

IM-3X10

IM-3X10 Servoantrieb 3,2 ... 6,0 Nm

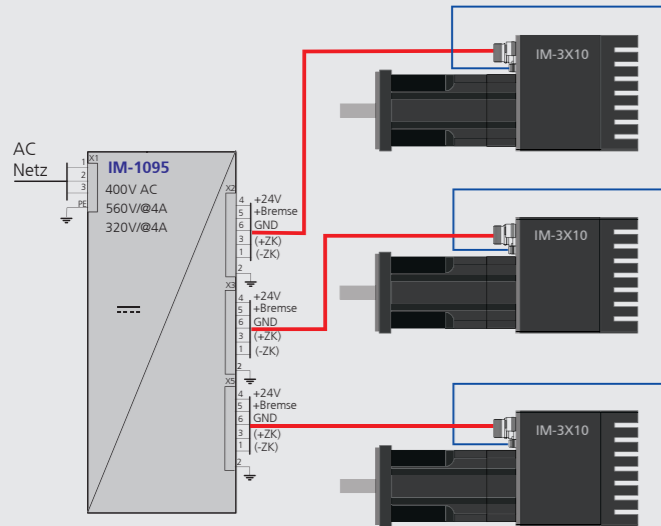
Optionen

Optionen	IM-3X10
Versorgung	560 V DC * oder 3x 400 V AC
Geber	Singleturn oder Multiturn
Feldbus	ohne* opt.Profibus, CanBus oder Ethercat
IO	lokaler Bus oder Sensor_IO *
Bremse	ja oder nein *
Schutzart	IP54 * oder IP67

*Standardaustattung ohne Aufpreis

Applikation

Feldbus; Profibus, CanBus oder Ethercat



Servoantriebsreihe IM-3X10

Die Antriebe können mit einem Singleturn- oder Multiturngeber bezogen werden. Die Geber haben eine Auflösung von 4096 Inkrementen pro Umdrehung.

Standardmäßig sind in jedem Antrieb drei frei programmierbare I/O's vorhanden. Durch eine Option können diese durch ein lokales IO-Bussystem ersetzt werden.

Jeder Antrieb kann mit einem Feldbussystem ausgerüstet werden. Zur Verfügung stehen ein Can_Bus DSP402 oder ein Profibus oder ein Ethercat.

Eine Haltebremse mit integriertem Management ist für jeden IM-3000 optional erhältlich.

Applikation IM-1095 und IM-3X10

In einem DC-Link Verbund können mehrere Antriebe an ein IM-1095 bis 4 kW Einspeiseleistung angeschlossen werden.

Das integrierte Ballastmodul im IM-1095 gleicht die generatorische Energie aus dem Versorgungsverbund der Antriebe aus, bzw. vernichtet diese.

Für IP67 Anwendungen steht das IM-1096 zur Verfügung. Optional können diese Antriebe auch direkt am 3x400VAC Netz betrieben werden. Bei dieser Option erhält jeder Antrieb einen Gleichrichter und einen Ballastwiderstand. Generell benötigen diese Antriebe keine weiteren Filtermaßnahmen.

IntelliTool

Die mitgelieferte menügeführte Bediensoftware ist ausgelegt für Inbetriebnahme und Test am Servoantrieb. Sie umfasst folgende Eigenschaften und Vorteile:

- Eingabe, Anzeige und Speichern von Parametern, Fahrdatensätze und Statusmeldungen,
- Erstellung von Ablaufprogrammen
- Anzeige von Strom- und Drehzahlkurven (Monitoring)

Produktinfo

Servoantriebsreihe IM-3X10

Der kompakte und intelligente Niederspannungs-Servoantrieb IM-3X10 ist für den S1-Betrieb an einer 560VDC Gleichspannung oder einer 3-phasigen 400VAC Wechselspannung ausgelegt.

Die Leistungsendstufe mit integrierter Regelungselektronik, Stromversorgung und EMV-Filter sind kompakt in dieser Servoantriebsreihe untergebracht.

