

Universeller einphasiger Servopositionierregler 8 A

Der Servopositionierregler ARS 2108 FS STO ist ein intelligenter AC-Servoumrichter mit integrierter Positioniersteuerung. Der einphasige Regler eignet sich für Synchron-, Linear- und Torquemotoren bis 1,5 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 2108 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 2108 FS STO sehr schnell und komfortabel an die Antriebsaufgabe anzupassen.



Technische Daten

Typ	ISR 2102 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...320 VDC
Steuerspannung	24 VDC [± 20%]
Zwischenkreisspannung	310...320 VDC
Taktfrequenz	Variable Taktfrequenzen bis 20 kHz, Betrieb an 1 x 230 VAC, 50 Hz
Ausgangsleistung	1,5 kVA
Max. Ausgangsleistung für 5 s	3,0 kVA
Nennausgangsstrom	8 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 5 s	16 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 5 s	32 A _{eff}
Interner Bremswiderstand	37 Ω, 25 W Dauerleistung / 3,9 kW Impulsleistung
Externer Bremswiderstand	≥ 25 Ω
Haltebremse	24 V DC, max. 1 A
Zertifizierung	UL zertifiziert
Abmessungen H x B x T	200 x 54 x 200 mm
Gewicht	1,8 kg

Bestellnummern

Grundgerät	101680
Schirmklemme SK14	101444
Leistungssteckersatz	101681

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>