



WITTENSTEIN

Kleinservoantriebssystem Anbindung an Siemens-Automation

dynamisch
effizient
kompakt



Kleinservoantriebssystem

Industrietaugliche Lösung

Einfache Anbindung per TIA Portal mit GSD-Datei

Gesamtes Spektrum an Motion Control Funktionalitäten verfügbar

Echtzeitfähige Feldbusse

PROFI NET

Einfache, platzsparende Integration durch kompakte Bauform und Hutschienenclip

Schutzart IP20 oder IP65*

Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque off) nach SIL 3

Automatische Motorparametrierung mit elektronischem Typenschild

Zweifach geschirmte Einkabellösung zur Verwendung in Schleppketten

Edelstahlgehäuse

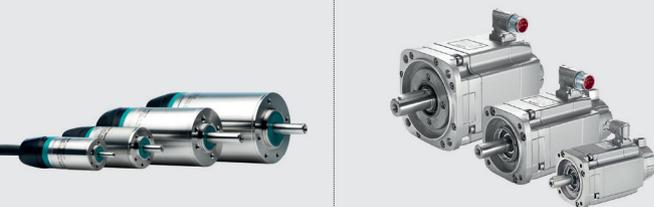
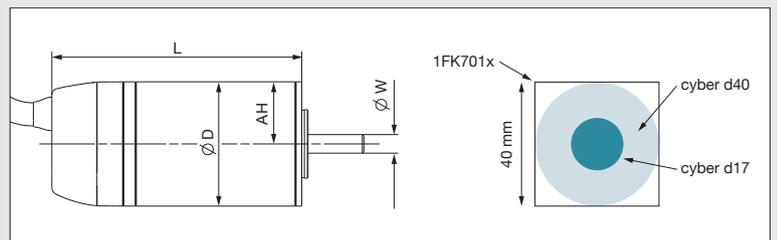
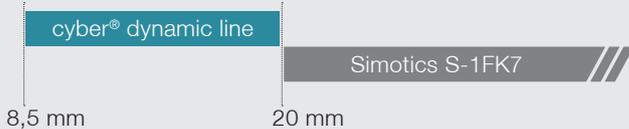
Hohe Schutzart bis zu IP69K

Hygienegerechte Ausführung mit lebensmitteltauglicher Schmierung optional

Integriertes Gebersystem Singleturn-Absolutwertgeber mit Auflösung von 4096 Positionen

Portfolio-Ergänzung

Achshöhe:



	Größe	Einheit	cyber d 17	cyber d 22	cyber d 32	cyber d 40
Achshöhe	AH	mm	8,5	11	16	20
Durchmesser	D	mm	17	22	32	40
Motorlänge	L	mm	47	49	69	81
Wellendurchmesser	W	mm	3	4	6	6

Industrietaugliches Kleinantriebssystem

Technische Übersicht

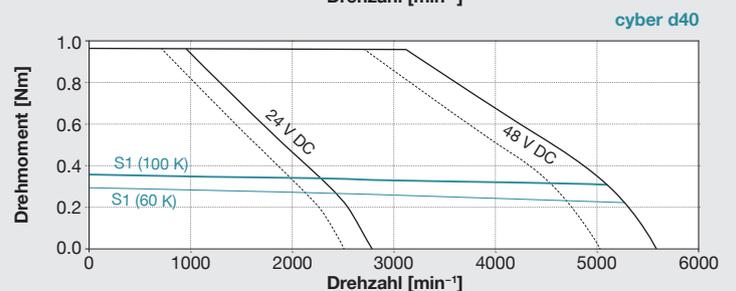
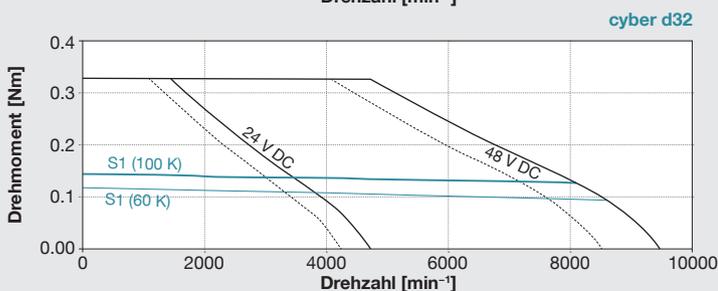
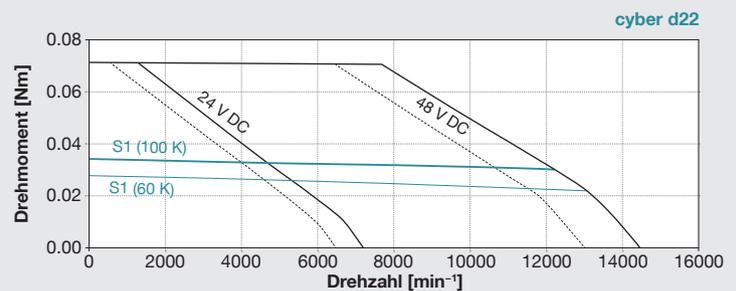
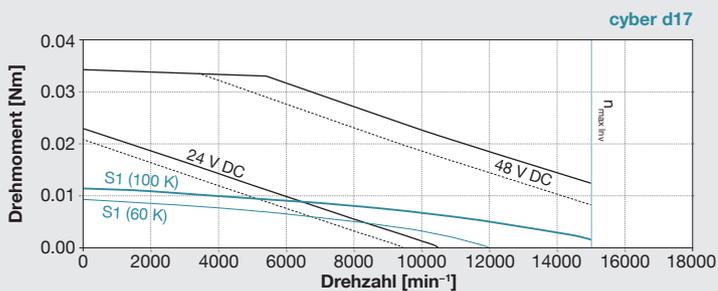
cyber[®] dynamic line und simco[®] drive

