

Digitale Servoverstärker SERVOSTAR® 600



KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

SERVOSTAR® 600

Konzipiert für den weltweiten Einsatz nutzen die Servoverstärker der Reihe SERVOSTAR® 600 gezielt die Vorteile der digitalen Servotechnik. Hohe Flexibilität bei Hard- und Software, einfache Bedienung und Multifunktionalität bereits im Standardgerät sind Argumente, die überzeugen. Innovative Technik verbunden mit ansprechendem Design bietet Ihnen die Lösung für nahezu jede Antriebsaufgabe. Zusammen mit unseren Synchron-Servomotoren und allen wichtigen Zubehörteilen wie konfektionierten Leitungen, Getrieben, Netzteilen usw. finden Sie bei uns ein digitales Antriebssysteme aus einem Guss.

Highlights

- Direkt am Netz,
230V-10% ... 480V+10%, 50 Hz
208V-10% ... 480V+10%, 60 Hz
- Netzfilter integriert bis 20A
- Alle Schirmanschlüsse direkt am Verstärker
- Zwischenkreise parallelschaltfähig mit patentierter Ballastverteilung
- Encoder-Emulation wählbar ROD426- kompatibel (dez./bin.) oder SSI (Gray/binär)
- Rückführung mit Resolver oder hochauflösendem sinuscosinus Encoder
- Voll programmierbar über RS232-Interface
- Bedienung über PC mit Setup Software DRIVE.EXE unter WINDOWS™ 95/98/NT/2000/ME/XP/Vista/Win7

WINDOWS™ Setup Software

Die WINDOWS™ 95/98/NT/2000/ME/XP/Vista/Win7-kompatible Setup Software bietet direkten Zugriff auf alle relevanten Regelparameter des SERVOSTAR® 600. Bei der Inbetriebnahme kann das Regelverhalten online bei laufendem Antrieb optimiert werden. Die Fenstertechnik ermöglicht die gleichzeitige Darstellung mehrerer über den integrierten CANopen-Bus verbundener Servoverstärker. Integrierte Oszilloskopfunktion, Bodeplot, ein Terminalprogramm für die Kommunikation über den ASCII-Kanal, Import-/Export-funktionen für Datensätze und vordefinierte Parametersätze für Verstärker-Motor-Kombinationen vereinfachen die Inbetriebnahme der Verstärker wesentlich.



SERVOSTAR® 610

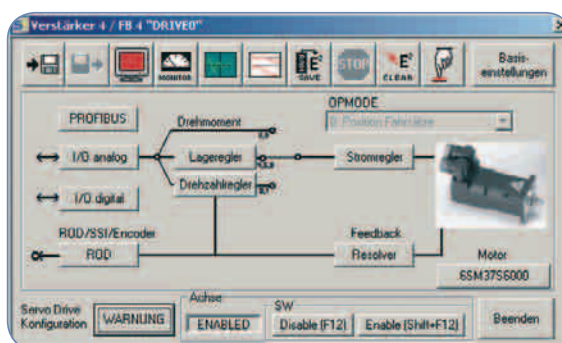


SERVOSTAR® 614



SERVOSTAR® 640

- 2-Tasten-Bedienung direkt am Verstärker, Statusanzeige über LED-Display
- Passt bis 20 A in 300 mm Schaltschränke
- Interfaces für Schrittmotor-Steuerung, Master-Slave Betrieb, elektr. Getriebe, CANopen integriert
- Intelligent Positionieren:
Geschwindigkeitsprofile, Druckmarkensteuerung, Ruckbegrenzung, verkettete Fahraufträge, Absolut- und Relativfahrten, verschiedene Referenzfahrtarten
- Multi-Interface Steckplatz.
Wählen Sie zusätzlich zu den integrierten Interfaces eine dieser Erweiterungskarten:
PROFIBUS DP, SERCOS, DeviceNet, Ethernet oder I/O-Erweiterung



