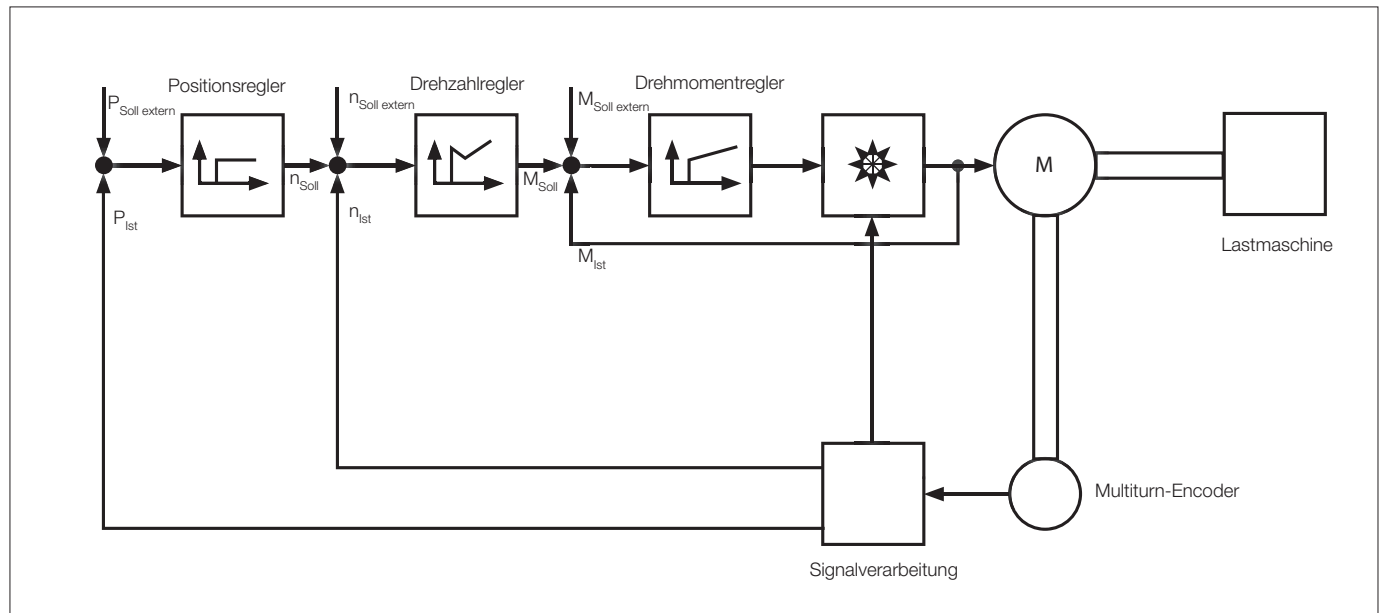


EL.MOTION AD 14.. Rotatorischer Stellantrieb

- Dezentralisierte Antriebstechnik mit integrierter Regelelektronik, kompakt und maßgeschneidert für kundenspezifische Lösungen
- Permanentenerregte Synchronmaschine (BLDC-Motor), besonders geeignet für Anwendungen, die hohe Laufruhe und lange Lebensdauer erfordern
- Konstantes Drehmoment über den kompletten Drehzahlbereich
- Hochauflösender Multiturn-Encoder zur Erfassung der Rotorlage und der absoluten Position
- Absolute Positionserfassung auch bei Spannungsausfall (ohne Pufferbatterie)
- Hohe Leistungsdichte und Überlastfähigkeit
- Integrierte Temperaturüberwachung
- Hohe Axialbelastung durch Absicherung über zweireihiges Schrägkugellager
- Integrierte Feldbus-Schnittstelle mit zertifizierten Standard-Protokollen
- Einfache Konfiguration mittels Web-Based Management auf handelsüblichem Browser
- Optional mit integrierter Logikkarte für Endlagenbegrenzung
- Optional mit Zusatzfunktion STO (Sicher abgeschaltetes Moment) für funktionale Sicherheit nach EN IEC 61508 mit SIL 3 und EN ISO 13849-1 mit Kategorie 3 Performance Level d

