

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.



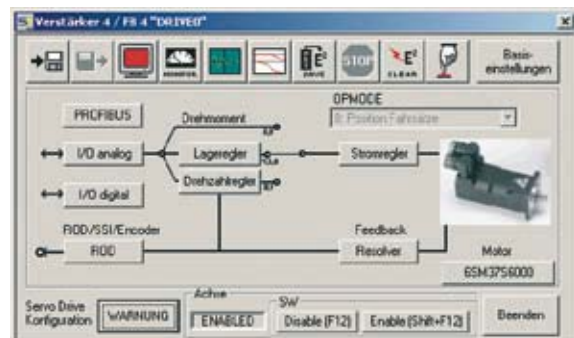
Highlights

- 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
- 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

WINDOWS™ Setup Software

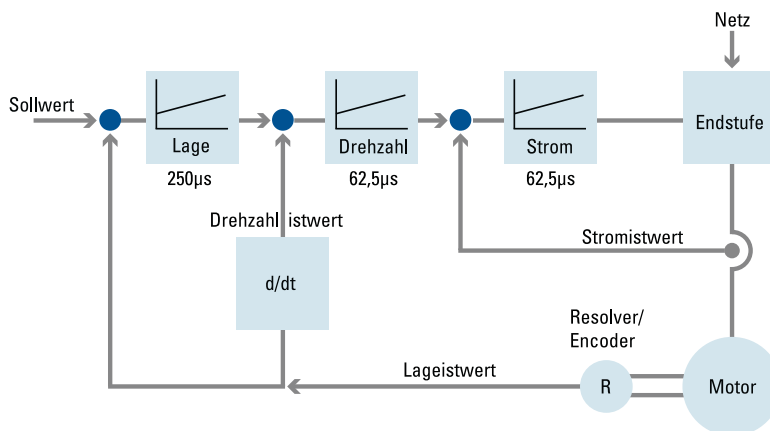
Die WINDOWS™ 95/98/NT/2000/ME/XP-kompatible Set-up Software bietet direkten Zugriff auf alle relevanten Regelparameter des SERVOSTAR® 600.

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.



Regelkreis

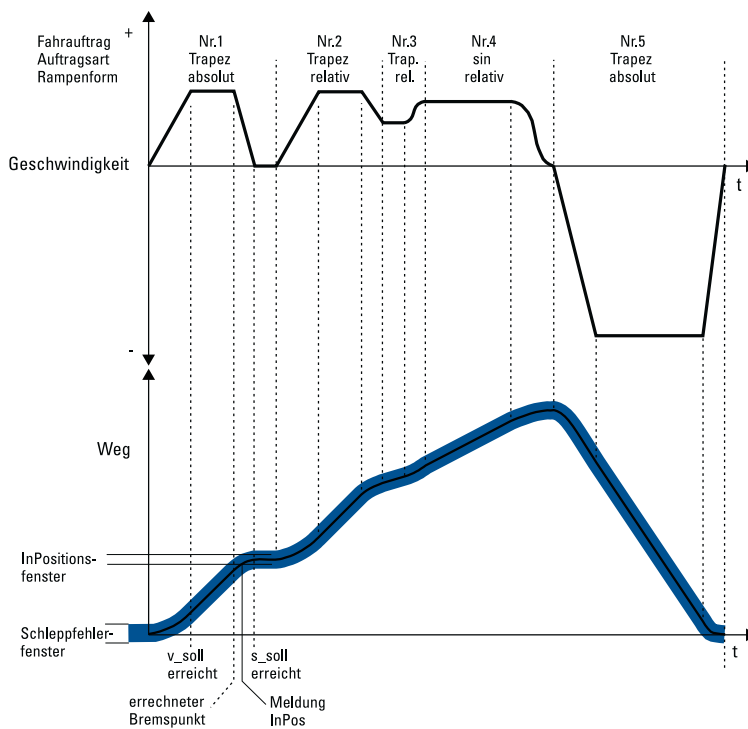
- Stromregelung in Feldkoordinaten
- Drehzahl-Sollwerttrampen einstellbar
- Totband einstellbar
- SPS Funktionalität



Lageregler, Zykluszeit 250µs

Der integrierte Lageregler erspart für eine Vielzahl von Anwendungen zusätzliche CNC-Funktionalität.

- 180 Fahrsätze können im Servoverstärker gespeichert werden
- 16 Referenzfahrtarten
- 4 Positionsregister
- Geschwindigkeitsprofile/Druckmarkensteuerung möglich
- Verkettung von Fahraufträgen
- Absolut- und Relativfahrten
- Schleppfehlerfenster einstellbar
- Fenster für InPositionsmeldung einstellbar



SERVOSTAR® 610



SERVOSTAR® 614



SERVOSTAR® 640

Technische Daten

		SERVOSTAR® 600							
Nenndaten	DIM	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

Option -AS- : personell sichere Wiederanlaufsperr

Personell sichere Schutz des Antriebs gegen Wiederanlauf. Die Option -AS- stellt über einen zusätzlichen Stecker die Anschlüsse eines Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Schaltkontakten im Servoverstärker zur Verfügung. Die Vorteile dieser Lösung liegen auf der Hand:

- Kein Leistungsschutz erforderlich
- Kein Schalten im Hauptstromkreis
- Geringer Verdrahtungsaufwand

