

Siłowniki elektryczne TYP AN03



Opis:

Inteligentny siłownik elektryczny obrotowy 90° do pracy typu otwórz/zamknij oraz regulacji, o momencie obrotowym do 3000 Nm. Do montażu na zaworach z kołnierzem montażowym zgodnym z ISO 5211.

Cechy produktu:

- Ogranicznik momentu obrotowego, regulowany mechanicznie
- Optyczny wskaźnik położenia
- Obsługa ręczna
- Automatyczne uruchamianie jednym przyciskiem
- Zintegrowany pozycjonerv
- sygnalizacja położenia

Wersja:

PSQ103AMS, PSQ203AMS, PSQ503AMS, PSQ703AMS, PSQ1003AMS, PSQ1503AMS, PSQ2003AMS, PS2803AMS, PSQ3003AMS

Temperatura:

-20°C - +60°C

Konstrukcja:

Wersja:

Materiał obudowy:

Temperatura otoczenia:

Wzór kołnierza:

Kąt obrotu:

Stopień ochrony według EN60529:

Tryb pracy IEC60034-1.8:

Ochrona silnika:

Kategoria przepięcia:

Moment zerwania:

Analogowe wartości zadane/rzeczywiste:

Sterowanie binarne:

Pozycjoner:

Automatyczne uruchomienie:

Dodatkowy wyłącznik krańcowy:

Funkcja monitorowania:

Przełącznik sygnalizacji błęd:

Funkcja diagnostyczna:

Dławiki kablowe:

Pokrętko:

Pozycja montażu:

Inteligentny siłownik elektryczny obrotowy otwórz/zamknij i do regulacji

Siłownik regulacyjny klasy C zgodnie z normą DIN EN ISO 22153

Standard | Zabezpieczenie na wypadek zaniku zasilania z superkondensatorami

Stopy aluminium

-20°C do +60°C

zgodny z ISO 5211

90° +/-5°

IP67

S2 30 min, S4 50% cyklu pracy przy 25°C

Elektroniczne monitorowanie prądu silnika z wyłącznikiem bezpieczeństwa

II

Moment wyłączenia regulowany do +50 %

Prąd 0 (4) - 20 mA, napięcie 0 (2) - 10 V parametryzowalne

24 V - 230 V do pracy OTWÓRZ/ZAMKNIJ (min. czas trwania impulsu 1 sek.)

Martwa strefa regulowana w zakresie 0,5–5%, dociąganie do pozycji końcowej przy wyłączeniu momentowym

Wykrywanie pozycji krańcowych i normalizacja wartości zadanych/rzeczywistych

Przełączniki dodatkowe bez potencjału ze stykami srebrnymi, odpowiednie do prądów przełączających

od 0,1 A do 10 A przy napięciach w zakresie od 24 V do 230 VAC/DC

Siła uruchamiająca, wartość zadana, temperatura siłownika, zasilanie,

Przekroczenie/niedopełnienie pozycji krańcowych z regulowanymi działaniami

Bezpotencjałowy styk rozwierny do sygnalizacji dowolnie definiowanego

zbiórczego alarmu uszkodzeń

Zapis załączeń, czasu pracy silnika oraz cykliczny zapis wartości

zadanej/rzeczywistej, siły nastawczej, temperatury napędu i statusu

2 otwory gwintowane ISO M20 x 1,5 (dławiki kablowe nie są w zestawie)

Nie ma potrzeby przełączania z napędu silnikowego na ręczny - pokrętko ręczne pozostaje nieruchome podczas pracy silnika, ale jest zawsze gotowe do użycia.

