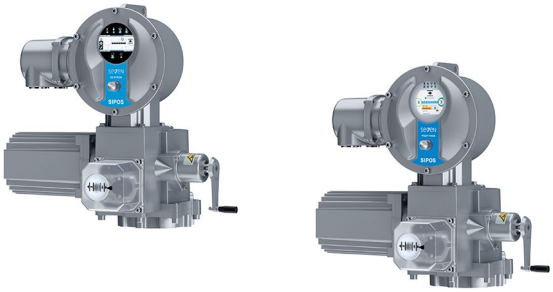
auma®
Solutions for a world in motion

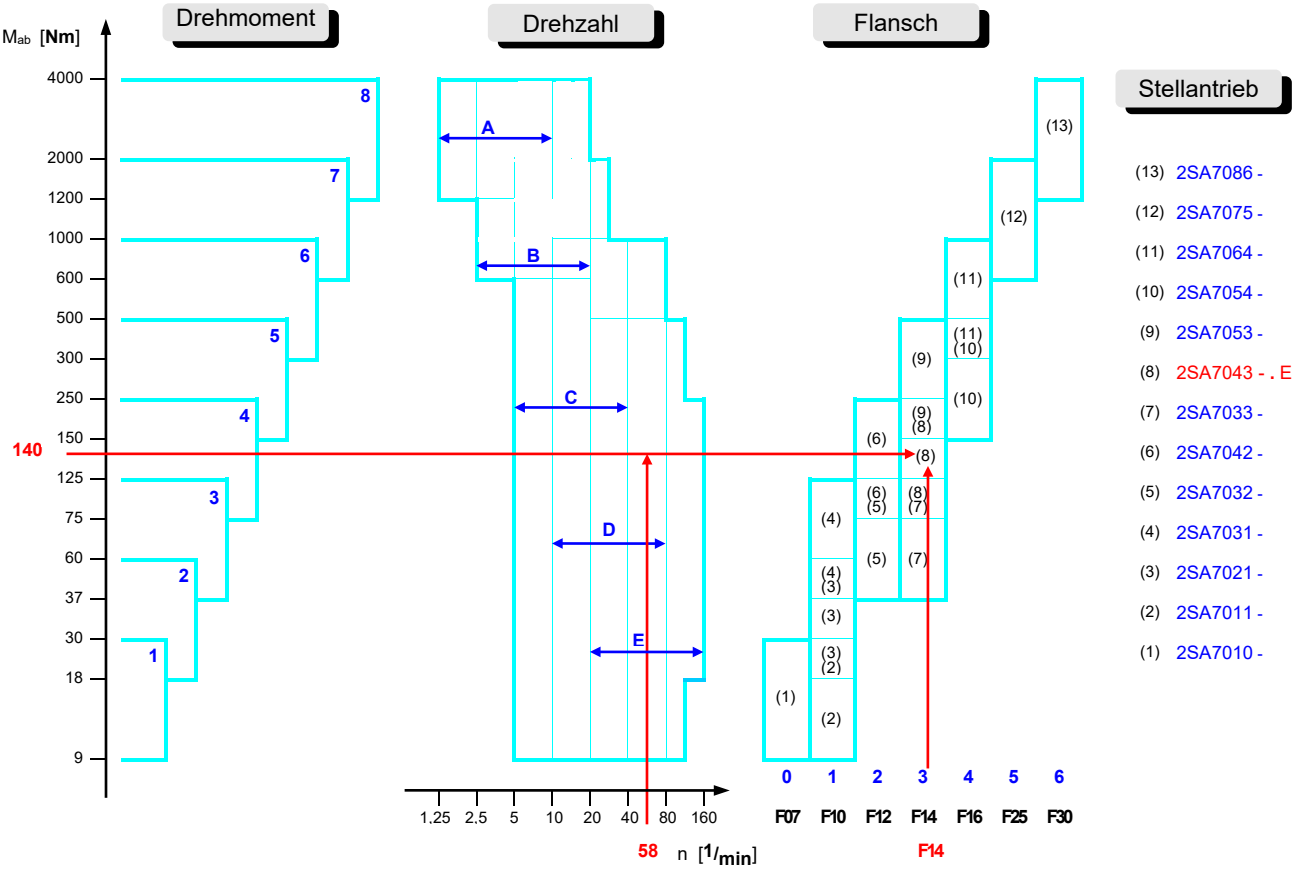
SIPOS AKTORIK
A member of the AUMA Group

