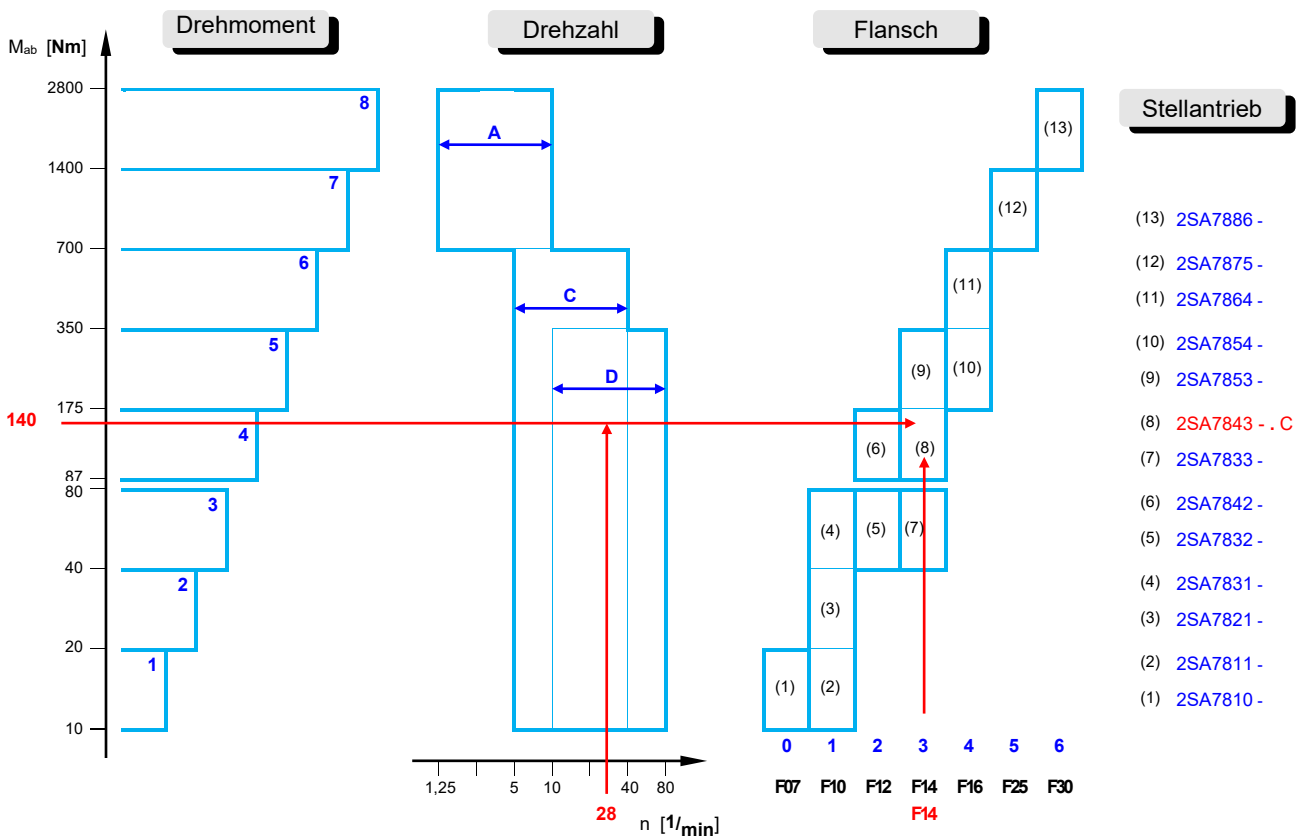


Elektrische Drehantriebe für permanenten Modulationsbetrieb

Bestelldaten



Bestelldaten

Standardausführung

- Betriebsart: permanenter Modulationsbetrieb, Klasse D nach DIN EN ISO 22153
- Schutzart IP68 nach 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
- Handrad für Notbetätigung (*während des Motorbetriebs entkuppelt!*)
- „non intrusive“: Einstellung/Parametrierung ohne Öffnen des Antriebs
- Armaturschonung durch integrierten Frequenzumrichter: Sanftanlauf und reduzierte Drehzahl im Endlagenbereich
- extrem hohe Regelgenauigkeit: max. 0,1 bis 0,2% Abweichung vom Gesamtweg
- Abtriebsdrehzahl innerhalb des gewählten Drehzahlbereiches stufenlos einstellbar (am Display parametrierbar in 2,5%-Schritten von 12,5 – 100% n_{max} .)
- unterschiedliche Drehzahlen für AUF, ZU, NOT AUF und NOT ZU einstellbar
- unterschiedliche Abschaltmomente für AUF und ZU in 10%-Schritten von 50 – 100% $M_{ab\ max}$ einstellbar
- wegbabhängige Abschaltung stufenlos einstellbar
- 3 Referenz-Drehmomentkurven der Armatur können gespeichert werden
- 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
- analoger Stellungswert 0/4 – 20 mA
- analoger Stellungssollwert (Stellungsregler) 0/4 – 20 mA
- Kommunikation mit COM-SIPOS über USB und Bluetooth möglich
- Echtzeitaufzeichnung aller Ereignisse
- 5 Jahre Garantie auf Getriebe und Motor

Bestell-Nr.

