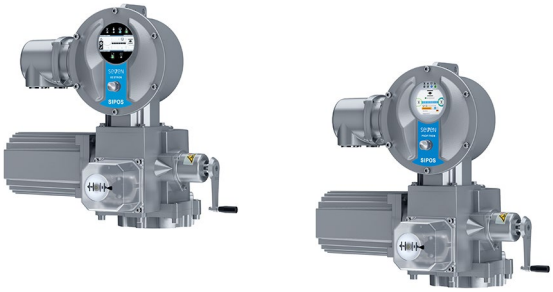
auma®
Solutions for a world in motion

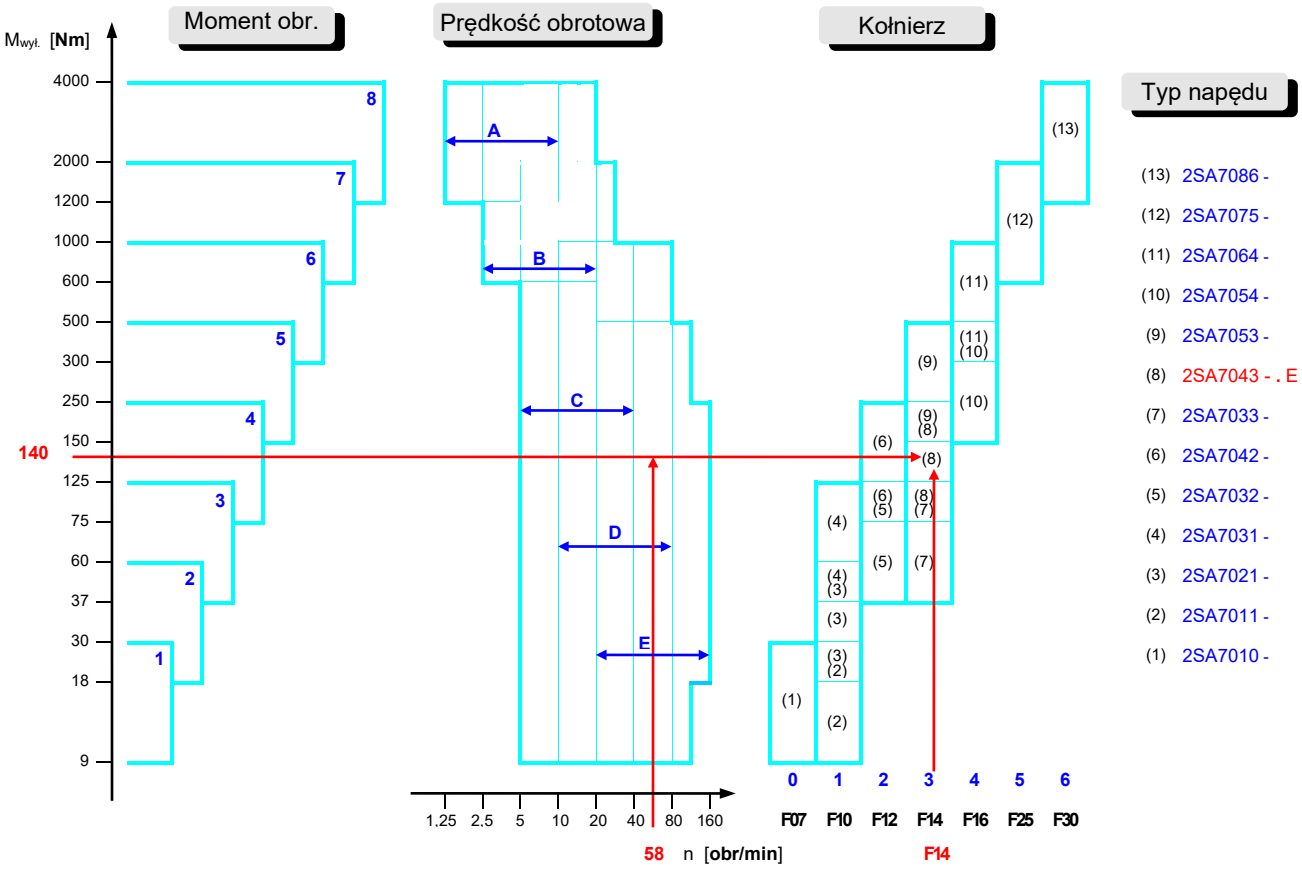
SIPOS AKTORIK
A member of the AUMA Group