18 obrotów na 90°

Dowolna, z wyjątkiem podwieszanej

Informacje techniczne:

Siłownik	Moment obrotowy / wyzwalający moment obrotowy		Zasilanie (V)			
			230V AC 1~	24 V AC 1~ / 24 V DC	115V AC 1~	360-575V AC 3~ ***
PSQ103AMS11	maks. 130 Nm / 65 - 130 Nm	Czas uruchamiania / 90°	36 - 72 sekundy (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,24	2,3 (AC) / 1,4 (DC)	0,48	0,2
		Maks. Prąd (A)*	0,31	3 (AC) / 1,9 (DC)	0,62	0,2
		Pobór mocy (W)**	41	38 (AC) / 34 (DC)	41	50
PSQ103AMS12	maks. 130 Nm / 65 - 130 Nm	Czas uruchamiania / 90°	9 - 18 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,5	4,8 (AC) / 3,0 (DC)	1	0,36
		Maks. Prąd (A)*	0,65	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,5
		Pobór mocy (W)**	100	95 (AC) / 72 (DC)	98	95
PSQ203AMS11	maks. 250 Nm / 125 - 250 Nm	Czas uruchamiania / 90°	60 - 120 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,24	2,3 (AC) / 1,4 (DC)	0,48	0,17
		Maks. Prąd (A)*	0,31	3 (AC) / 1,9 (DC)	0,62	0,2
		Pobór mocy (W)**	41	38 (AC) / 34 (DC)	41	45
PSQ203AMS12	maks. 250 Nm / 125 - 250 Nm	Czas uruchamiania / 90°	16 - 32 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,59	5,6 (AC) / 3,5 (DC)	1,2	0,42
		Maks. Prąd (A)*	0,76	7,3 (AC) / 4,6 (DC)	1,5	0,5
		Pobór mocy (W)**	115	108 (AC) / 84 (DC)	115	110
PSQ503AMS12	maks. 500 Nm / 250 - 500 Nm	Czas uruchamiania / 90°	36 - 72 sekundy (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,64	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,45
		Maks. Prąd (A)*	0,84	8,0 (AC) / 5,0 (DC)	1,7	0,59
		Pobór mocy (W)**	126	118 (AC) / 92 (DC)	126	120
PSQ703AMS13	maks. 700 Nm / 350 - 700 Nm	Czas uruchamiania / 90°	70 - 140 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,48	4,6 (AC) / 2,9 (DC)	1,0	0,35
		Maks. Prąd (A)*	0,62	5,9 (AC) / 3,7 (DC)	1,2	0,45
		Pobór mocy (W)**	93	88 (AC) / 69 (DC)	93	91
PSQ1003AMS13	maks. 1000 Nm / 500 - 1000 Nm	Czas uruchamiania / 90°	70 - 140 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,64	6,2 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,45
		Maks. Prąd (A)*	0,84	8,0 (AC) / 5,0 (DC)	1,7	0,59
		Pobór mocy (W)**	126	118 (AC) / 92 (DC)	126	120
PSQ1503AMS13	maks. 1500 Nm / 750 - 1500 Nm	Czas uruchamiania / 90°	110 - 220 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,7	6,4 (AC) / 4,0 (DC)	1,4	0,40
		Maks. Prąd (A)*	0,91	8,32 (AC) / 5,0 (DC)	1,82	0,52
		Pobór mocy (W)**	120	115 (AC) / 95 (DC)	120	120
PSQ2003AMS12	maks. 2000 Nm / 1000 - 2000 Nm	Czas uruchamiania / 90°	144 - 288 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,7	6,8 (AC) / 4,2 (DC)	1,4	0,3
		Maks. Prąd (A)*	0,9	8,8 (AC) / 5,5 (DC)	1,8	0,4
		Pobór mocy (W)**	138	130 (AC) / 101 (DC)	138	132
PSQ2803AMS13	maks. 2800 Nm / 1400 - 2800 Nm	Czas uruchamiania / 90°	280 - 560 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,5	4,9 (AC) / 3,0 (DC)	1,0	0,2
		Maks. Prąd (A)*	0,7	6,3 (AC) / 3,9 (DC)	1,3	0,3
		Pobór mocy (W)**	99	93 (AC) / 73 (DC)	99	98
PSQ3003AMS13	maks. 3000 Nm / 1500 - 3000 Nm	Czas uruchamiania / 90°	280 - 560 sekund (regulowany)			
		Prąd znamionowy (A)*	0,5	5,2 (AC) / 3,3 (DC)	1,1	0,23
		Maks. Prąd (A)*	0,7	6,8 (AC) / 4,2 (DC)	1,4	0,30
		Pobór mocy (W)**	106	100 (AC) / 78 (DC)	106	105

