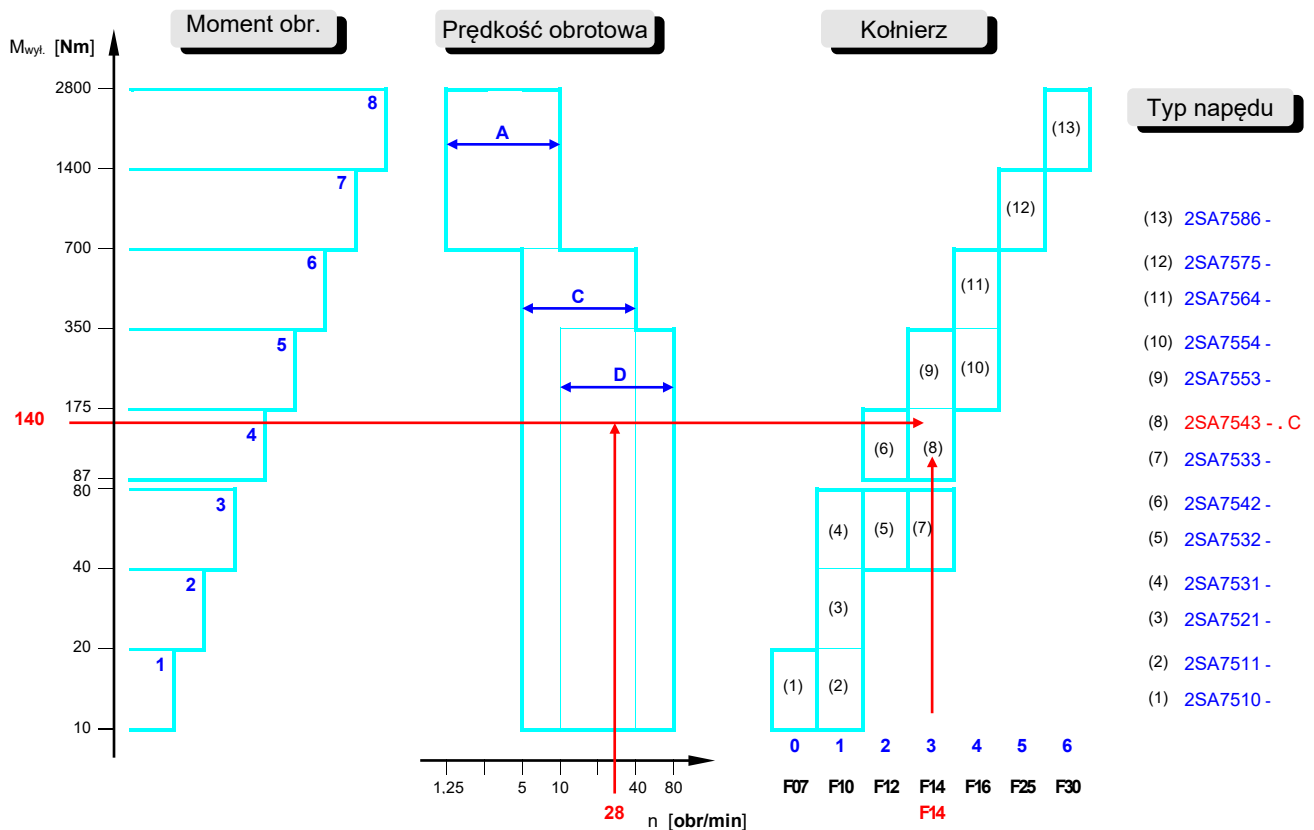
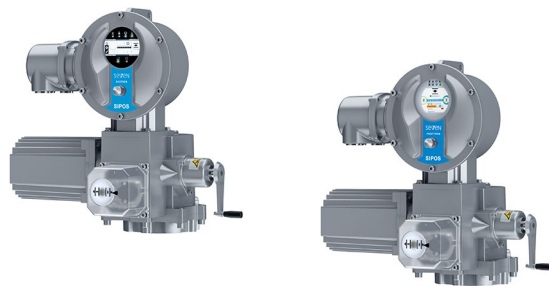


Elektryczne napędy wieloobrotowe dla trybu regulacji

Dane do zamówienia



Dane do zamówienia

Wersja standardowa

- tryb pracy: tryb regulacji, klasa C 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 skręcanych, 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 położenia 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 50 – 100% $M_{wył. maks.}$
- wyłączenie zależne od drogi
- możliwość zapisania 3 krzywych przebiegu momentu obrotowego (*PROFITRON*)
- pulpitu 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