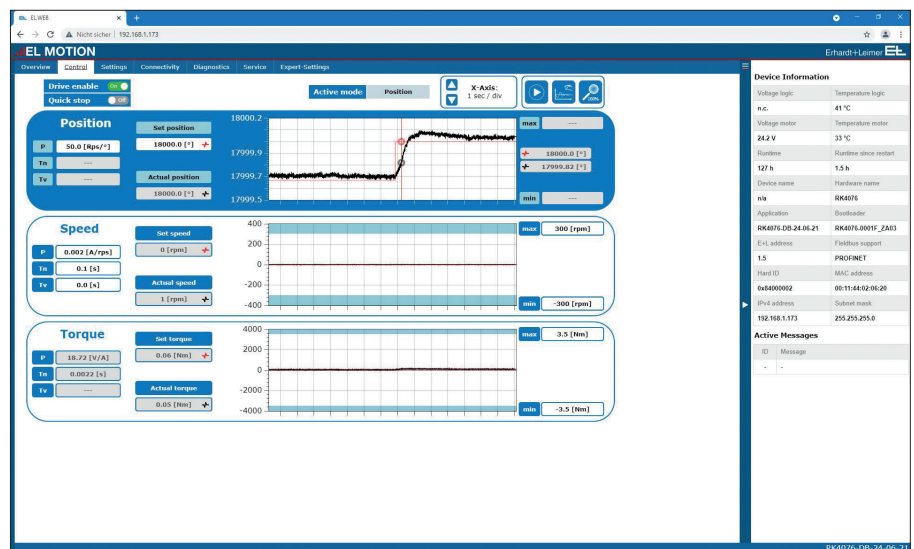
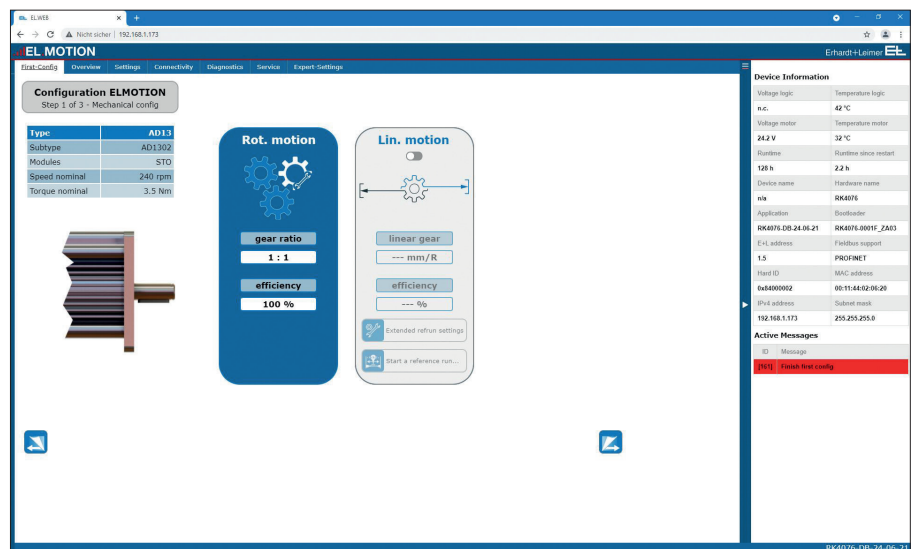