seven

Elektryczne napędy wieloobrotowe dla trybu Otwórz-Zamknij

Dane do zamówienia





Dane do zamówienia

Wersja standardowa

- tryb pracy: tryb Otwórz-Zamknij, klasa A wg DIN EN ISO 22153
- stopień ochrony IP68 wg DIN EN 60529
- kategoria korozyjności C5 wg DIN EN ISO 22153
- elektroniczna ochrona silnika, automatyczna korekcja kolejności faz
- prąd rozruchowy mniejszy od prądu nominalnego
- tolerancja napięcia zasilającego -10% / +15% w wybranym zakresie napięcia, częstotliwość w zakresie od 40 do 70 Hz (pełny moment obrotowy dla wahań napięcia pomiędzy -30% do +15%)
- dopuszczalna temperatura otoczenia: -20°C do +70°C (niższe/wyższe temperatury na zapytanie)
- podłączenie elektryczne: wtyczka okrągła z połączeniem skręcanym, ochrona przed pyłem i wodą również, gdy wtyczka jest poza napędem (podwójne uszczelnienie)
- możliwy montaż rozdzielny sterownika i napędu
- awaryjny napęd ręczny - pokrętło/kółko ręczne *(rozłączone podczas pracy elektrycznej!)*
- ochrona armatury dzięki wbudowanej przetwornicy częstotliwości: rozruch łagodny i zmniejszona prędkość obrotowa w zakresie położeń krańcowych
- wyjściowa prędkość obrotowa regulowana w wybranym zakresie:
  - w ECOTRON w 7 stopniach (współczynnik stopniowania 1,4)
  - w PROFITRON bezstopniowo (parametryzowany na wyświetlaczu co 2,5% w przedziale 12,5 – 100% $n_{maks.}$)
- różne prędkości obrotowe, ustawialne dla kierunku Otwórz, Zamknij, Awaryjne otwarcie oraz Awaryjne zamknięcie *(PROFITRON)*
- możliwość ustawiania różnych momentów wyłączających dla otwierania i zamykania co 10% w zakresie 30 – 100% $M_{wył.\ maks.}$
- wyłączenie zależne od drogi
- możliwość zapisania 3 krzywych przebiegu momentu obrotowego *(PROFITRON)*
- pulpit sterowania lokalnego z hermetycznie zamkniętym przyciskiem „Drive Controller" (opcjonalnie blokowany)
- instrukcje operatorskie za pośrednictwem wyświetlacza
- pomocnicze napięcie zasilania sterownika 24 V
- możliwe zasilanie zewnętrzne 24 V DC lub 48 V binarnych, odizolowanych galwanicznie wejść i wyjść
- odizolowanie galwaniczne analogowych wejść i wyjść *(PROFITRON)*
- sygnał zwrotny położenia 0/4 – 20mA
- możliwa komunikacja z COM-SIPOS przez USB i Bluetooth *(PROFITRON)*
- zapis wszystkich zdarzeń w czasie rzeczywistym *(PROFITRON)*

Kod zamówienia

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

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

Patrz str. 3 oraz 4

Ustawialny **moment obrotowy** [Nm] >> standardowo ustawiona jest wartość minimalna (30% $M_{wył.\ maks.}$) << inne ustawienia momentu obrotowego - patrz dodatkowe funkcje „**Y01**"	ciężar ≈ [kg]		Koszt
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**	na życzenie

DIN ISO 5210	DIN 3210	**Rozmiar kołnierza** dla zakresów momentu obrotowego [Nm]							siła maks. [kN]		bez dopłaty
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**	

przyłącze typ	przyłącze DIN 1)	**Forma przyłącza** dla zakresów momentu obrotowego [Nm] 9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	1200 – 4000	przyłącze z			Dopłata lewa strona
A	ISO 5210								tuleją gwintowaną	**0**		
	103 2)								+ gwint trapezowy		Kod zamówienia z „ – Z " + **Y 1 8**	
B1	ISO 5210	bez dopłaty							tuleją pod wałek z wpustem	**2**		
C	3338								ze sprzęgłem kłowym	**3**		
B3	ISO 5210								tuleją pod wałek z wpustem	**5**		
B2 / B4 3)	ISO 5210								tuleją pod wałek z wpustem	**9**	**H 2 Y**	

1) Specjalne wykonanie i formy przyłącza wg DN 3210 na zamówienie.
2) Dopłata za tuleje z gwintem trapezowym LH wg DIN 103, część 2, średnica znamionowa gwintu seria 1, skok według preferowanego szeregu. Gwint trapezowy musi być wyraźnie podany, np. **TR 16 x 4 LH DIN 103**!
3) Wymiar specjalny musi być podany, np. **ø 26 z wpustem A8x7 DIN 6885**!