2SA75 - - - - - **4**

Patrz str. 3 oraz 4

maksymalny moment obr. (dla pracy regulacyjnej)	Ustawialny moment obrotowy [Nm]		ciężar ≈ [kg]		Koszt
	>> standardowo ustawiona jest wartość minimalna (50% $M_{wył. maks.}$) << inne ustawienia momentu obrotowego - patrz dodatkowe funkcje „Y01“				
15	10-20		19	1	
30		20-40	20	2	
60			34	3	
125		40-80	38	4	
250			69	5	
500		87-175	69	6	
2000			136	8	na życzenie

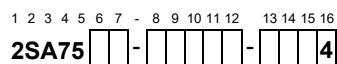
DIN ISO 5210	DIN 3210	Rozmiar kołnierza					Koszt
		dla zakresów momentu obrotowego [Nm]					
F07	-	10-20	20-40			0	bez dopłaty
F10	G0	10-20	20-40	40-80	87-122	1	
F12	-			40-80	87-175	2	
F14	G1/2			40-80	87-175	3	
F16	G3			175-350	350-490	4	
F25	G4			175-350	350-700	5	
F30	G5				1400-1960	6	
					1400-2800		

przyłącze		dla zakresów momentu obrotowego [Nm]				przyłącze z		Koszt	
typ	DIN 1)	10 - 20	20 - 40	40 - 80	87 - 175	175 - 350	350 - 700	1400 - 2800	
A	ISO 5210 103 2)								tuleją gwintowaną + gwint trapezowy
B1	ISO 5210								tuleją pod wałek z wpustem
C	3338								ze sprzegłem kłowym
B3	ISO 5210								tuleją pod wałek z wpustem
B2 / B4 3)	ISO 5210								tuleją pod wałek z wpustem

- 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



zakres prędkości obrotowej (n _{min.} – n _{maks.})	Prędkość obrotowa [obr/min]						nastawa na 4)
	dla zakresów momentu obrotowego [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) Inne ustawienia prędkości obrotowych – patrz dodatkowe funkcje „Y07”.

zakres napięcia zasilającego	Napięcie zasilania			tolerancja wahań: -10% / +15%
	dla zakresów momentu obrotowego [Nm]			
1x 5)	10-20	20-40	40-80	
AC 110 – 115 V	10-20	20-40	40-80	
1x	10-20	20-40	40-80	
AC 220 – 230 V	10-20	20-40	40-80	
3x	10-20	20-40	40-80	wyłączenie 5 – 40 obr/min
AC 190 – 200 V	10-20	20-40	40-80	
3x	10-20	20-40	40-80	
AC 380 – 460 V				87-175 175-350 350-700 1400-2800

5) Zakres prędkości obr. zredukowany do 5-20 obr./min.

mechaniczny wskaźnik położenia	Zapis pozycji
bez z	poprzez przekładnię konwersyjną z potencjometrem precyzyjnym
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

6) do maks. 235 obr./skok dla 2SA758.

wersja	Rura ochronna trzpienia (wymiary od góry obudowy napędu)						
	dla zakresów momentu obrotowego [Nm]						
10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800	
bez	Późniejszy montaż niemożliwy! bez dopłaty						
standard	230 mm	320 mm	320 mm				
długość specjalna	470 mm	710 mm	710 mm				
przygotowana 6)							

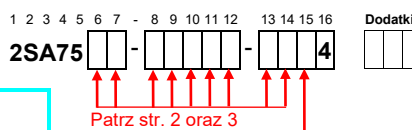
6) Zalecany dla napędów montowanych na zasuwach.

wersja	Sterownik z pulpitem sterowania lokalnego
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)
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)

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

= bez dopłaty

Dane do zamówienia



dostępne w	Funkcje programowe		Dopłata
ECOTRON	wersja standardowa		
	wersja standardowa pozycjoner		
PROFITRON	regulator procesu	A	
	prędkość obrotowa zależna od drogi	B	
	pozycjoner + prędkość obrotowa zależna od drogi	C	
	zmiana prędkości obrotowej poprzez zewnętrzny sygnał analogowy	D	
	pozycjoner + zmiana prędkości obrotowej poprzez zewnętrzny sygnał analogowy	E	
	pozycjoner z funkcją Split-Range	F	
	dowolnie programowane czasy przesterowania	G	
	pozycjoner + dowolnie programowane czasy przesterowania	H	
	regulator procesu + dowolnie programowane czasy przesterowania	J	
		K	
	L		

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 50 % $M_{wył. maks.} <<$	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/wznios << oprócz 2SA757. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) i 2SA758. >> standardowa nastawa 9 obr/wznios <<	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 wewnątrz 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-kanalowe	C 1 7	
przyłącze PROFIBUS przez światłowód w topologii pierścieniowej, 1-kanalowe	C 1 8	

Montaż rozdzielny

zestaw montażowy zawierający uchwyt ścienny 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 wielojęzyczna, 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