



ACD GRUPPE ...damit sich was bewegt!

**ACD**  
GRUPPE

## ANTRIEBSTECHNIK

ACx070A00S00 Servoregler

Kompakte Steuer- und Antriebs-  
einheiten für die Servotechnik

**Integrierte Sicherheitstechnik**  
gem. EN ISO 13849-1 / EN 61800-5-2  
zertifiziert

Die ACx070A00S00 Servoregler sind ausgestattet mit einer Grundsoftware für Motorregelung, Steuer- und Antriebsaufgaben.

In der Grundvariante sind die Servoregler mit einer SERCOS II und CANopen Schnittstelle ausgerüstet. Der Verstärker kann mit verschiedenen Zusatzmodulen ausgerüstet werden. Je nach Funktion dieser Module werden die Kommunikations- oder Steuerungsmöglichkeiten entsprechend ausgeweitet.

CAN open

**SERCOS**  
interface



### ACx070A00S00

- kompakter Servoantrieb
- Variabler Gebereingang für Encoder, Resolver, SinCos oder Hiperface
- Zusatzmodule für EA und Sicherheitstechnik
- DC Versorgung 24V bis 72V
- Dreiphasige PWM Steuerung, bis zu 16 kHz Schaltfrequenz
- Zweifache Überlast für bis zu 10 s, integrierter Schutz gegen Überspannung, Übertemperatur, Überstrom, Kurzschluss, Erdschluss
- Firmware-Download über Feldbus
- Kompakte Bauform in Anreihentechnik

© ACD Gruppe, 12/2010  
AN9-ACx070



ACD GRUPPE ...damit sich was bewegt!

## ANTRIEBSTECHNIK

ACxx070A00S00 Servoregler

<b>Bauart</b>	Blechgehäuse, verzinkt, IP20 nach DIN EN 60529		
<b>Aufstellungshöhe</b>	Bis 1000 m über NN Aufstellungshöhe > 1000 m auf Anfrage		
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb: 0°C ...+45°C / Lagerung: -25°C...+55°C / Transport: -25°C...+70°C		
<b>Zulässige Feuchte</b>	relative Luftfeuchtigkeit 80%, keine Kondensation		
<b>Zulässige Verschmutzung</b>	Verschmutzungsgrad 2 nach VDE 0110, Teil 2.		
<b>Achsmodul</b>		AC04070A00	AC06070A00
<b>Anschlußspannung (U<sub>Z</sub>) zulässiger Bereich</b>	[ V ]	24 ... 72 V DC	
<b>Daten für Anschlußspannung 70 V f<sub>PWM</sub> = 10 kHz</b>			
<b>Ausgangsstrom</b>	[ A <sub>eff</sub> ]	4	6
<b>Spitzenstrom ( t &lt; 10 s )</b>	[ A <sub>df</sub> ]	8	12
<b>Dauerleistung <sup>1)</sup></b>	[ VA ]	350	500
<b>Spitzenleistung</b>	[ VA ]	700	1000
<b>Ausgangsspannung U<sub>A</sub> AC 3 Phasen</b>	[ V ]	3 x 0 V ... 0,707 U <sub>Z</sub>	
<b>max. Drehzahl</b>	[rpm]	+/- 6000	
<b>Interner Bremswiderstand</b>	[ W ]	5	
<b>Dauerbremsleistung (mit int. Bremswiderst.)</b>	[ W ]	15	
<b>Verlustleistung (bei Dauerleistung)</b>	[W]	Bis 10 W	
<b>Kommunikation</b>		SERCOS II, SERCOS III, EtherCAT, CANopen	
<b>Drehgeber</b>		Resolver Sin / Cos: 12 Bit Auflösung	Oszillator: 4,8 kHz, 5 V <sub>eff</sub>
<b>EA</b>		3 x Digitale Eingänge 10 Bit Analogeingang 12 Bit Analogeingang	
<b>Erweiterungsmodule</b>			
<b>Drehgeber</b>	Encoder Sin / Cos HiPerface	Eingang: A+A- B+B- C+C- U+U- V+V- W+W- Ausgang: 5 VDC / max. 100mA Sin / Cos: 16 Bit	
<b>EA</b>		8 / 16 Eingänge 3 / 6 Ausgänge	
<b>Safety</b>		EN 954 - 1 Kategorie 3	
<b>Gewicht</b>	[kg]	1,2	
<b>Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe</b>	[mm]	180 x 60 x 130	

Technische Änderungen vorbehalten