* Dane mogą wzrosnąć w zależności od akcesoriów

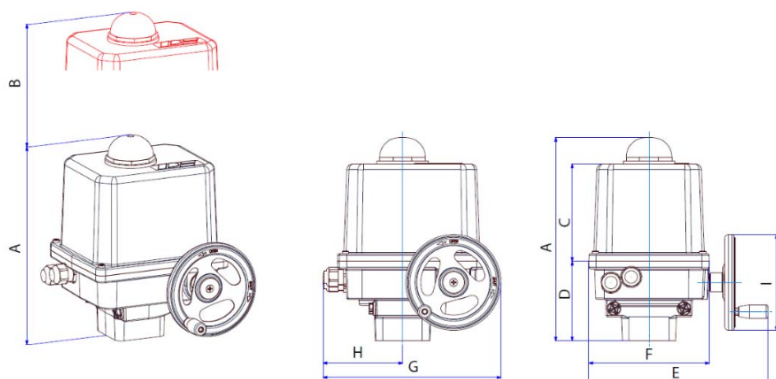
** przy maksymalnym momencie obrotowym, dane mogą wzrosnąć w zależności od akcesoriów

*** Bez dodatkowych wyłączników krańcowych – dostępne tylko na zapytanie!

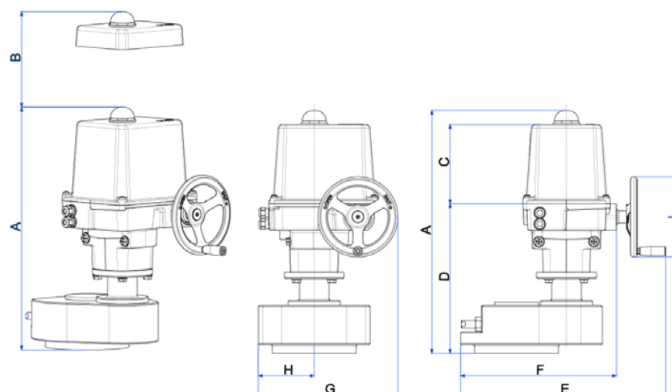
maksymalny zakres napięcia wejściowego; wartości w tabeli obowiązują dla 3 faz 400 V i 50 Hz

Wymiary standardowe:

PSQ103AMS - PSQ1503AMS



PSQ2003AMS - PSQ3003AMS

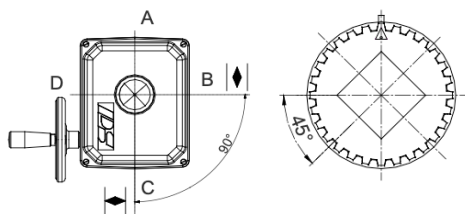


Wymiar B: Wysokość wymagana do otwarcia/zdjęcia pokrywy.

