

## Universeller dreiphasiger Servopositionierregler 2,5 bis 10 A

Die Servopositionierregler der ISR 2300 FS Familie sind intelligente AC-Servoumrichter mit integrierter Positioniersteuerung. Die dreiphasigen Regler ISR 2302 FS STO, ISR 2305 FS STO und ISR 2310 FS STO eignen sich für Synchron-, Linear- und Torquemotoren bis 6 kW 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
- 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 23xx 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 23xx FS STO sehr schnell und komfortabel an die Antriebsaufgabe anzupassen.



## Technische Daten

Typ	ISR 2302 FS STO	ISR 2305 FS STO	ISR 2310 FS STO
<b>Zulässige Temperaturbereiche</b>	Lagertemperatur: -25°C bis +70°C Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C +40°C bis +50°C mit Leistungsreduzierung 2,5% / K		
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Rel. Luftfeuchte bis 90%, nicht betauend		
<b>Schutzart</b>	IP20		
<b>CE-Konformität:</b> <b>Niederspannungsrichtlinie:</b> <b>EMV-Gesetz:</b> <b>Stromüberschwingungen:</b>	EN 50 178 EN 61 800 - 3 EN 61 000 - 3 - 2		
<b>Eingänge</b>	10 x digital in (24VDC) 3 x analog in ( ± 10 VDC, 2 x 10 Bit, 1 x 16 Bit)		
<b>Ausgänge</b>	4 x digital out (24VDC), 1x digital out (24 VDC) für Haltebremse, 2 x analog out ( ± 10VDC, 9 Bit)		
<b>Schnittstellen</b>	Standard: USB 2.0, Ethernet, RS232 (RS 485), CAN-Bus (CANopen DSP402) Optional: Digitale Klemmenerweiterung EA88, PROFIBUS-DP, sercos II + III, EtherCAT		
<b>Geberauswertung</b>	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		
<b>Versorgungsspannung</b>	3 x 230...480 VAC [± 10%], 50...60 Hz		
<b>Alternative DC-Einspeisung</b>	60...700 VDC		
<b>Steuerspannung</b>	24 VDC [± 20%]		
<b>Zwischenkreisspannung</b>	560 VDC		
<b>Taktfrequenz</b>	Variable Taktfrequenzen bis 16 kHz, Betrieb an 3 x 400 VAC, 50 Hz		
<b>Ausgangsleistung</b>	1,5 kVA	3,0 kVA	6,0 kVA
<b>Max. Ausgangsleistung für 5 s</b>	3,0 kVA	6,0 kVA	12,0 kVA
<b>Nennausgangsstrom</b>	2,5 A <sub>eff</sub>	5 A <sub>eff</sub>	10 A <sub>eff</sub>
<b>Max. Ausgangsstrom für 5 s</b>	7,5 A <sub>eff</sub>	15 A <sub>eff</sub>	20 A <sub>eff</sub>
<b>Max. Ausgangsstrom für 0,5 s</b>	10 A <sub>eff</sub>	20 A <sub>eff</sub>	40 A <sub>eff</sub>
<b>Interner Bremswiderstand</b>	68 Ω, 110 W Dauerleistung / 8,5 kW Impulsleistung		
<b>Externer Bremswiderstand</b>	≥ 40 Ω		
<b>Haltebremse</b>	24 V DC, max. 2 A		
<b>Zertifizierung</b>	UL zertifiziert		
<b>Abmessungen H x B x T</b>	250 x 69 x 240 mm		
<b>Gewicht</b>	3,7 kg		

## Bestellnummern

<b>Grundgerät</b>	101682	101475	101403
<b>Schirmklemme SK14</b>		101444	
<b>Leistungssteckersatz</b>		100973	

## 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>