotoren bis 1kW Nennleistung.

- Äußerst platzsparende kompakte Bauart
- Integrierter Netzfilter
- Integrierter Motorfilter
- Integrierter Bremschopper und Bremswiderstand
- Ansteuerung von Synchron-, Linear- und Torquemotoren
- Universelles Geberinterface
- Optionale Erweiterungsmodule für vielfältige Feldbusse
- Sicherheitstechnik integriert oder optional
- Integrierte Power Factor Control (PFC)
- 4-fache Überstromfähigkeit
- Motion Control Unterstützung
- Integrierte Ablaufsteuerung
- SD-Kartenunterstützung
- Integrierte Schnittstellen:
 - ⇒ CANopen Profil DSP 402
 - ⇒ RS232/RS485
 - ⇒ Ethernet
 - ⇒ USB

Neben Punkt-zu-Punkt Positionierung, Drehzahl- und Winkelsynchronlauf mit elektronischem Getriebe, sind Bahnsteuerungen mit Linearinterpolation und zeitsynchronisierte Mehrachsenanwendungen über das implementierte CANopen Protokoll DS402 realisierbar. Zusätzlich kann der ISR 210x FS STO über die integrierte Ablaufsteuerung Abfolgen von bis zu 256 Positionssätzen ohne übergeordnete Steuerung anfahren.

Das Parametrierprogramm „ServoCommander“ ermöglicht mit Hilfe der menügeführten Erstinbetriebnahme und automatisierten Motoridentifikation den ISR 210x FS STO sehr schnell und komfortabel an die Antriebsaufgabe anzupassen.



Technische Daten

Typ	ISR 2102 FS STO	ISR 2105 FS STO
Zulässige Temperaturbereiche	Lagertemperatur: -25°C bis +70°C Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C +40°C bis +50°C mit Leistungsreduzierung 2,5% / K	
Luftfeuchtigkeit	Rel. Luftfeuchte bis 90%, nicht betauend	
Schutzart	IP20	
CE-Konformität: Niederspannungsrichtlinie: EMV-Gesetz: Stromüberschwingungen:	EN 50 178 EN 61 800 - 3 EN 61 000 - 3 - 2	
Eingänge	10 x digital in (24VDC) 3 x analog in (± 10 VDC, 2 x 10 Bit, 1 x 16 Bit)	
Ausgänge	4 x digital out (24VDC), 1x digital out (24 VDC) für Haltebremse, 2 x analog out (± 10VDC, 9 Bit)	
Schnittstellen	Standard: USB 2.0, Ethernet, RS232 (RS 485), CAN-Bus (CANopen DSP402) Optional: Digitale Klemmenerweiterung EA88, PROFIBUS-DP, sercos II + III, EtherCAT	
Geberauswertung	Universelles Geberinterface für Motoren mit: Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber mit/ohne Kommutierungssignalen, SinCos-Geber (single/multiturn) mit HIPERFACE hochauflösende Heidenhain-Geber, Absolutwertgeber mit EnDat 2.1 und 2.2	
Versorgungsspannung	1 x 100...230 VAC [± 10%], 50...60 Hz	
Alternative DC-Einspeisung	60...380 VDC	
Steuerspannung	24 VDC [± 20%]	
Zwischenkreisspannung	360...380 VDC / 310...320 VDC ohne PFC	
Taktfrequenz	Variable Taktfrequenzen bis 20 kHz, Betrieb an 1 x 230 VAC, 50 Hz	
Ausgangsleistung	0,5 kVA	1,0 kVA
Max. Ausgangsleistung für 5 s	1,0 kVA	2,0 kVA
Nennausgangsstrom	2,5 A _{eff}	5 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 5 s	5 A _{eff}	10 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 5 s	10 A _{eff}	20 A _{eff}
Interner Bremswiderstand	60 Ω, 10 W Dauerleistung / 2,8 kW Impulsleistung	
Externer Bremswiderstand	≥ 50 Ω	
Haltebremse	24 V DC, max. 1 A	
Zertifizierung	UL 508 C: E219816	
Abmessungen H x B x T	200 x 54 x 200 mm	
Gewicht	2,0 kg	2,1 kg

Bestellnummern

Grundgerät	101500	101474
Schirmklemme SK14	101444	
Leistungssteckersatz	100798	

Ingenieurgesellschaft für Automatisierung und Steuerungstechnik mbH

Friedrich-List-Str. 38, D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon +49 (711) 799035

Telefax +49 (711) 792502

<http://www.igas.de>