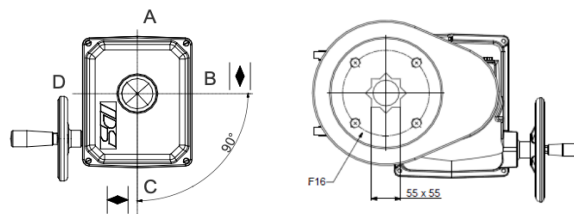
Silownik	Kołnier ISO	Montaż (patrz poniżej)	Śruba x głębokość gwintu	A	B	C	D	E	F	G	H	I	waga
PSQ103AMS	F05 + F07	22 x 35	F05: M6x12mm F07: M8x16mm	268	161	128	104,5	236	158	244	114	125	ok. 7 kg
PSQ203AMS	F07 + F10	22 x 35	F07: M8x16mm F10: M10x20mm	355	228	194	122,5	307	185	292	112	200	ok. 13 kg
PSQ503AMS	F10 lub F12	27 x 45,9	F10: M10x18mm F12: M12x18mm	406	240	198	171,5	358	234	350	141	200	ok. 27 kg
PSQ703AMS	F10 lub F12	27 x 45,9	F10: M10x18mm F12: M12x18mm	406	240	198	171,5	358	234	350	141	200	ok. 27 kg
PSQ1003AMS	F10 lub F12	27 x 45,9	F10: M10x18mm F12: M12x18mm	406	240	198	171,5	287	234	375	141	250	ok. 27 kg
PSQ1503AMS	F14	27 x 45,9	M16x28mm	406	240	198	173	275	234	375	141	250	ok. 27 kg
	F16	27 x 45,9	M20x28mm	420									
PSQ2003AMS	F16	55 x 55	M20x30mm	608	240	198	374,5	506	390	350	140	200	ok. 54 kg
PSQ2803AMS	F16	55 x 55	M20x30mm	608	240	198	374,5	506	390	350	140	200	ok. 54 kg
PSQ3003AMS	F16	55 x 55	M20x30mm	608	240	198	374,5	431		374	140		ok. 54 kg

Nagrywanie PSQ103AMS - PSQ1503AMS:

Kwadratowe, ukośne (obrócone o 45°)



Montaż PSQ2003AMS - PSQ3003AMS:



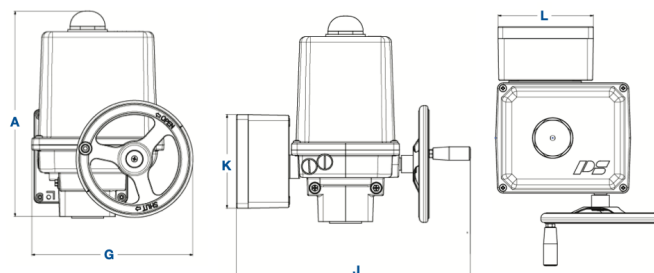
Inne mocowania (inne rozmiary kwadratowe, kwadratowe równoległe, 2-płaskie, wpust, ...) dostępne na zapytanie

Wymiary z zabezpieczeniem przed awarią zasilania:

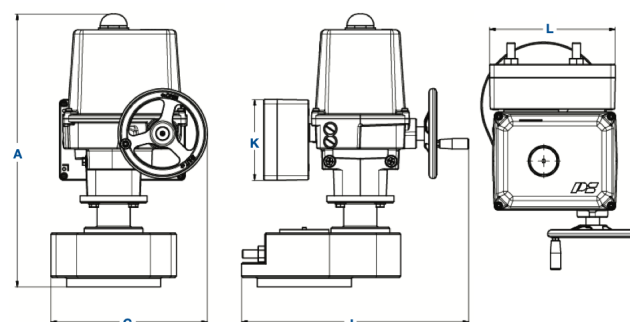
Szczegóły dotyczące kołnierza ISO, montażu, śrub itp. patrz wymiary standardowe

Silownik	A	G	J	K	L	waga
PSQ103AMS	268	241	350	230	200	ok. 7 kg
PSQ203AMS	355	276	401	160	160	ok. 13 kg
PSQ503AMS	405	323	447	160	160	ok. 27 kg
PSQ703AMS	405	323	447	160	160	ok. 27 kg
PSQ1003AMS	405	348	372	160	160	ok. 27 kg
PSQ1503AMS	406	355	382	160	280	ok. 27 kg
	420					
PSQ2003AMS	608	349	506	160	280	ok. 54 kg
PSQ2803AMS	608	349	506	160	280	ok. 54 kg
PSQ3003AMS	608	374	432	160	280	ok. 54 kg

PSQ103AMS - PSQ1503AMS



PSQ2003AMS - PSQ3003AMS



Zabezpieczenie przed awarią zasilania z superkondensatorami:

Dodatkowe zabezpieczenie przed awarią zasilania zapewnia niezawodność zaworu w przypadku nieplanowanej awarii zasilania. Dowolną żadaną pozycję bezpieczeństwa można łatwo zaprogramować za pomocą parametryzacji na komputerze PC.