Dadurch bietet das System im Standalonebetrieb wie auch im dezentralen Feldbusbetrieb überzeugende technische und wirtschaftliche Vorteile.

Schnelle Inbetriebnahme durch werkseitig aufeinander abgestimmte Elektronik und Antriebskomponenten.

Das Anwendungsgebiet des IM-3X10 ist für komplexe dynamische Aufgaben in der Automatisierungstechnik wie an Verpackungsmaschinen, Handlingseinheiten etc. konzipiert.

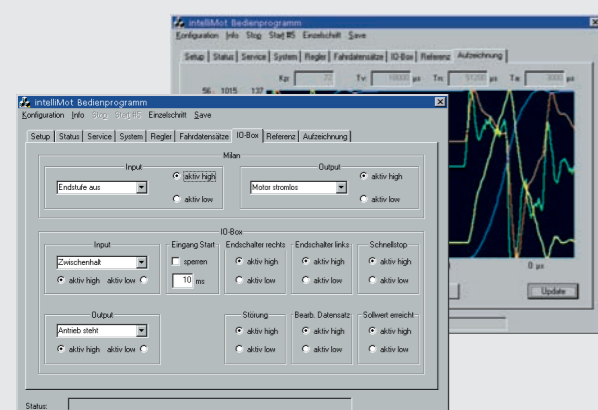
Der IM-3X10 Servoantrieb kann mit einem Feldbussystem bezogen werden. Standardmäßig gehört zum Lieferumfang die Serviceschnittstelle für die Parametrierung und für der Erstellung von einfachen Abläufen. Standardmäßig wird der Servoantrieb mit einem Input und einem Output geliefert. Optional ist ein lokales Bussystem für digitale und analoge I/O verfügbar.



Leistungsmerkmale

- Niederspannungsapplikationen für 100% S1 Betrieb
- Versorgung 560VDC, optional 3 x 400VAC
- Drehmoment von 3,2 Nm bis 6,0 Nm
- Temperaturbereich von 0°C bis +50°C
- elektronische Überlast- und Übertemperaturschaltung
- Feldbusanschluss Profibus, Can-Open und Ethercat
- lokaler I/O Bus für analoge und digitale I/O
- hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- integrierter Drehzahl, Positionier- und Drehmomentenmodus
- Standbyanschluss für Logikspannung
- IP54 Gehäuse, konvektionskühlend und schaltschranklos
- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- kompakte Abmessungen
- optionale Bremse mit Management
- optional IP67