Servomotoren

Motortyp	Nenn-drehzahl	Achs-höhe	Nenn-leistung	Dauerstill-stands-drehmoment	Nenn-drehmoment	Nennstrom	Polpaarzahl	Antriebs-trägheit	Masse
	n_N min ⁻¹	AH mm	P_N für $\Delta T = 100$ K W	M_o für $\Delta T = 100$ K Nm	M_N für $\Delta T = 100$ K Nm	I_N für $\Delta T = 100$ K A	P	J kgm ²	m kg
Zwischenkreis-spannung	48 V _{DC}								
cyber d17	9690	8,5	7	0,012	0,0068	0,41	4	5,2*10 ⁻⁸	0,04
cyber d22	12400	11	39	0,034	0,03	0,86	4	1,2*10 ⁻⁷	0,06
cyber d32	8140	16	110	0,14	0,13	2,3	4	5,7*10 ⁻⁷	0,22
cyber d40	5090	20	164	0,35	0,31	3,3	4	2,5*10 ⁻⁶	0,43
Integrierter Sensor	Singleturn-Absolutwertgeber (BISS C)								
Schutzart	IP54, IP66/67								
Planetengetriebe	1 bis 3-stufig (Übersetzung i4 bis i100)								

Servoregler

Reglertyp	Schutzart	Versor-gungs-spannung (Leistung)	Versor-gungs-spannung (Logik)	Nenn-strom	Spitzen-strom	Nenn-leistung	Spitzen-leistung	Auflösung der Strom-regelung	Schalt-frequenz	Masse
	IP	U _{DC} V _{DC}	U _{DC} V _{DC}	I _N A _{eff}	I _{max} 5 s A _{eff}	P _N W	P _{max} W	- Bit	f _{PWM} kHz	m kg
Zwischenkreis-spannung	48 V _{DC}									
SIM2002	20	+24 ... +48	+24 (±10 %)	2,5	5	125	250	14	8 ... 32	0,3
SIM2002*	65	+24 ... +48	+24 (±10 %)	2,5	5	125	250	14	8 ... 32	0,85
SIM2010	20	+24 ... +48	+24 (±10 %)	10	20	500	1000	14	8 ... 32	0,3
SIM2010*	65	+24 ... +48	+24 (±10 %)	10	20	500	1000	14	8 ... 32	0,85

