

Universeller einphasiger Servopositionierregler 20 A und 40 A

Die Servopositionierregler der ISR 2300 Familie sind intelligente AC-Servoumrichter mit integrierter Positioniersteuerung. Die dreiphasigen Regler ISR 2320 und ISR 2340 eignen sich für Synchron- und Linearmotoren bis 12 bzw. 20 kW Nennleistung.

- Flexible Anpassung der Anwendung durch umfangreiche Parametriermöglichkeiten
- Universelles Geberinterface mit Softwareeinstellung des Gebertyps
- Integrierte Netzfilter zur Einhaltung der EMV-Produktnormen EN 61 800 - 3
- Integrierte Sicherheitsfunktion „Sicherer Halt“ nach EN 954 - 1 Kategorie 3
- Integriertes CAN-Bus Interface, andere Feldbusoptionen erweiterbar, z.B. Profibus, Sercos, Ethernet, DeviceNet, EtherCAT
- 2 Technologiesteckplätze für Feldbusmodule und zusätzliche dig. Ein-/Ausgänge



Neben Punkt-zu-Punkt Positionierung, Drehzahl- und Winkelsynchronlauf mit elektronischem Getriebe, sind Bahnsteuerungen mit Linearinterpolation und zeitsynchronisierte Mehrachs-anwendungen über das implementierte CANopen Protokoll DS402 realisierbar.

Zusätzlich kann der ISR 23xx 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 sehr schnell und komfortabel an die Antriebsaufgabe anzupassen.

Technische Daten

Typ	ISR 2320	ISR 2340
Zulässige Temperaturbereiche	Lagertemperatur: Betriebstemperatur:	-25°C bis +70°C 0°C bis +40°C +40°C bis +50°C mit Leistungsreduzierung 2,5% / K
Zulässige Aufstellhöhe	bis 1000 m über NN, 1000 bis 4000 m über NN mit Leistungsreduzierung	
Luftfeuchtigkeit	Rel. Luftfeuchte bis 90%, nicht betauend	
Schutzart	IP20	
Verschmutzungsstufe	1	
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: RS232 (RS 485), CAN-Bus (CANopen DSP402) Optional: Digitale Klemmenerweiterung EA88, PROFIBUS-DP, SERCOS II, Ethernet, DeviceNet, EtherCAT, Servicemodul	
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	3 x 230...480 VAC [± 10%], 50...60 Hz	
Alternative DC-Einspeisung	60...700 VDC	
Steuerspannung	24 VDC [± 20%]	
Zwischenkreisspannung	560 VDC	
Taktfrequenz	Variable Taktfrequenzen bis 13 kHz	
	Daten für den Betrieb an 3 x 400 VAC, 50 Hz, $f_{\text{takt}} = 5\text{kHz}$	
Ausgangsleistung	12 kVA	20 kVA
Max. Ausgangsleistung für 2 s	25 kVA	50 kVA
Bemessungsstrom	20 A _{eff}	40 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 2 s	41,5 A _{eff}	70 A _{eff}
Interner Bremswiderstand	47 Ω	23,5 Ω
Dauer- / Impulsleistung	110 W / 12 kW	220 W / 23 kW
Externer Bremswiderstand	$30 \Omega \leq R_{\text{Extern}} \leq 100 \Omega$	$18 \Omega \leq R_{\text{Extern}} \leq 75 \Omega$
Haltebremse	24 V DC, max. 2 A	
Zertifizierung	UL/cUL in Vorbereitung	
Abmessung Grundgerät H x B x T	330 x 89 x 242 mm	330 x 164 x 242 mm
Gewicht	8 kg	13,5 kg

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>