Bediensoftware



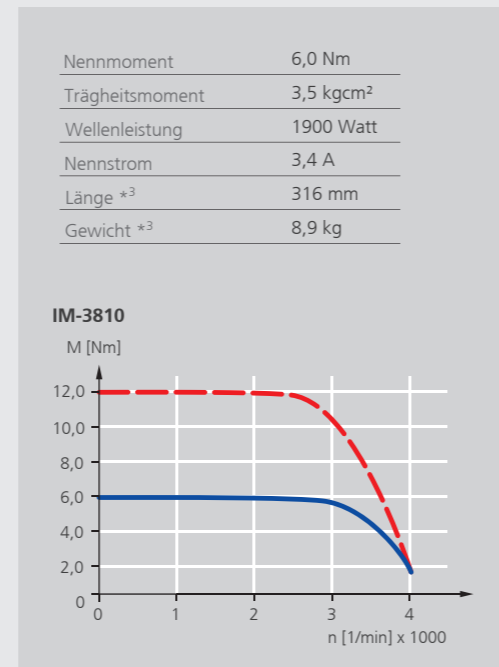
Technische Daten

Allgemeine Daten		IM - 3X10
Versorgung - 3 phasig	560V DC +15% -10% (Opt. 3x 400V AC)	
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C *1	
Stromaufnahme	min. 80 mA	
Auflösung	4096 Inkremente pro Umdrehungen	
Positionierbereich	±2 ¹⁹ Umdrehungen	
Nenn Drehzahl	3000 min ⁻¹	
Spitzendrehmoment	2,0 x Nennmoment	
Betriebsart	S1 - ED=100%*2	
Spezifische Daten		
Nennmoment	3,2 Nm .. 6,0 Nm	
Trägheitsmoment	1,7 kgcm ² .. 3,5 kgcm ²	
Wellenleistung	1000 Watt .. 1900 Watt	
Einschaltstrom	1,5 A	
Länge *3	236 mm .. 316 mm	
Gewicht *3	6,5 kg .. 8,9 kg	
Schutzart	IP 54 (Opt. IP 67)	
Farbe	schwarz RAL 9005	
Programmspeicher	100 Fahrdatensätze	
Parametrierung	RS232C bis 38,4 kBaud	
Optionen Elektrisch		
Lokaler IO Bus	für analoge und digitale Input	
Digital IO	drei frei programmierbare IO's	
Feldbus	Profibus_DP, CAN_Open DSP 402, Ethercat	
Optionen Mechanisch		
Bremse (Haltebremse)	24 VDC I=0,7A m=0,9 kg J=0,37 kgcm ²	

Technische Änderungen vorbehalten
 *1 Derating ab 70°C Elektroniktemperatur
 *2 Leistungsdaten bei 20°C Umgebungstemperatur



