



Unser 4Q Servo-Regler wurde speziell für anspruchsvolle Steuerungsaufgaben wie z. B. Drehzahl-, Drehmoment- und positionsgeregelte Anwendungen entwickelt. Seine Steuerung erfolgt wahlweise mit SPS-kompatiblen Digital- und Analogeingängen oder über Feldbus (CANopen). Die Ausgangsleistung des Reglers liegt je nach Motor bei bis zu 750W im S1-Betrieb.

Funktionen:

- Drehzahlregler
- Drehmomentregler
- Positionieren
- Rampengenerator
- Integrierter Bremschopper

Technische Daten:

Daten bei 230 V-Versorgung		0,4 kW	0,75 kW	0,75 kW mit PFC	1 kW	1 kW mit PFC 2)
Eingangsspannung	V	115 bis 230	115 bis 230 ¹⁾	115 bis 230 ¹⁾	115 bis 230	115 bis 230
Eingangsfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Ausgangs-Phasendauerstrom	A	2	3,3	3,3	4	3,3
Ausgangs-Phasenspitzenstrom	A	6	10	10	10	10
Schutzart	IP	20	20	20	20	20
Drehzahlstellbereich mit Resolver		1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000
Bremswiderstand	Ω	> 75	> 100	> 100	> 100	> 100
Passend für Motor Typ HeiMotion		HM60 200W HM60 400W	HM60 200W HM60 400W HM80 750W	HM60 200W HM60 400W HM80 750W	HM80 750W HM80 1000W HM130 1000W	HM80 1000W HM130 1000W

1) Bei Betrieb mit Betriebsspannung < 230V ist eine Leistungsreduzierung möglich

2) Sonderwicklung Motor

Anschlüsse / Ein- und Ausgänge

Anschluss	Bezeichnung	Funktion
X1	Power	Externe Spannungsversorgung, Bremswiderstand und Ausgang Zwischenkreis
X2	Motor	Anschluss Servomotor
X3	SIO	Serielle Schnittstelle RS232 zu Kommunikation mit PC
X4	CAN	Feldbus-Anschluss
X5	Analog I/O	4 analoge Eingänge, Ausgang 10 V Referenzspannung
X6	Digital I/O	6 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge, 1 potentialfreier Wechselkontakt (Relais)
X7	Resolver	Anschluss Resolver
X8	Encoder	Anschluss Inkrementalgeber

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur im Betrieb	-10° C ~ 40° C
Lagertemperatur	-25° C ~ 75° C
Luftfeuchte im Lager und Betrieb	< 90% relative Luftfeuchte (ohne Kondensation)
Schutzart	IP00
Aufstellhöhe	bis 1000 Meter
Vibration	gem. IEC60068-2-6 / 29

Rückführsystem

Resolver bzw. Inkrementalgeber:

Resolver 2-polig, Primärversorgung ca. 7 V, 8 kHz
Alternativ: Inkrementalgeber

Schnittstelle:

Schnittstelle zur Kommunikation mit PC RS232, CANopen, Kommunikation gem. CiA Standard 301, Geräte Profil Standard Proposal DSP-402, Profibus (Option)

Abmessung (ohne Winkel):
200 mm x 65 mm x 222 mm
(L x B x H)