= bez dopłaty

Dane do zamówienia

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

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

Patrz str. 2 — Patrz str. 4

Prędkość obrotowa [obr/min]

zakres prędkości obrotowej ($n_{min.}$ – $n_{maks.}$)	dla zakresów momentu obrotowego [Nm]								nastawa na [4]		bez dopłaty
								niesamohamowny			
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) Inne ustawienia prędkości obrotowych – patrz dodatkowe funkcje „**Y07**".

Napięcie zasilania

tolerancja wahań: **-10% / +15%**

zakres napięcia zasilającego	dla zakresów momentu obrotowego [Nm]									bez dopłaty
1x **AC 110 – 115 V**	9-30 [5]	18-60 [5]	37-112						**wyłącznie 5 – 20 obr/min**	B	
1x **AC 220 – 230 V**	9-30	18-60	37-125						**wyłącznie 5 – 40 obr/min**	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	

5) Zakres prędkości obr. dla 2SA701./2. zredukowany do 5-20 $^{obr}/_{min}$ "C" lub 10-40 $^{obr}/_{min}$ "D" lub 20-80 $^{obr}/_{min}$ "E", dla 2SA701. ograniczony do 20-56 $^{obr}/_{min}$.

Zapis pozycji

mechaniczny wskaźnik położenia					Dopłata
bez	poprzez przekładnię konwersyjną z potencjometrem precyzyjnym		0		
z			1		
bez	uruchamianie bez otwierania napędu ustawczego, z bezkontaktową detekcją pozycji (bez baterii), dane są zapisywane w nieulotnej pamięci, wskaźnik położenia przez pasek postępu i dodatkową wartość [%] (tylko PROFITRON) na wyświetlaczu	enkoder pozycji non-intrusive	2	EC / PR	
		MWG non-intrusive maks. 940 obr./skok [6]	3	EC / PR	

6) do maks. 235 obr./skok dla 2SA708.

Rura ochronna trzpienia (wymiary od góry obudowy napędu)

dla zakresów momentu obrotowego [Nm]

wersja	9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	1200 – 4000		Dopłata lewa strona
bez	Późniejszy montaż niemożliwy! bez dopłaty							0	
standard	230 mm		320 mm		320 mm			1	
długość specjalna	470 mm		710 mm		710 mm			2	
przygotowana [6]								3	

6) Zalecany dla napędów montowanych na zasuwach.

Sterownik z pulpitem sterowania lokalnego

wersja			Dopłata
ECOTRON	3 wejść binarnych 24/48 V DC (OTWÓRZ, ZAMKNIJ, STOP), 5 wyjść binarnych 24/48 V DC, 1 wyjście analogowe 4 – 20 mA (sygnał zwrotny położenia), wyświetlacz segmentowy (symbole parametryzacji/uruchamiania)	3	
PROFITRON	5 wejść binarnych 24/48 V DC (OTWÓRZ, ZAMKNIJ, STOP, AWARIA, Tryb), 8 wyjść binarnych 24/48 V DC, 1 wyjście analogowe 0/4 – 20 mA (sygnał zwrotny położenia), kolorowy wyświetlacz z menu i wskaźnikiem stanu (w wielu językach)	4	

Dodatkowe wyposażenie sterownika

		Dopłata
bez rozszerzenia sprzętowego	A	
karta przekaźnikowa z 5 (ECOTRON) / 8 (PROFITRON) wyjściami	B	
PROFIBUS DP 1-kanałowy	C	
PROFIBUS DP 2-kanałowy	D	
MODBUS RTU 1-kanałowy	E	
MODBUS RTU 2-kanałowy	F	
HART (tylko PROFITRON)	J	
HART + karta przekaźników (tylko PROFITRON)	K	
MODBUS TCP/IP 1-kanałowy	M	
PROFINET z usługami acyklicznymi (tylko PROFITRON)	R	
PROFINET z redundancją systemową S2 i usługami acyklicznymi (tylko PROFITRON)	S	

