

# SERVOSTAR® 300

Der SERVOSTAR® wird immer kompakter. Jeder Kubikzentimeter Raum wird in diesem digitalen Servoverstärker ausgenutzt, um auch in beengten Platzverhältnissen die umfangreiche Funktionalität der SERVOSTAR® Serie unterzubringen. Zubehörteile wie Filter oder Drosseln werden bei Leitungslängen unter 25 m nicht benötigt, der zum SERVOSTAR® 600 kompatible Optionskartenschacht macht den 300er zum Multitalent.

## Highlights

- Direkt am Netz,  
230 V-Typ (303...310) : 1 x 110 V<sub>-10%</sub> ... 3 x 230 V<sub>+10%</sub>, 50 Hz  
480 V-Typ (341...346) : 3 x 208 V<sub>-10%</sub> ... 3 x 480 V<sub>+10%</sub>, 50 Hz
- Netzfilter integriert
- Alle Schirmanschlüsse direkt am Verstärker
- Zwischenkreise parallelschaltfähig
- Encoder-Emulation wählbar ROD426- kompatibel (dez./bin.) oder SSI (Gray/binär)
- Rückführung mit Resolver, Comcoder, hochauflösendem Sinus-Cosinus Encoder, Hall-Sensoren oder über EnDat, HIPERFACE oder BISS.
- Voll programmierbar über RS232-Interface
- Bedienung über PC mit Setup Software unter WINDOWS™ NT/2000/XP/Vista

## WINDOWS™ Setup Software

Mit der WINDOWS™ NT/2000/XP/Vista-kompatiblen Setup Software kann der 300er über die Schelleinstellung im Setup Wizard in Betrieb genommen werden. Der Motor dreht bereits nach acht Mausklicks.

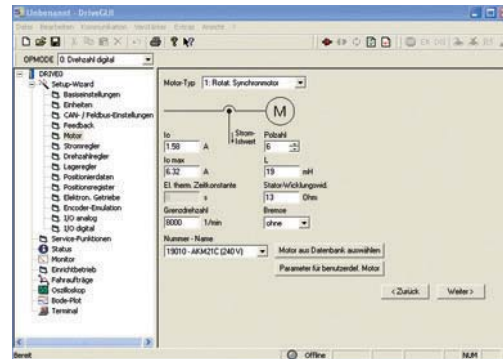
Das vollständige Setup bietet Zugriff auf alle Regelparameter.

Das Regelverhalten kann online – bei laufendem Antrieb – optimiert werden. Die Fenstertechnik ermöglicht die gleichzeitige Darstellung mehrerer über den integrierten CANopen-Bus verbundener Servoverstärker. Integrierte Oszilloskopfunktion mit 4 Kanälen, Bodeplot, ein Terminalprogramm für die Kommunikation über den ASCII-Kanal, Import-/Exportfunktionen für Datensätze und vordefinierte Parametersätze für Verstärker-Motor-Kombinationen vereinfachen die Inbetriebnahme der Verstärker wesentlich.

Zusammen mit unseren Synchron-Servomotoren und allen wichtigen Zubehörteilen wie konfektionierten Leitungen, Getrieben, Netzteilen usw. finden Sie bei uns ein digitales Antriebssystem aus einem Guss.

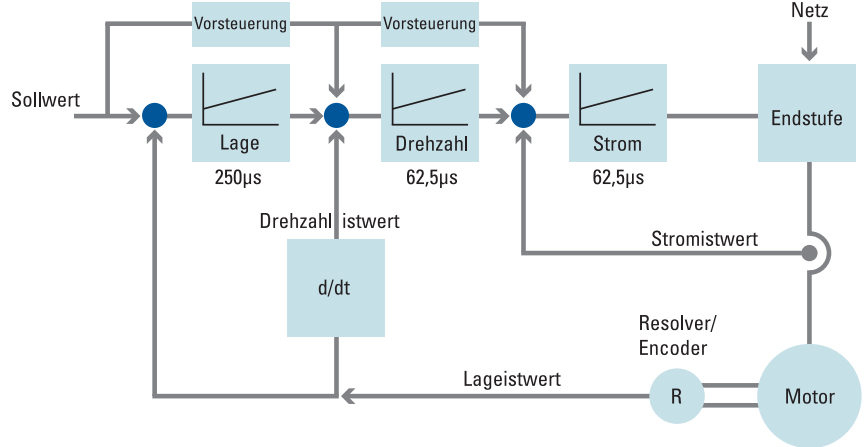


- 2-Tasten-Bedienung direkt am Verstärker, Statusanzeige über LED-Display
- 230 V Typ passt in 200 mm Schaltschränke
- Interfaces für Schrittmotor-Steuerung, Master-Slave Betrieb, elektr. Getriebe, CANopen integriert
- Intelligent Positionieren:  
Geschwindigkeitsprofile, Druckmarkensteuerung, Ruckbegrenzung, verkettete Fahraufträge, Absolut- und Relativfahrten, verschiedene Referenzfahrtarten
- Multi-Interface Steckplatz.  
Wählen Sie zusätzlich zu den integrierten Interfaces eine dieser Erweiterungskarten:  
PROFIBUS DP, SERCOS, DeviceNet, EtherCAT, I/O-Erweiterung