Technische Daten

Nenndaten	DIM	SERVOSTAR® 600							
		601	603	606	610	614	620	640	670
Nenn-Anschlussspannung	V~	3 x 208V _{-10%} ... 480V ^{+10%} , 60Hz 3 x 230V _{-10%} ... 480V ^{+10%} , 50Hz							
Nenn-Anschlussleistung für S1-Betrieb	kVA	1	2	4	7	10	14	30	50
Nenn-Zwischenkreisgleichspannung	V=	260...675							
Nenn-Ausgangsstrom (Effektivwert +/-3%)	Arms	1,5	3	6	10	14	20	40	70
Spitzen-Ausgangsstrom (max. 5s, +/-3%)	Arms	3	6	12	20	28	40	80	140
Dauerleistung Ballastschaltung (RBint)	W	80	80	200	200	200	200		
Dauerleistung Ballastschaltung (RBext) max.	kW	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	6	6
Spitzenleistung Ballastschaltung (RBext) max.	kW	21	21	21	21	21	21	45	70

Die Baugrößen, passend für 300/400 mm Schaltschränke

	SERVOSTAR® 600			
	601 / 603 / 606 / 610	614	620	640 / 670
Höhe	275 mm	275 mm	275 mm	345 mm
Breite	70 mm	100 mm	120 mm	250 mm
Tiefe	265 mm	265 mm	265 mm	300 mm
Tiefe mit Steckern	273 mm	273 mm	273 mm	325 mm

Multi-Interface



CANopen Interface im Standard enthalten

Im Standardgerät ist ein CANopen Interface integriert. Sind mehrere SERVOSTAR® 600 untereinander über das CAN-open Interface verbunden, kann die gesamte Gruppe auch ohne übergeordneten Master mit einem PC und der WINDOWS™-Inbetriebnahmesoftware parametrisiert und in Betrieb genommen werden.

Übertragungsverfahren:

- CAN standard ISO 11898 (high-speed communication)
- max. 1MBit/s Übertragungsgeschwindigkeit
- Unterstützt die CANopen Standards DS301, DSP402



SERCOS Erweiterungskarte

Diese Erweiterungskarte ermöglicht die Übertragung von Soll- und Istwerten mit verschiedenen Zykluszeiten (1 bis 65 ms) bei zusätzlicher antriebsinterner Interpolation der Sollwerte. Dabei wird eine µs-genaue Synchronisation gewährleistet, für eine exakte und schnelle Mehrachsteuerung.

Übertragungsverfahren:

- SERCOS-Standard nach IEC 61491
- Übertragung über störungsempfindliche Lichtwellenleiter
- Baudrate vorwählbar von 2 oder 4 MBaud
- optische Ausgangsleistung einstellbar



EtherCAT Erweiterungskarte

- EtherCAT erlaubt Zykluszeiten unter 100 µs auf dem Bus
- CAN Application Layer over EtherCAT
- Keine Adresseinstellung erforderlich
- Baudrate wird automatisch gesetzt
- Plug & Play



PROFIBUS DP Erweiterungskarte

Optional ist ein PROFIBUS DP Interface lieferbar.

Übertragungsverfahren:

- PROFIBUS DP nach EN 50170
- Baudraten 187,5 kBaud bis 12 MBaud
- Unterstützung des PROFIBUS Antriebsprofils PROFIDRIVE



DeviceNet Erweiterungskarte

Optional ist ein DeviceNet Interface lieferbar.

Übertragungsverfahren:

- CAN-Standard ISO 11898 (high-speed communication)
- max. 500kBit/s Übertragungsgeschwindigkeit

Wissenswertes über Kollmorgen

Kollmorgen ist ein führender Anbieter von Antriebssystemen und Komponenten für den Maschinenbau. Dank erstklassigem Know-how im Bereich Antriebssysteme, höchster Qualität und umfassender Fachkenntnisse hinsichtlich der Verknüpfung und Integration von standardisierten und spezifisch gefertigten Produkten liefert Kollmorgen bahnbrechende Lösungen, die in Sachen Leistung, Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit unübertroffen sind und Maschinenbauern einen wichtigen Wettbewerbsvorteil bieten.

Wenn Sie Unterstützung bei Ihren Anwendungen benötigen, besuchen Sie www.kollmorgen.com/deu, um eine Liste weltweiter Kontakte abzurufen.

- Anwendungszentren
- Weltweite Entwicklungs- und Fertigungsstandorte
- Weltweite Fertigungsstandorte



KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

KOLLMORGEN Europe GmbH
Pempelfurtstraße 1
40880 Ratingen
Deutschland
Telefon: +49 (0) 2102 9394 0
Fax: +49 (0) 2102 9394 3155