= bez dopłaty

Dane do zamówienia

1 2 3 4 5 6 7	-	8 9 10 11 12	-	13 14 15 16	Dodatki
2SA70				4	

Patrz str. 2 oraz 3

dostępne w	Funkcje programowe		Dopłata
ECOTRON	wersja standardowa	A	
PROFITRON	wersja standardowa	A	
	prędkość obrotowa zależna od drogi	D	
	zmiana prędkości obrotowej poprzez zewnętrzny sygnał analogowy	F	
	dowolnie programowane czasy przesterowania	J	

Dodatkowe funkcje (Kod zamówienia z „-Z)

Nastawa/parametryzacja na życzenie klienta		Dopłata
nastawa momentu obr. na	➔ wartość: **... Nm** w kierunku OTWÓRZ oraz **... Nm** w kierunku ZAMKNIJ >> standardowa nastawa 30 % $M_{wył. maks.}$ << — Y 0 1	
nastawa przekładni konwers. (nie ma w wersji „non-intrusive")	➔ wartość: **... obr/wznios** (0,8; 2,1; 5,5; 14; 36; 93; 240; 610; 1575; 4020) >> standardowa nastawa 36 obr/wnios << oprócz 2SA707. i 2SA708. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) >> standardowa nastawa 9 obr/wnios << — Y 0 2	
nastawa prędkości obrotowej	➔ wartość: **... obr/min** ECOTRON (regulacja 7-stopniowa, współczynnik stopniowania 1,4) >> ustawienie standardowe na stopień 4 << PROFITRON (co 2,5% $n_{maks.}$) >> ustawienie standardowe wynosi 35% $n_{maks.}$ << — Y 0 7	
pozostałe nastawy/parametryzacje	Y 1 1	
programowanie specjalne klienta	Y 9 9	

Specjalne zasilanie wejść/wyjść (tylko PROFITRON)		
wejścia binarne otwierania i zamykania są zasilane wewnętrznie prądem 120 V AC >> karta przekaźnikowa ma 5 wyjść zamiast 8 <<	C 6 3	
wartość rzeczywista pozycji z zasilaniem zewnętrznym 24V DC (pasywne wyjście analogowe)	C 6 7	

Magistrala polowa przez światłowód		
Podłączenie PROFINET za pomocą złącza RJ45	C 1 3	
przyłącze magistrali polowej przez światłowód w topologii linii/gwiazdy), 1-kanałowe	C 1 7	
przyłącze PROFIBUS przez światłowód w topologii pierścieniowej, 1-kanałowe	C 1 8	

Montaż rozdzielny zestaw montażowy zawierający uchwyt naścienny wraz z obejmami (przewody są zakończone wtyczką) >> inne wersje o długości przewodów do 150 m na zapytanie <<		
kompletny kabel połączeniowy wraz z wtyczkami do sterownika i napędu ➔ długość kabla: **R7.**	S 4 1	
ekranowany kabel połączeniowy 3m	R 7 0	
ekranowany kabel połączeniowy 5m	R 7 1	
ekranowany kabel połączeniowy 10m	R 7 2	

Tabliczka znamionowa oraz dokumentacja (standardowa dokumentacja: instrukcja obsługi w języku niemieckim oraz tabliczka znamionowa ang./niem.)			
tabliczka znam.	z dowolnym tekstem	B 0 0	
inny język	instrukcja obsługi wielojęzykowa, tabliczka znamionowa język klienta/angielski: **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 . .	

Inne lakierowanie (wykonanie standardowe: powłoka grubowarstwowa 80 µm w kolorze srebrnoszarym (kolor podobny do RAL 7037) zgodnie z DIN EN ISO 22153 (DIN EN ISO 12944-2), kategoria korozyjności C5		
bardzo mocna ochrona przed korozją, kategoria korozyjności C5 o długim okresie ochrony	L 3 8	na życzenie
wierzchnia warstwa lakieru w kolorze innym niż RAL 7037 ➔ określ kolor: RAL **....**	Y 3 5	

>> Inne dodatkowe funkcje i wykonania dostępne na życzenie! <<

= bez dopłaty

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