

Servoregler Baureihe SDA3



**Universeller einphasiger
Servoregler bis 5A**

Servoverstärker SDA3

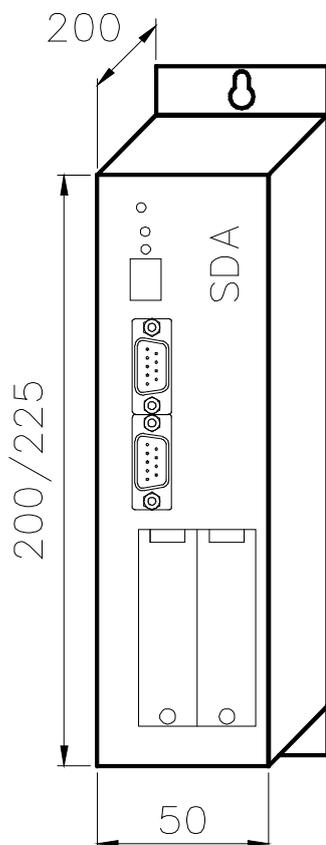
Die Geräte der SDA3 Familie sind intelligente AC-Servoregler mit integrierter Positioniersteuerung. Umfangreiche Parametriermöglichkeiten und Erweiterungsoptionen ermöglichen eine flexible Anpassung an verschiedenste Anwendungsfälle.

Die einphasigen Geräte SDA3 eignen sich für Synchronmotoren bis 1,0 kW Nennleistung.

Sie sind mit einer aktiv regelnden Power Factor Control (PFC) für die Einhaltung der Normen zur Netzrückwirkung ohne Zusatzmaßnahmen ausgestattet.

Die Spannung steht unabhängig von Netzschwankungen zur Verfügung, so dass bis zu 30% höhere Drehzahlen erreichbar sind.

Alternativ sind Motoren mit einer höheren Drehmomentkonstanten bei gleichen Leistungen einsetzbar.



Vielseitige Drehgeberauswertungen und Feldbusoptionen sowie frei programmierbare Ein-/Ausgänge erlauben eine einfache Integration in Automatisierungssysteme.

Neben Punkt-zu-Punkt-Positionierung und Drehzahl- und Winkelsynchronlauf mit elektronischem Getriebe sind Bahnsteuerungen mit Linearinterpolation und zeitsynchronisierte Mehrachsenanwendungen über das implementierte CANopen-Protokoll DSP402 realisierbar.

Mit der menügeführten Parametrier-Software Servo Commander und der automatischen Motoridentifikation wird der SDA3 schnell und komfortabel an Ihre Antriebsaufgabe angepasst.

Technische Daten:

Modell	SDA 3002	SDA 3005
Versorgungsspannung	1 x 100...230 VAC [$\pm 10\%$] oder 310...380 VDC	
Steuerspannung	24 VDC [$\pm 20\%$] (0,55 A)	24 VDC [$\pm 20\%$] (0,65 A)
Zwischenkreisspannung	360 .. 380 V DC bei aktiver PFC	
Ausgangsstrom I_{Nenn}	2,5 A _{eff}	5 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom I_{Max} (für 5s)	5 A _{eff}	10 A _{eff}
Ausgangsleistung P_{Nenn} (bei 230 V AC)	0,5 kW	1,0 kW
Max. Ausgangsleistung P_{Max} (für 5s)	1,0 kW	2,0 kW
Bremschopper / Bremswiderstand	Integrierter Bremschopper und Bremswiderstand mit 10 W Dauerbremsleistung, optional externer Bremswiderstand bis 500 W Dauerbremsleistung	Integrierter Bremschopper und Bremswiderstand mit 20 W Dauerbremsleistung, optional externer Bremswiderstand bis 750 W Dauerbremsleistung
Abmessungen (B x H x T)	54 x 200 x 200 mm	54 x 225 x 200 mm
Schutzart	IP 20	
Geberauswertung	Universelles Geberinterface für Motoren mit: Resolver, Inkrementalgeber, Stegmann SinCos-Geber (single-/ multiturn) mit Hi- perface, hochauflösende Heidenhain-Drehgeber, sowie Multiturn- Absolutwertgeber mit EnDat-Interface	
Schnittstellen	Standard: RS 232, (RS 485), CAN-Bus (CANopen gemäß DSP 402) Optional: PROFIBUS-DP, digitale E/A-Erweiterung EA88	
Eingänge	10 x digital Ein (24V, galvanisch getrennt) 3 x analog Ein ($\pm 10V$, 2 x 10 Bit, 1 x 16 Bit)	
Ausgänge	4 x digital Aus (24V, galvanisch getrennt) Bit)	2 x analog Aus ($\pm 10V$, 9 Bit)
UL-Zertifizierung	In Vorbereitung	