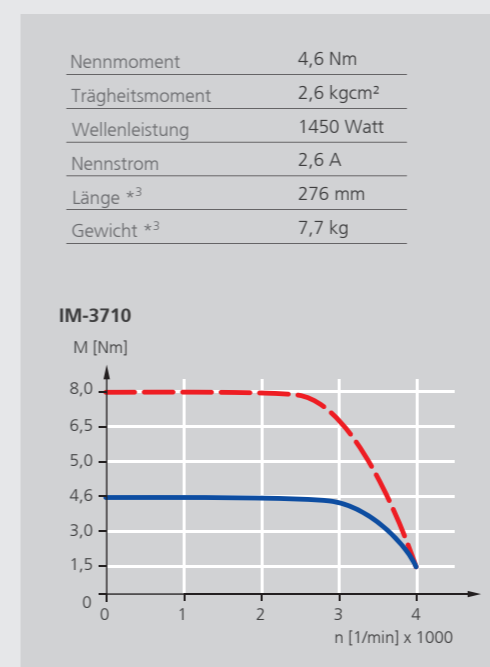
IM-3810
Servoantrieb 6,0 Nm



--- Spitzen-Drehmoment Mp
 — Nenn-Drehmoment Mn



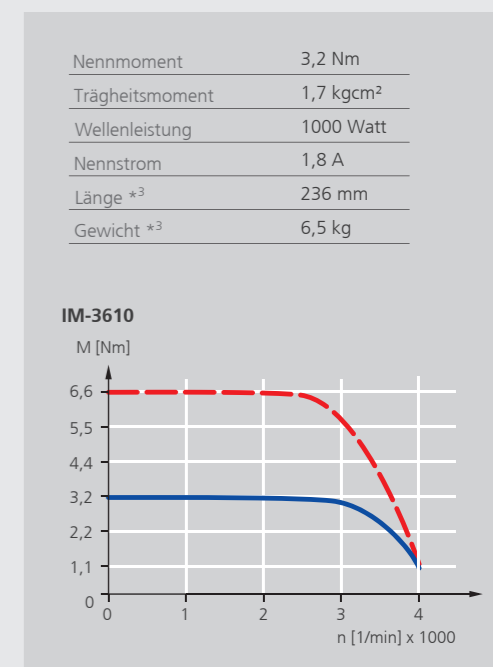
IM-3710
Servoantrieb 4,6 Nm



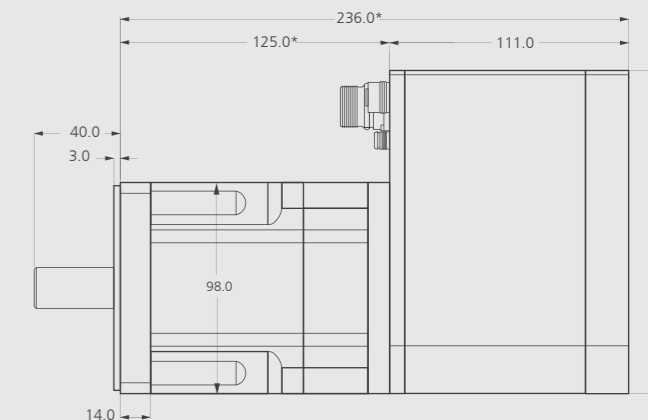
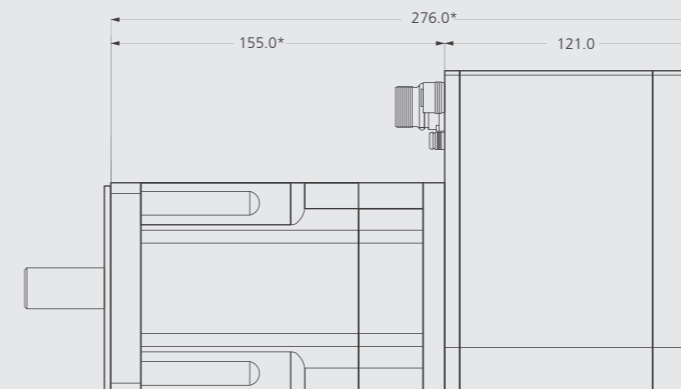
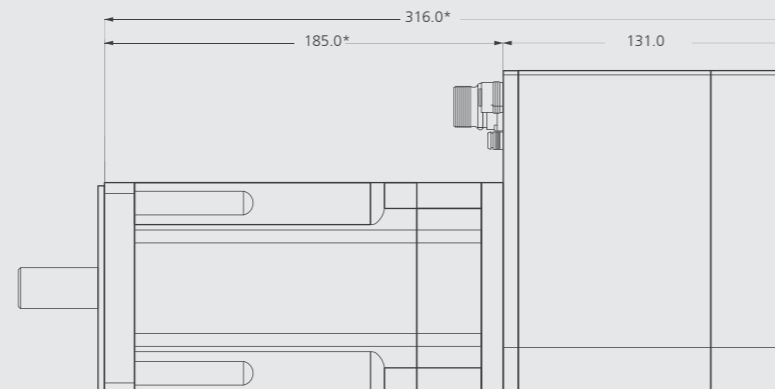
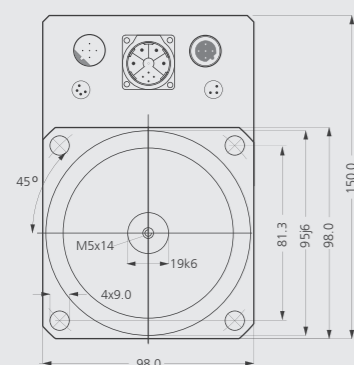
*3 mit Bremse: Länge + 43 mm, Gewicht +0,9 kg
 mit Multiturgeber: Länge +10 mm, Gewicht +0,1 kg



IM-3610
Servoantrieb 3,2 Nm



Mechanische Abmessungen

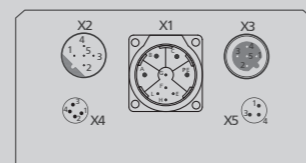


* mit Bremse: Länge + 43mm - mit Multiturgeber: Länge +10 mm

IM-3X10

Anschlüsse

- X1 = AC / DC Versorgung
- X2 = Feldbus IN
- X3 = Feldbus OUT
- X4 = Optionen
- X5 = Serviceschnittstelle



Optionen

Für die Reihe IM-3X10 sind folgende Optionen lieferbar.

- | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2X3 Digital IO | 1P3 Profibus DP | 3A0 Singleturgeber |
| 1L1 Lokaler Bus | 1C1 CanBus DSP 402 | 3A1 Multiturgeber |
| | 1E1 Ethercat | |

- 6B38** Bremse IM-3810
- 6B36** Bremse IM-3610
- 6B37** Bremse IM-3710

- 6Z38** AC-Einspeisung IM-3810
- 6Z36** AC-Einspeisung IM-3610
- 6Z37** AC-Einspeisung IM-3710