seven

Elektrische Drehantriebe für AUF-ZU-Betrieb

Bestelldaten





Bestelldaten

Standardausführung

- Betriebsart: AUF-ZU-Betrieb, Klasse A nach DIN EN ISO 22153
- Schutzart IP68 nach DIN EN 60529
- Korrosivitätskategorie C5 nach DIN EN ISO 22153
- elektronischer Motorvollschutz, automatische Phasenfolgekorrektur
- Anlaufstrom kleiner als Nennstrom
- Toleranz der Anschlussspannung -10% / +15% über den gewählten Spannungsbereich, Frequenzbereich 40 – 70 Hz (volles Drehmoment bei Spannungsschwankungen von -30% / +15%)
- zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +70°C (tiefere/höhere Temperaturen auf Anfrage)
- elektrischer Anschluss: Rundstecker mit Schraubanschluss, staub- und wassergeschützt bei geöffnetem Stecker (double sealed)
- getrennte Aufstellung der Elektronikeinheit möglich
- Handkurbel /-rad für Notbetätigung (*während des Motorbetriebs entkuppelt!*)
- Armaturschonung durch integrierten Frequenzumrichter: Sanftanlauf und reduzierte Drehzahl im Endlagenbereich
- Abtriebsdrehzahl innerhalb des gewählten Drehzahlbereiches einstellbar:
  - bei ECOTRON in 7 Stufen (Stufungsfaktor 1,4)
  - bei PROFITRON stufenlos (am Display parametrierbar in 2,5%-Schritten von 12,5 – 100% $n_{max.}$)
- unterschiedliche Drehzahlen für AUF, ZU, NOT AUF und NOT ZU einstellbar *(PROFITRON)*
- unterschiedliche Abschaltmomente für AUF und ZU in 10%-Schritten von 30 – 100% $M_{ab\ max.}$ einstellbar
- wegabhängige Abschaltung stufenlos einstellbar
- 3 Referenz-Drehmomentkurven der Armatur können gespeichert werden *(PROFITRON)*
- Vor-Ort-Steuerstelle mit hermetisch gekapselten Bedienknopf „Drive Controller“ (optional mit Absperrvorrichtung)
- Bedienerführung über Display
- externe 24 V DC-Versorgung der Elektronikeinheit möglich
- externe 24 V DC- oder 48 V DC-Versorgung der binären, galvanisch getrennten Ein- und Ausgänge möglich
- galvanische Trennung der analogen Ein- und Ausgänge *(PROFITRON)*
- analoger Stellungsistwert 0/4 – 20 mA
- Kommunikation mit COM-SIPOS über USB und Bluetooth möglich *(PROFITRON)*
- Echtzeitaufzeichnung aller Ereignisse *(PROFITRON)*

Bestell-Nr.

1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	Kurzangabe
2	S	A	7	0			-						-				4	

Seite 3 und 4

Abschaltmoment einstellbar [Nm] >> standardmäßig eingestellt ist der Niedrigstwert (30% $M_{ab\ max.}$) << andere Einstellung des Abschaltmoments - siehe weitere Ausführungen „**Y01**“	Gewicht ≈ [kg]		Listenpreis
9-30	19	1	
18-60	20	2	
37-125	34	3	
75-250	38	4	
150-500	69	5	
300-1000	69	6	
1200-4000	136	8	auf Anfrage

DIN ISO 5210	DIN 3210	**Flanschgröße** für die Abschaltbereiche [Nm]							Schubkraft max. [kN]		ohne Aufpreise
F07	-	9-30	18-40						40/40	0	
F10	G0	9-30	18-60	37-125	75-125				60/60/100/100	1	
F12	-			37-125	75-250				120/120	2	
F14	G1/2			37-125	75-250	150-500	300-500		120/120/160/160	3	
F16	G3					150-500	300-1000		160/160	4	
F25	G4							1200-2000	350/350	5	
F30	G5							1200-4000	450	6	

Endwellen-ausführung Form	DIN 1)	**Abtriebsform** für die Abschaltbereiche [Nm] 9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	1200 – 4000	Welle mit			Aufpreise neben-stehend
A	ISO 5210								Gewindebuchse	0		
	103 2)								+ Trapezgewinde		Bestell-Nr. mit „ – Z “ + Y 1 8	
B1	ISO 5210	ohne Aufpreis							Steckbuchse	2		
C	3338								Klauenkupplung	3		
B3	ISO 5210								Bohrung m. Nut	5		
B2 / B4 3)	ISO 5210								Steckbuchse	9	H 2 Y	

1) Sonderendwelle und Endwellenausführung nach DIN 3210 auf Anfrage
2) Aufpreise für Buchsen mit Trapezgewinde LH nach DIN 103, Teil 2, Gewinde-Nenndurchmesser Reihe1, Steigung nach Vorzugsreihe. Das Trapezgewinde muss angegeben werden, z.B. **Tr 16 x 4 LH DIN 103**!
3) Die Sonderbohrung muss angegeben werden, z.B. **ø 26 mit Passfeder A8x7 DIN 6885**!