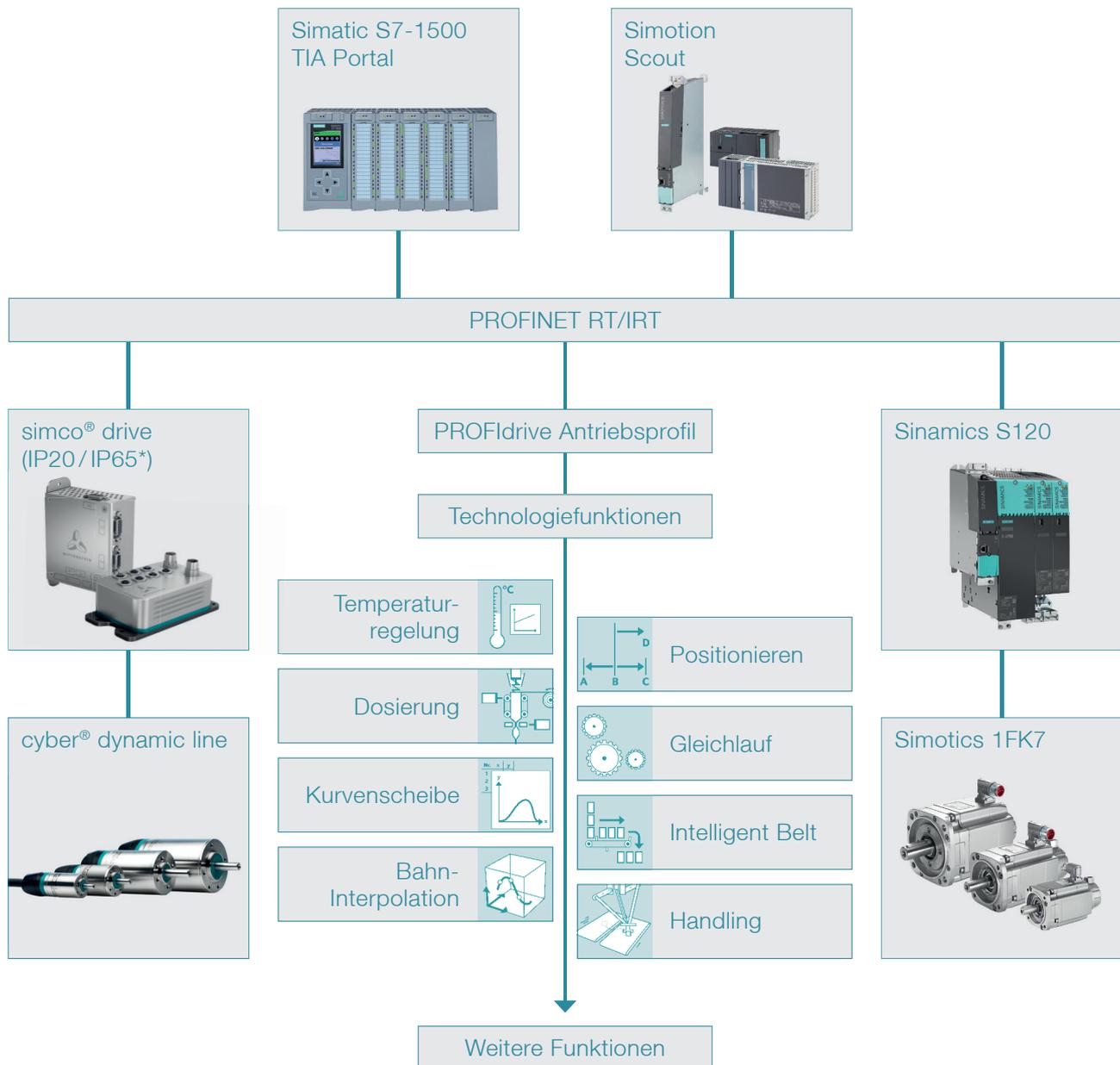


dynamisch · effizient · kompakt

Topologie

Einfache Integration per PROFIdrive Antriebsprofil

- Integration des WITTENSTEIN-Antriebssystems in die Siemens-Software (TIA Portal, Simotion Scout) per GSD-XML
- Das komplette Spektrum an Motion Control Funktionalitäten und Standardanwendungen, die für Simatic und Simotion zur Verfügung stehen, kann eingesetzt werden (z. B. Kurvenscheibe, Intelligent Belt, ...)
- Anbindung an Siemens-Steuern mit PROFINET RT/IRT (Simatic und Simotion) per integriertem PROFIdrive Antriebsprofil
- Einfache Konfigurierung des Antriebs per GSD-XML und Scripting in Simotion Scout
- Unterstützung der PROFIdrive Applikationsklassen-Anwendungsklassen 1, 3, 4



*Verfügbar auf Anfrage

Simotion, Simatic, Sinamics und Simotics: © Siemens AG 2016, Alle Rechte vorbehalten