

Silniki skokowe EMMS-ST

FESTO



Podstawowy program produkcyjny Festo
Obejmuje 80% Twoich zadań automatyzacji

Na całym świecie: Zawsze na stanie

Znakomity: Jakość Festo w atrakcyjnej cenie

Prostota: Zredukowana złożoność zamawiania i przechowywania



Gotowy do wysyłki z fabryki Festo w ciągu 24 godzin
Posiadamy w magazynie w 13 centrach serwisowych na całym świecie
Ponad 2200 produktów.



Gotowy do wysyłki w ciągu 5 dni od zamówienia
Montowane dla Ciebie w 4 centrach serwisowych na całym świecie
Do 6 x 10¹² wariantów w każdej kategorii produktów

Szukajcie
gwiazdek!

Silniki skokowe EMMS-ST

Główne cechy

FESTO

Wszystko z jednego źródła

Silniki skokowe EMMS-ST

→ strona 4



- Odpowiada IEC 60034
- 2-fazowy silnik hybrydowy
- Opcjonalnie zintegrowany enkoder (sprężenie zwrotne)
- Sinusoidalny prąd sterowania
- Opcjonalny hamulec silnika
- Stopień ochrony: IP54



Przekładnie EMGA-SST

→ strona 13



- Jednostka przekładni planetarnej
- Przełożenie przekładni $i = 3$ i 5 , dostępne w magazynie
- Inne przełożenia i wersje na zapytanie
- Dożywotnie smarowanie
- Stopień ochrony: IP54

Sterownik silnika CMMS-ST

→ Internet: cmms-st



- Sterownik z możliwością zadawania położenia, prędkości obrotowej i momentu obrotowego
- Zintegrowane wejście enkoderowe umożliwia regulację w pętli zamkniętej, co oznacza brak gubienia skoków gdyż błąd nadążania jest automatycznie korygowany
- Interfejsy:
 - Interfejs wej./wyj.
 - CANopen
 - Profibus DP
 - DeviceNet

Zasilacze SVG

→ Internet: svg



- Solidna obudowa
- Napięcie wejściowe 230 V AC / 115 V AC
- Napięcie wyjściowe 24, 48 V DC
- Prąd wyjściowy 5, 10, 20 A

Kable silnika i enkodera NEBM

→ strona 14



- Można stosować w szerokim zakresie temperatury
- Ekranowane kable
- Odpowiedni do przewodnic kabli
- Stopień ochrony IP65

Zespoły osiowe EAMM

→ Internet: eamm



- Zespoły osiowe umożliwiają połączenie silników z napędami mechanicznymi Festo

PROFIBUS®, DeviceNet®, CANopen® są zarejestrowanymi znakami towarowymi ich poszczególnych właścicieli w niektórych krajach.

Silniki skokowe EMMS-ST

Rodzaje kodów

EMMS - ST - 42 - S - SEB - G2

Typ

EMMS	Silnik
------	--------

Typ silnika

ST	Silnik skokowy
----	----------------

Wymiary kotłierza

28	28 mm
42	42 mm
57	57 mm
87	87 mm

Opcje długości całkowitej

S	Mały
M	Średni
L	Duży

Dodatkowa funkcja

S	Przyłącze proste
E	Enkoder
B	Hamulec

Generacja

G2	Druga generacja
----	-----------------

Silniki skokowe EMMS-ST

Dane techniczne

FESTO



Ogólne dane techniczne			
Wielkość		28	42
Silnik			
Napięcie nominalne	[V DC]	48	48
Prąd nominalny	[A]	1.4	1.8
Maks. prędkość obrotowa ¹⁾	[obr./min]	6,000	1,740
Moment trzymania	[Nm]	0.09	0.5
Kąt skoku	[°]	1.8 ± 5 %	1.8 ± 5 %
Rezystancja uzwojenia	[Ω]	2.3 ± 15 %	1.75 ± 15 %
Indukcyjność uzwojenia	[mH]	1.4	3.3
Wyjściowy masowy moment bezwładności	[kgcm ²]	0.018/0.025 ²⁾	0.082/0.095 ²⁾
Obciążenie promieniowe na wałku	[N]	20	20
Obciążenie osiowe na wałku	[N]	7	7
Moment bezwładności wirnika	[kgcm ²]	0.018	0.082
Hamulec			
Napięcie robocze	[V DC]	24 ± 10 %	24 ± 10 %
Moc	[W]	8	8
Moment trzymania	[Nm]	0.2	0.4
Masowy moment bezwładności	[kgcm ²]	0.007	0.013
Opóźnienie reakcji hamulca	[ms]	2/6	2/6
Czas zwolnienia hamulca	[ms]	10	10

1) Teoretyczna maks. prędkość obrotowa silnika zasilanego napięciem nominalnym, bez obciążenia