= ohne Aufpreis

Bestelldaten

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16

2SA70 [ ][ ] - [ ][ ][ ][ ][ ] - [ ][ ][ ] **4**

Seite 2 — Seite 4

Abtriebsdrehzahl [1/min]

Drehzahlbereich ($n_{min.}$ – $n_{max.}$)	für die Abschaltbereiche [Nm]									nicht selbsthemmend	eingestellt ist 4)		ohne Aufpreise
1,25 – 10									1200-4000		3,5	A	
2,5 – 20									1200-4000		7	B	
5 – 40	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000					14	C	
10 – 80	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000					28	D	
20 – 112	9-30				150-500								
20 – 160		18-60	37-125	75-250							56	E	

4) andere Einstellung der Abtriebsdrehzahl – siehe weitere Ausführungen „**Y07**“

Anschlussspannung

zulässige Spannungstoleranz: **-10% / +15%**

Spannungs-bereich	für die Abschaltbereiche [Nm]											ohne Aufpreise
1x **AC 110 – 115 V**	9-30 5)	18-60 5)	37-112								B	
1x **AC 220 – 230 V**	9-30	18-60	37-125								D	
3x **AC 190 – 200 V**	9-30	18-60	37-125								J	
3x **AC 380 – 460 V**	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000		1200-4000			E	

nur 5-20 1/min

nur 5-40 1/min

5) Drehzahlbereich beim 2SA701./2. reduziert auf 5-20 1/min „C“ bzw. 10-40 1/min „D“ bzw. 20-80 1/min „E“, beim 2SA701. begrenzt auf 20-56 1/min

Stellungserfassung

mech. Stellungs-anzeige					Aufpreis
ohne	Meldegetriebe mit Präzisions-Leitschichtpotentiometer		0		
mit			1		
ohne	Inbetriebnahme ohne Öffnen des Stellantriebs, mit kontaktloser Wegerfassung (ohne Batterie), stromausfallsicher gespeichert, Stellungsanzeige über Fortschrittsbalken und zusätzlicher Wertangabe [%] (nur PROFITRON) auf dem Display	non-intrusive Positionsgeber	2	EC / PR	
		non-intrusive MWG, bis max. 940 U/Hub 6)	3	EC / PR	

6) bis max. 235 U/Hub bei 2SA708.

Spindelschutzrohr (Maße ab Oberkante Getriebegehäuse)

für die Abschaltbereiche [Nm]

Ausführung	9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	1200 – 4000		Aufpreise neben-stehend
ohne	Nachrüstung nicht möglich!			ohne Aufpreis				0	
Standard	230 mm		320 mm			320 mm		1	
verlängert	470 mm		710 mm			710 mm		2	
vorbereitet 7)								3	

7) empfohlen bei Montage auf Schieber

Elektronikeinheit mit Vorortsteuerstelle

Grundtype			Aufpreis
ECOTRON	3 binäre Eingänge 24/48 V DC (AUF, ZU, STOP), 5 binäre Meldeausgänge 24/48 V DC, 1 analoger Ausgang 4 – 20 mA (Stellungsistwert), Segmentdisplay (Symbole für Parametrierung/Inbetriebsetzung)	3	
PROFITRON	5 binäre Eingänge 24/48 V DC (AUF, ZU, STOP, NOT, Mode), 8 binäre Meldeausgänge 24/48 V DC, 1 analoger Ausgang 0/4 – 20 mA (Stellungsistwert), menügeführtes, farbiges Grafikdisplay mit Statusanzeige (in vielen Sprachen)	4	

Erweiterung Elektronikeinheit

		Aufpreis
ohne Hardware-Erweiterung	A	
Relais-Karte mit 5 (ECOTRON) / 8 (PROFITRON) Ausgängen	B	
PROFIBUS DP 1-kanalig	C	
PROFIBUS DP 2-kanalig	D	
MODBUS RTU 1-kanalig	E	
MODBUS RTU 2-kanalig	F	
HART (nur PROFITRON)	J	
HART + Relais-Karte (nur PROFITRON)	K	
MODBUS TCP/IP 1-kanalig	M	
PROFINET inkl. azyklische Dienste (nur PROFITRON)	R	
PROFINET mit Systemredundanz S2 und azyklische Dienste (nur PROFITRON)	S	