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16 **Kurzangabe**
2SA78 - -

Seite 3 und 4

max. Stellmoment (Drehmoment im Regelbetrieb)	Abschaltmoment einstellbar [Nm]	Gewicht ≈ [kg]		Listenpreis
15	10 – 20	20	1	
30	20 – 40	22	2	
60	40 – 80	36	3	
125	87 – 175	39	4	
250	175 – 350	70	5	
500	350 – 700	70	6	
2000	1400 – 2800	137	8	auf Anfrage

DIN ISO 5210	DIN 3210	Flanschgröße für die Abschaltbereiche [Nm]					ohne Aufpreis
F07	-	10-20	20-40			0	
F10	G0	10-20	20-40	40-80	87-122	1	
F12	-			40-80	87-175	2	
F14	G1/2			40-80	87-175	3	
F16	G3			175-350	350-490	4	
F25	G4			175-350	350-700	5	
F30	G5				1400-1960	6	
					1400-2800		

Endwellenausführung Form	DIN 1)	Abtriebsform für die Abschaltbereiche [Nm]						Welle mit		Aufpreise nebenstehend
A	ISO 5210 103 2)	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800	Gewindebuchse +Trapezgewinde	0
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

- 1) Sonderendwelle und Endwellenausführung nach DIN 3210 auf Anfrage
- 2) Aufpreise für Buchsen mit Trapezgewinde LH nach DIN 103, Teil 2, Gewinde-Neindurchmesser 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
2SA78 [] - [] [] [] [] [] [] - [] [] [] [] [] [] []

Seite 2 Seite 4

Abtriebsdrehzahl [¹ /min]		eingestellt ist ⁴⁾
Drehzahlbereich (n _{min.} – n _{max.})	für die Abschaltbereiche [Nm]	
1,25 – 10	1400-2800	3,5
5 – 40	10-20 20-40 40-80 87-175 175-350 350-700	14
10 – 80	10-20 20-40 40-80 87-175 175-350	28

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

A
C
D

ohne Aufpreis

Anschlussspannung		zulässige Spannungstoleranz: -10% / +15%
Spannungsbereich	für die Abschaltbereiche [Nm]	
1x ⁵⁾	10-20 20-40 40-80	
AC 110 – 115 V		B
1x	10-20 20-40 40-80	
AC 220 – 230 V		D
3x	10-20 20-40 40-80	
AC 190 – 200 V	nur 5 – 40 1/min	J
3x	10-20 20-40 40-80 87-175 175-350 350-700 1400-2800	
AC 380 – 460 V		E

5) Drehzahlbereich reduziert auf 5-20 ¹/min

B
D
J
E

ohne Aufpreis

Stellungserfassung	
niP (non-intrusive Positionsgeber), ohne mechanischen Stellungsanzeiger, mit kontaktloser Wegefassung (ohne Batterie), stromausfallsicher gespeichert, Auflösung 0,0005%, Stellungsanzeige über Fortschrittsbalken und zusätzlicher Wertangabe [%] auf dem Display	

2

ohne Aufpreis

Spindelschutzrohr (Maße ab Oberkante Getriebegehäuse)		für die Abschaltbereiche [Nm]
Ausführung		
ohne	Nachrüstung nicht möglich!	ohne Aufpreis
Standard	230 mm 320 mm 320 mm	
verlängert	470 mm 710 mm 710 mm	
vorbereitet ⁶⁾		

6) empfohlen bei Montage auf Schieber

0
1
2
3

Aufpreis
nebenstehend

Elektronikeinheit mit Vorortsteuerstelle	
HiMod	5 binäre Eingänge 24/48 V DC (AUF, ZU, STOP, NOT, Mode), 8 binäre Meldeausgänge 24/48 V DC, 1 analoger Eingang 0/4 – 20 mA (Stellungsregler), 1 analoger Ausgang 0/4 – 20 mA (Stellungsistwert), menügeführtes, farbiges Grafikdisplay mit Statusanzeige (in vielen Sprachen)

4

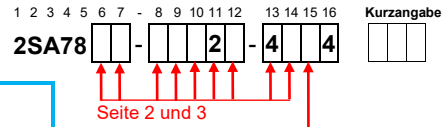
ohne Aufpreis

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

Aufpreis

[] = ohne Aufpreis

Bestelldaten



Software-Funktion		Aufpreis
Stellungsregler	B	
Prozessregler	C	
Stellungsregler + wegabhängige Drehzahleinstellung	E	
Stellungsregler + externe analoge Drehzahlvorgabe	G	
Stellungsregler mit Split-range-Funktion	H	
Stellungsregler + wegabhängig frei einstellbare Stellzeiten	K	
Prozessregler + wegabhängig frei einstellbare Stellzeiten	L	

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 50 % vom $M_{ab\ max}$. <<	Y 0 1	
Abtriebsdrehzahl eingestellt auf → zusätzlich: ... 1/min (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		
Binäre Eingänge AUF und ZU von intern mit 120 V AC versorgt >> Relaiskarte hat 5 statt 8 Ausgänge <<	C 6 3	
Analoger Stellungswert 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