2) Z hamulcem

Wielkość		57-S	57-M
Silnik			
Napięcie nominalne	[V DC]	48	
Prąd nominalny	[A]	5	
Maks. prędkość obrotowa ¹⁾	[obr./min]	2720	1940
Moment trzymania	[Nm]	0.8	1.4
Kąt skoku	[°]	1.8 ± 5 %	
Rezystancja uzwojenia	[Ω]	0.15 ± 10 %	0.25 ± 10 %
Indukcyjność uzwojenia	[mH]	0.5	0.95
Wyjściowy masowy moment bezwładności	[kgcm ²]	0.29/0.30 ²⁾	0.48/0.5 ²⁾
Obciążenie promieniowe na wałku	[N]	52	
Obciążenie osiowe na wałku	[N]	10	
Moment bezwładności wirnika	[kgcm ²]	0.29	0.48
Hamulec			
Napięcie robocze	[V DC]	24 ± 10 %	
Moc	[W]	8	10
Moment trzymania	[Nm]	0.4	1
Masowy moment bezwładności	[kgcm ²]	0.01	0.02
Opóźnienie reakcji hamulca	[ms]	2/6	2/6
Czas zwolnienia hamulca	[ms]	10	12

1) Teoretyczna maks. prędkość obrotowa silnika zasilanego napięciem nominalnym, bez obciążenia

2) Z hamulcem

Silniki skokowe EMMS-ST

FESTO

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne				
Wielkość		87-S	87-M	87-L
Silnik				
Napięcie nominalne	[V DC]	48		
Prąd nominalny	[A]	9.5		
Maks. prędkość obrotowa ¹⁾	[obr./min]	2130	550	430
Moment trzymania	[Nm]	2.5	5.9	9.3
Kąt skoku	[°]	1.8 ± 5 %		
Rezystancja uzwojenia	[Ω]	0.1 ± 10 %	0.23 ± 10 %	0.23 ± 10 %
Indukcyjność uzwojenia	[mH]	0.45	2.6	2.7
Wyjściowy masowy moment bezwładności	[kgcm ²]	1/1.07 ²⁾	1.9/1.97 ²⁾	3/3.07 ²⁾
Obciążenie promieniowe na wałku	[N]	200		
Obciążenie osiowe na wałku	[N]	65		
Moment bezwładności wirnika	[kgcm ²]	1	1.9	3
Hamulec				
Napięcie robocze	[V DC]	24 ± 10 %		
Moc	[W]	11		
Moment trzymania	[Nm]	2		
Masowy moment bezwładności	[kgcm ²]	0.07		
Opóźnienie reakcji hamulca	[ms]	2/6	2/6	2/6
Czas zwolnienia hamulca	[ms]	25		

1) Teoretyczna maks. prędkość obrotowa silnika zasilanego napięciem nominalnym, bez obciążenia

2) Z hamulcem

Dane techniczne - Enkoder	
Czujnik położenia wirnika	Przyrostowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Optoelektroniczna
Impulsy/rozdzielczość	[1/obr.] 500
Interfejs	RS422, TTL, AB kanał, zero index
Napięcie robocze	[V DC] 5

Waga [g]							
Wielkość	28	42	57-S	57-M	87-S	87-M	87-L
Ciężar produktu	320	360	870	1100	1950	3050	4200
Z enkoderem	380	450	970	1200	2100	3200	4350
Z hamulcem	320	540	1090	1320	2350	3450	4600
Z enkoderem i hamulcem	380	600	1150	1380	2500	3600	5000

Warunki pracy i otoczenia							
Wielkość	28	42	57-S	57-M	87-S	87-M	87-L
Klasa izolacji	B						
Klasa temperaturowa wg EN 60034-1	B						
Rodzaj pracy wg EN 60034-1	S1						
Stopień ochrony: Wałek silnika	IP40						
Stopień ochrony: Obudowa silnika	IP65	IP54					
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +50					
Temperatura przechowywania	[°C]	-20 ... +70					
Względna wilgotność powietrza (bez kondensowania)	[%]	0 ... 85					
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU EMC ¹⁾						
Certyfikacja	c UL us - listed (OL) RCM mark						
Uwagi o materiałach	Zgodne z RoHS						

1) Aby uzyskać informacje na temat możliwości zastosowania produktu zobacz deklarację zgodności EC producenta na: www.festo.com → Support/Downloads → Certyfikaty.

Jeśli komponent podlega ograniczeniom dotyczącym użytkowania w środowisku mieszkalnym, biurowym, komercyjnym lub w małych firmach, konieczne mogą być dalsze środki mające na celu zmniejszenie emitowanych zakłóceń.