= ohne Aufpreis

Bestelldaten

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16 Kurzangabe

2SA70 [ ][ ] - [ ][ ][ ][ ][ ] - [ ][ ][ ][4] [ ][ ][ ]

Seite 2 und 3

Einsatz bei	Software-Funktion		Aufpreis
ECOTRON	Standard-Ausführung	A	
PROFITRON	Standard-Ausführung		
	wegabhängige Drehzahleinstellung	D	
	externe analoge Drehzahlvorgabe	F	
	wegabhängig frei einstellbare Stellzeiten	J	

Weitere Ausführungen (Bestell-Nr. mit „-Z“ ergänzen)

Einstellung/Parametrierung nach Kundenwunsch

		Aufpreise
Abschaltmoment eingestellt auf → zusätzlich: **... Nm** in Richtung AUF und **... Nm** in Richtung ZU >> standardmäßig eingestellt sind 30 % vom $M_{ab\ max.}$ <<	Y 0 1	
Meldegetriebe eingestellt auf (entfällt bei „non-intrusive“) → zusätzlich: **... U/Hub** (0,8; 2,1; 5,5; 14; 36; 93; 240; 610; 1575; 4020) >> standardmäßig eingestellt sind 36 U/Hub << Ausnahme bei 2SA707. und 2SA708. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) >> standardmäßig eingestellt sind 9 U/Hub <<	Y 0 2	
Abtriebsdrehzahl eingestellt auf → zusätzlich: **... 1/min** ECOTRON (7-stufig, Stufungsfaktor 1,4) >> standardmäßig eingestellt ist Stufe 4 << PROFITRON (in 2,5%-Schritten von $n_{max.}$) >> standardmäßig eingestellt ist 35% von $n_{max.}$ <<	Y 0 7	
sonstige Einstellung/Parametrierung	Y 1 1	
kundenspezifische Software-Programmierung	Y 9 9	

Spezifische Versorgung der Ein-/Ausgänge (nur PROFITRON)

Binäre Eingänge AUF und ZU von intern mit 120 V AC versorgt >> Relaiskarte hat 5 statt 8 Ausgänge <<	C 6 3	
Analoger Stellungsistwert von extern mit 24V DC versorgt (passiver Analogausgang)	C 6 7	

Feldbus

PROFINET-Anschluss mit RJ45-Stecker	C 1 3	
Feldbusanschluss (PROFIBUS/MODBUS) über LWL in Linien-/Sterntopologie, 1-kanalig	C 1 7	
PROFIBUS-Anschluss über LWL in Ringtopologie, 1-kanalig	C 1 8	

Getrennte Aufstellung

Montagesatz inkl. Haltewinkel und Rohrstahlbügel (Leitungsenden sind steckbar konfektioniert)
>> weitere Ausführungen mit Leitungslängen bis 150 m auf Anfrage <<

Verbindungsleitungen mit Anschlusssteckerhauben für Elektronikeinheit und Getriebeeinheit fertig montiert → zusätzlich: Leitungslänge **R7.**	S 4 1	
Leitungen geschirmt 3m lang	R 7 0	
Leitungen geschirmt 5m lang	R 7 1	
Leitungen geschirmt 10m lang	R 7 2	

Kundenschild und Produktdokumentation

(Standard-Produktdokumentation: Betriebsanleitung Deutsch und Typenschild Deutsch-Englisch)

Kundenschild	mit freier Beschriftung	B 0 0	
andere Sprache	Betriebsanleitung einsprachig, Typenschild fremdsprachig/englisch: **AR** (B65), **CS** (B55), **DA** (B62), **EL** (B60), **EN** (B49), **ES** (B51), **FI** (B54), **FR** (B50), **IT** (B52), **NL** (B67), **NO** (B66), **PL** (B57), **PT** (B64), **RO** (B59), **RU** (B53), **SK** (B61), **SV** (B56), **TR** (B63), **ZH** (B58)	B . .	

Andere Lackierung

(Standardausführung: 80 µm Dickschichtlackierung in silbergrau (ähnlich Farbton RAL 7037 gem. DIN EN ISO 22153 (DIN EN ISO 12944-2), Korrosivitätskategorie C5)

sehr starker Korrosionsschutz, Korrosivitätskategorie C5 mit langer Schutzdauer		L 3 8	auf Anfrage
von RAL 7037 abweichender Decklackfarbton	→ zusätzlich: Farbton RAL	Y 3 5	

>> darüber hinaus zusätzliche Ausführungen auf Anfrage! <<

= ohne Aufpreis

© SIPOS Aktorik GmbH
Im Erlet 2 • D-90518 Altdorf
www.sipos.de