Regelstruktur Smart Drive

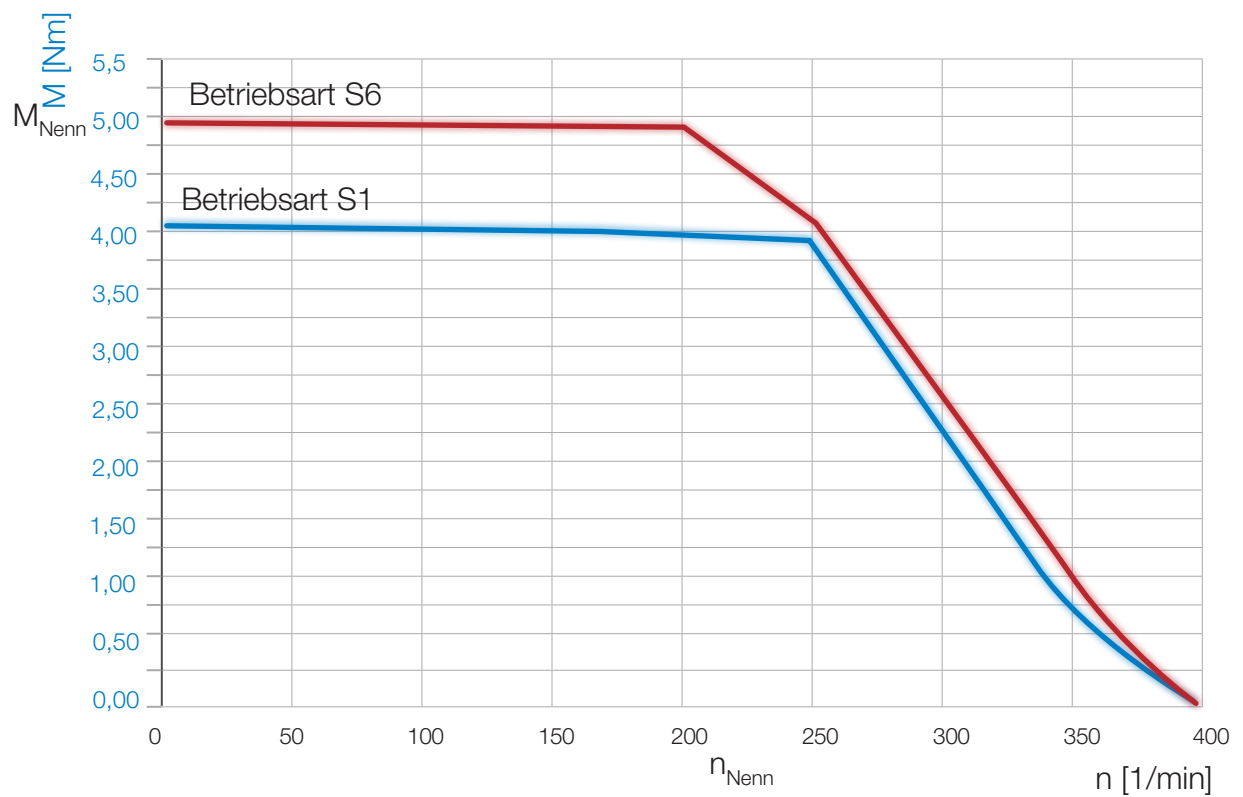


Inbetriebnahme und Service über WBM (Web-based Management)