Silniki skokowe EMMS-ST

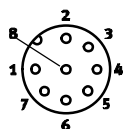
Dane techniczne

FESTO

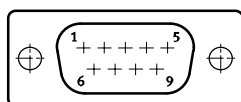
Układ pinów

Złącze silnika

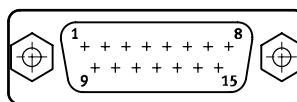
Wielkość 28



Wielkość 42, 57



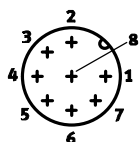
Wielkość 87



Pin	Funkcja
1	Przewód fazowy A
2	Przewód fazowy A/
3	Przewód fazowy B
4	Przewód fazowy B/
5	Nie wykorzystany
6	Nie wykorzystany
7	Hamulec (24 V)
8	Hamulec (0 V)
9	-

Pin	Funkcja
1	Przewód fazowy A
2	Przewód fazowy A
3	Przewód fazowy A/
4	Przewód fazowy A/
5	Przewód fazowy B
6	Przewód fazowy B
7	Przewód fazowy B/
8	Przewód fazowy B/
9	Nie wykorzystany
10	Nie wykorzystany
11	Hamulec (24 V)
12	Hamulec (0 V)
13	Nie wykorzystany
14	Nie wykorzystany
15	Nie wykorzystany

Złącze enkodera



Pin	Funkcja
1	Sygnal A
2	Sygnal A/
3	Sygnal B
4	Sygnal B/
5	0 V
6	Sygnal N
7	Sygnal N/
8	5 V

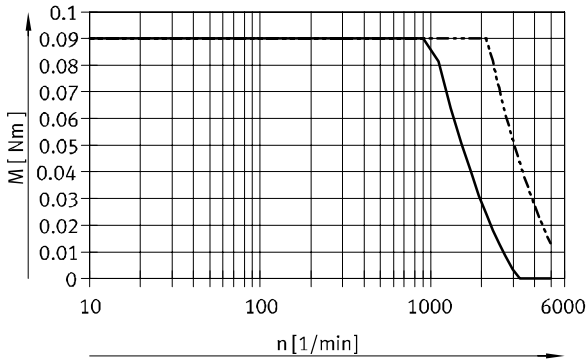
Silniki skokowe EMMS-ST

Dane techniczne

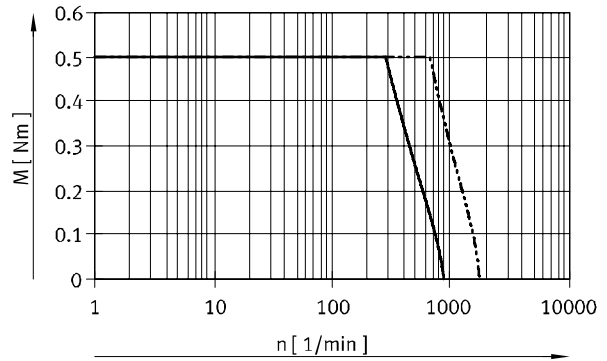
FESTO

Moment obrotowy M w funkcji prędkości obrotowej n

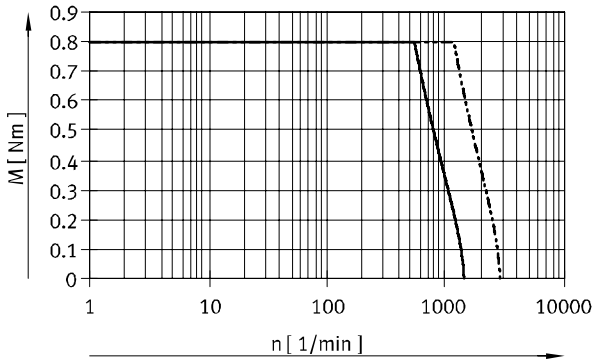
EMMS-ST-28



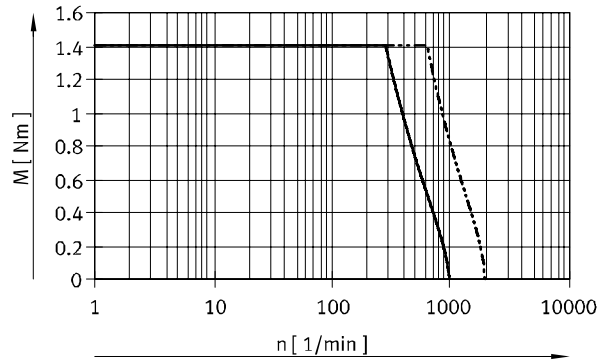
EMMS-ST-42



EMMS-ST-57-S



EMMS-ST-57-M



— 24 V DC
- - - 48 V DC

- - - Uwaga

Typowe charakterystyki silników
(typowa tolerancja produkcyjna
 $\pm 20\%$) przy nominalnym napięciu
z wyidealizowanym sterownikiem
silnika.

