

Servoregler 637f

2 bis 30 A, max. 460V AC

DIE LEISTUNGSSTARKEN 3-PHASIGEN SERVOREGLER

- Superschnelle Regelkreise
- Integrierte Positioniersteuerung mit neuer Software-Architektur
- High Speed-Synchronisation von Reglern
- „Safe Torque Off“, „Sicherer Halt“ nach EN 954-1, Kat. 3 (Option)
- Rückführungsoptionen: Encoder, Hiperface®, Linearmaßstab ...
- Multi-Drive-Setup über zweiten CAN-Bus
- Multi-Axis-Motion-Control über zweiten CAN-Bus
- Verschiedene E/A-Erweiterungen



637F DER HIGH PERFORMANCE SERVO-REGLER

Mit der Baureihe 637f lösen Sie jede High Speed Servo-Applikation.

Die Baureihe 637f erfüllt alle Anforderungen von Strom-, Drehzahl- oder Lageregelungen, bis hin zu den anspruchsvollsten Mehrachs-Applikationen. Das Herzstück dieser Regler ist ein neuer Hochleistungsprozessor, der alle internen Regelkreise in 105 µs abtastet. Durch seine enorme Vielfalt an Optionen, können Sie den Regler an jede noch so komplizierte Servo-Anwendung anpassen. Diese Baureihe ist verfügbar bis 30 A bei Nennspannungen bis 460 VAC.

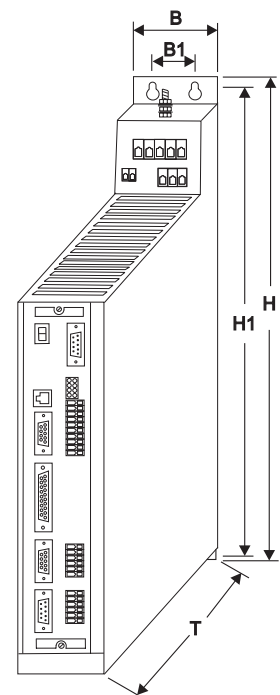
Rackvariante R6



Die Geräte sind auch in verschiedenen Rackvarianten mit Versorgungseinheiten erhältlich.

Größe	Abmessungen			Lochabstände		Gewicht (kg)
	B	H	T	B1	H1	
A	65,0	400	281,6	30	386	4,3
B	104,6	400	281,6	71	386	9,3

alle Maße in mm, alle Gewichte in kg



3 * 16 – 460 VAC Anschluss (± 10%, 3-phasig, 50 – 60Hz)			
Größe	Typ	Ausgangsstrom (A)	Spitzenstrom (A)
A	637f / K D6R 02	2,0	4,0
	637f / K D6R 04	4,0	8,0
	637f / K D6R 06	6,0	12,0
	637f / K D6R 10	10,0	20,0

Die Geräte können auch 1-phasig (1 x 16 – 230 VAC) angeschlossen werden.

3 * 16 – 460 VAC Anschluss (± 10%, 3-phasig, 50 – 60Hz)			
Größe	Typ	Ausgangsstrom (A)	Spitzenstrom (A)
B	637f / K D6R 16	16,0	32,0
	637f / K D6R 22	22,0	44,0
	637f / K D6R 30	30,0	60,0

Überlast

- 200 % für 5 sec

Stromwelligkeit

- 9,5 kHz

Umgebungsbedingungen

- 0 – 40°C
Leistungsreduzierung 2% pro °C bis max. 50°C
- 1000 m ü.N.N.
Leistungsreduzierung 1 % pro 100 m (ab 1000 m)
- 85 % relative Luftfeuchte bei 40 °C nicht betauend
- Klimaklasse 3K3, gemäß EN 50178 (1998)

Zykluszeiten der Regelkreise für

- Strom 105 µs, Drehzahl 105 µs, Lage 105 µs

Ein-/Ausgänge

- Digitaleingänge = 8 (7 konfigurierbar)
- Digitalausgänge = 3 (3 konfigurierbar)
- Relaisausgänge = 2 (1 konfigurierbar)
- Analogeingänge = 2 (-10 V bis +10 V)
- Analogausgänge = 2 (-10 V bis +10 V)
- Digitaleingänge 24 V DC
- Digitalausgänge 24 V DC
- Resolver-Eingang über Stecker X30
- COM 1, RS 232 für PC-Anschluss
- Inkrementeller Ein-/Ausgang über Stecker X40 oder Schrittmotor-Steuerung oder SSI-Schnittstelle

OPTIONEN / ZUBEHÖR

- externe Bremswiderstände
- Konfigurationssoftware Easyrider®
- Ausgangsdrosseln bei langen Leitungen
- Externe EMV-Filter
- Sinusausgangsfilter
- zusätzliche Ein-/Ausgänge
- BCD-Schalter mit und ohne Anzeige
- konfektionierte Leitungen
- Intelligentes Bedienterminal IBT

Reglerinterne E / A-Erweiterungen

- X200 E/A-Erweiterung (14E/10A)
- X120 E/A-Erweiterung (4E/4A)
- COM 2 E/A-Erweiterung (5E/2A)
- Optionale Sicherheit
X290 „Sicherer Halt“
- X280 Bremsansteuerung und PTC-Auswertung

Optionale Kommunikations-Schnittstellen (COM 2)

- RS 232, RS 422, RS 485
- CAN Bus inkl. CANopen DS 402
- Profibus DP
- DeviceNet
- Interbus S
- SUCOnet K
- zusätzlicher CAN 2-Bus über COM 3

Rückführungen (X30)

- Resolver (Standard)
- Sinus/Cosinus-Geber
- Hiperface®-Encoder
- Linearmaßstab
- EnDat® in Vorbereitung

INTERNATIONALE STANDARDS

CE gekennzeichnet
EN 61800-3 (EMV-gerecht) mit externem Filter
EN 50178 (Maschinen-, Niederspannungsrichtlinie)