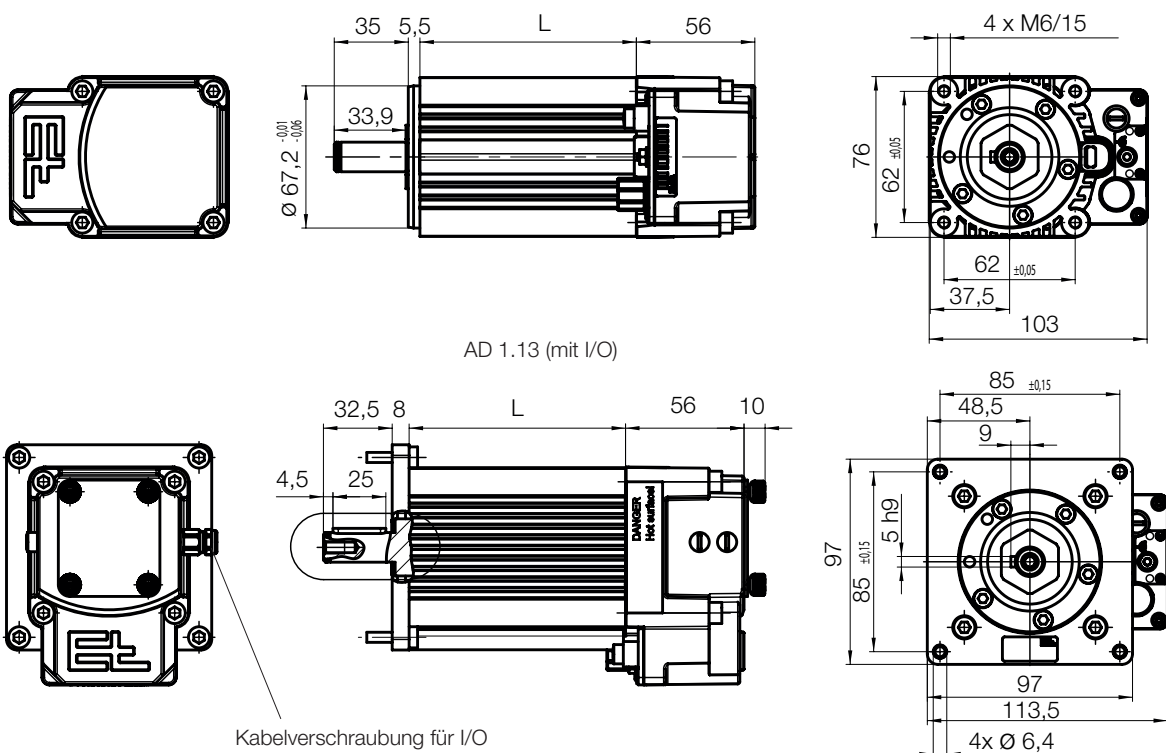
- Smart Drive mit integriertem Webserver
- Setup der Funktionen für die Antriebssteuerung
- Einstellung der Feldbus-Schnittstellen



Drehzahl-Kennlinie



L = 162,8 (für Type AD 14..)



Für Einplanungen Maßzeichnung AD_1103 - 158972 verwenden.



Technische Daten

Betriebsspannung	
Nennwert	24 V DC
Nennbereich	20 bis 30 V DC
Nennstrom *	6,5 A (S1) / 8,4 A (S6)
Nennmoment *	4,0 Nm (S1) / 4,8 Nm (S6)
Nenndrehzahl	225 1/min
Maximales Moment	5,0 Nm
Stillstandsrehmoment *	4,0 Nm (S1) / 5,0 Nm (S6)
Radialkraft (Abstand 24 mm)	1200 N
Axialkraft	6000 N
Drehmomentkonstante	0,6 Nm/A
Rotor-Trägheitsmoment	177 kg mm ²
Motorgewicht	4,9 kg
Wellendurchmesser	14 mm (H7)
Isolationsklasse	F
Auflösung Multiturn-Encoder	12 Bit/Umdrehung (4096 Inkremente) 701 Umdrehungen (absolute Positionserfassung)
Feldbus-Protokolle	Ethernet UDP, Ethernet/IP, Profinet / M8 D-kodiert 4-polig
Betriebsspannung	M12 L-kodiert 5-polig
Endschalter-Eingänge (optional)	4 x digitaler Eingang / Federklemme
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Aufstellhöhe	Max. 3000 mm NHN
Umgebungstemperatur	+10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	CE NRTL-Zertifikat CU 72170613 05
Schutzart	IP 54

EtherNet/IP
 ODA

* abhängig von der Betriebsart

Technische Änderungen vorbehalten