Zabezpieczenie przed awarią zasilania jest na stałe zamontowane / przymocowane do silownika i nie wymaga dodatkowego okablowania.

System magazynowania energii oparty na superkondensatorach jest wydajny i bezobsługowy. Gdy tylko elementy sterujące silownika wykryją awarię zasilania, automatycznie przełączają się na zasilanie awaryjne. Silownik przesuwa się do ustawionej pozycji bezpieczeństwa z takim samym momentem obrotowym i prędkością uruchamiania, jak podczas normalnej pracy. Ponadto dostępny jest bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny, który przekazuje informacje o usterce do centrum sterowania lub systemu sterowania.

Wydajność i żywotność urządzenia zabezpieczającego przed awarią jest zaprojektowana na co najmniej 500 000 cykli ładowania.

Przyłącze elektryczne:

Prüfpläne elektrisch:																	1-Phasen Wechselspannung / DC 1-Phase AC / DC										3-Phasen 3-Phase AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	X6						X7						22	23	⊕		RJ-45 TTL	Taster Button	L1	L2	L3	PE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕↕	↕↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕

Opcje (na zapytanie):

- Zwiększona ochrona antykorozyjna K2 wraz z rezystorem grzewczym
- Zwiększony stopień ochrony IP68 (EN 60529), w tym ochrona antykorozyjna K2 i rezystor grzewczy
- Podwyższony stopień ochrony IP68 (EN 60529) wraz z rezystorem grzewczym i ochroną antykorozyjną C4 lub C5 zgodnie z ISO22153:2020
- Rezystor grzewczy (12-36 VAC/DC lub 110-250 VAC/DC)
- Konstrukcja niezawierająca silikonu
- Inne kąty obrotu, obracanie
- Wejście dla polecenia pracy awaryjnej
- Połączenie elektryczne przez skrzynkę wtykową
- Sterowanie lokalne z puszką wtykową
- Sterownik lokalny do montażu oddzielnie od napędu (z przewodem o długości 10 m)
- Różne interfejsy fieldbus i Ethernet (np. MODBUS RTU, PROFIBUS DP, CANopen, PROFINET, ...)
- Deklaracja producenta SIL2 (tylko dla PSQ103AMS do PSQ1503AMS)
- Niska temperatura -40°C do +60°C (dla PSQ103AMS - PSQ503AMS)
- Inne połączenia kołnierkowe i gniazda ISO 5211

Numer artykułu:

Typ	Wersja	Napięcie	Napęd
AN03 - elektryczny	00 - Standard 01 - Ochrona przed awarią sieci z superkondensatorami	00 - 230V AC 1~ 01 - 24V AC 1~ / 24V DC 02 - 115V AC 1~ 03 - 360-575V AC 3~	00 - PSQ103AMS11
			01 - PSQ103AMS12
			02 - PSQ203AMS11
			03 - PSQ203AMS12
			04 - PSQ503AMS12 / F10
			05 - PSQ503AMS12 / F12
			06 - PSQ703AMS13 / F10
			07 - PSQ703AMS13 / F12
			08 - PSQ1003AMS13 / F10
			09 - PSQ1003AMS13 / F12
			10 - PSQ1503AMS13 / F14
			11 - PSQ1503AMS13 / F16
			12 - PSQ2003AMS12
			13 - PSQ2803AMS13
			14 - PSQ3003AMS13

Przykład nr AN03000002:

AN03	00	00	02
-------------	-----------	-----------	-----------

Napęd elektryczny	
Wersja:	Standard
Napięcie:	230V AC
Jednostka napędowa:	PSQ203AMS11
Moment obrotowy:	250Nm

Ilustracja podobna, zmiany techniczne i wymiarowe zastrzeżone.