## Regelkreise

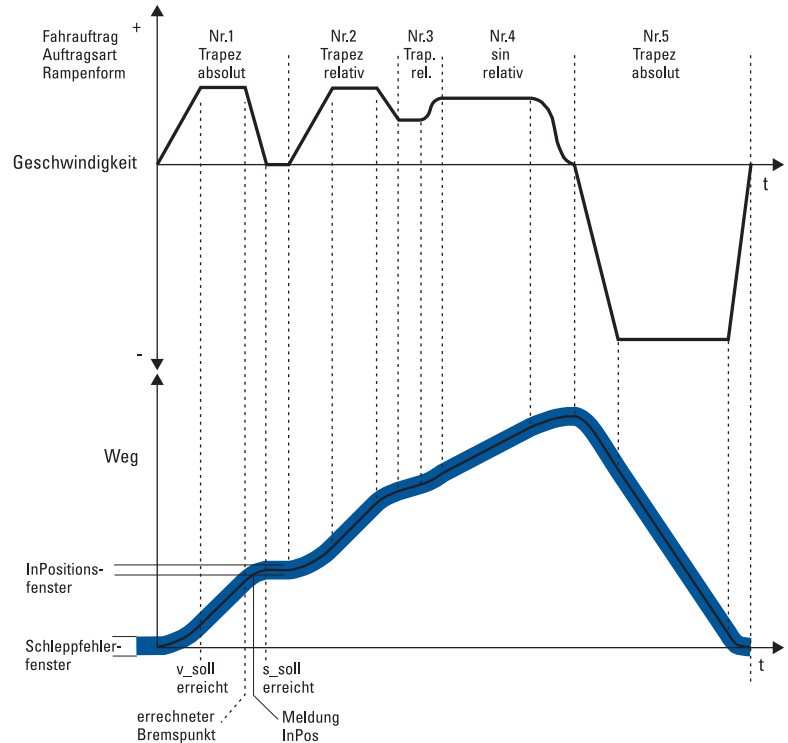
- Stromregelung in Feldkoordinaten
- Drehzahl-Sollwertrampen einstellbar
- Totband einstellbar
- SPS Funktionalität
- Mehrere Filter einstellbar
- Autotuning



## Lageregler, Zykluszeit 250 µs

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

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



Ein mögliches Fahrprofil

## -AS-, Wiederanlaufsperr

Ein zusätzlicher digitaler Eingang (AS-Enable) sperrt die Leistungs-Endstufe des Verstärkers. Solange ein 24V-Signal am Eingang anliegt, ist die Endstufe betriebsbereit. Bei offenem Eingang AS-Enable wird keine Leistung mehr an den Motor übertragen, der Antrieb wird drehmomentfrei und trudelt aus. Ein ausfallsicheres Bremsen des Antriebs muss, falls erforderlich,

über eine mechanische Bremse sichergestellt werden. Eine elektrische Bremsung durch den Antrieb ist nicht mehr möglich, da die Endstufe abgeschaltet wurde.

In Verbindung mit einer drahtbruchsicheren Verdrahtung erhalten Sie bei Verwendung des Eingangs AS-Enable eine personell sichere Wiederanlaufsperr.

# Technische Daten

Nenndaten	DIM	SERVOSTAR® 300					
		303	306*	310*	341	343*	346*
Nenn-Anschlussspannung	V~	3 x 110 V <sub>-10%</sub> ... 230 V <sub>+10%</sub>			3 x 208 V <sub>-10%</sub> ... 480 V <sub>+10%</sub>		
Nenn-Anschlussleistung für S1-Betrieb	kVA	1,2	2,4	4	1,4	3,3	5
Nenn-Zwischenkreisgleichspannung	V=	145-360			560-675		
Nenn-Ausgangsstrom (Effektivwert +/- 3 %)/Spitzen-Ausgangsstrom (max. 5 s, +/- 3 %)							
bei 1 x 110 V Nennspannung	Arms	3 / 5	3 / 5	3 / 5	-	-	-
bei 1 x 230 V/240 V Nennspannung	Arms	3 / 9	4 / 9	4 / 9	-	-	-
bei 3 x 115 V Nennspannung	Arms	3,5 / 9	8 / 15	10 / 20	-	-	-
bei 3 x 230 V Nennspannung	Arms	3 / 9	6 / 15	10 / 20	2 / 4,5	5 / 7,5	6 / 12
bei 3 x 400 V Nennspannung	Arms	-	-	-	1,5 / 4,5	4 / 7,5	6 / 12
bei 3 x 480 V Nennspannung	Arms	-	-	-	1,5 / 4,5	3 / 7,5	6 / 12
Dauerleistung Ballastschaltung (RBint)	W	20	50	50	20	50	50
Dauerleistung Ballastschaltung (RBext) max.	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	1,0
Spitzenleistung Ballastschaltung (RBext) max.	kW	0,75...3	0,75...3	0,75...3	2,1...9	2,1...9	2,1...9

\* = mit Lüfter

## Die Baugrößen, passend für 200/250 mm Schaltschränke

	SERVOSTAR® 300	
	303 / 306 / 310	341 / 343 / 346
Höhe (Front)	246 mm	246 mm
Breite	70 mm	70 mm
Tiefe ohne Stecker	171 mm	171 mm
Tiefe mit Steckern	< 200 mm	< 235 mm