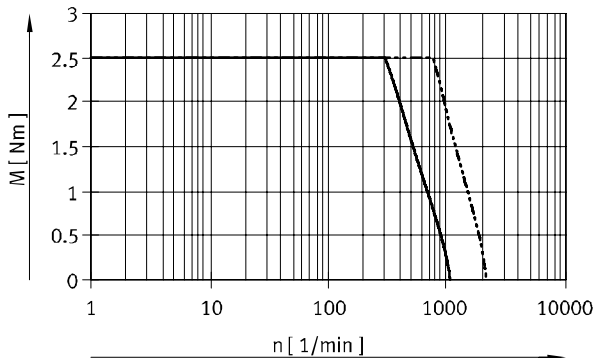
Silniki skokowe EMMS-ST

Dane techniczne

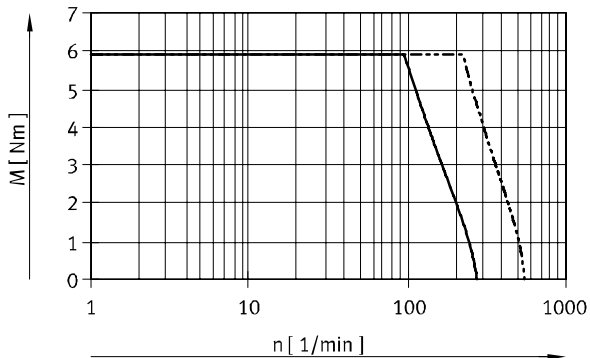
FESTO

Moment obrotowy M w funkcji prędkości obrotowej n

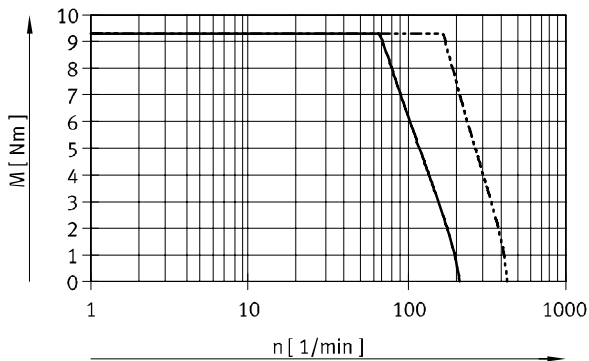
EMMS-ST-87-S



EMMS-ST-87-M



EMMS-ST-87-L



— 24 V DC
- - - 48 V DC

- - - Uwaga

Typowe charakterystyki silników (typowa tolerancja produkcyjna $\pm 20\%$) przy nominalnym napięciu z wyidealizowanym sterownikiem silnika.

Silniki skokowe EMMS-ST

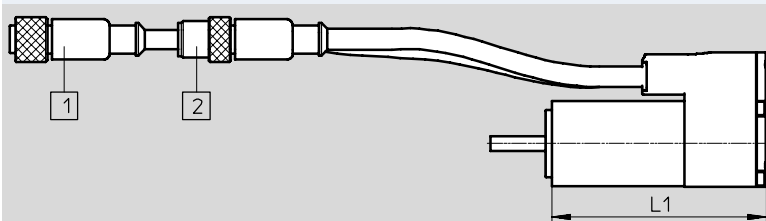
Dane techniczne

Wymiary

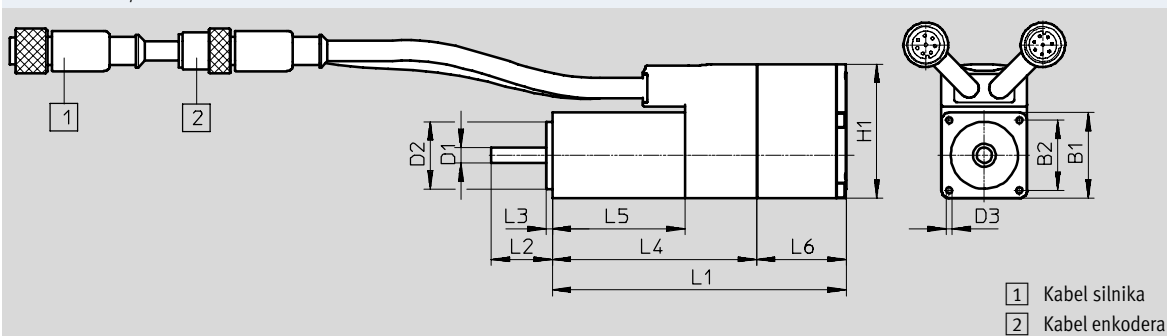
Modele CAD do pobrania → www.festo.com

Wielkość 28

EMMS-ST...-S/SE



EMMS-ST...-SB/SEB



Typ	B1	B2	D1	D2	D3	H1
	±1	±0.2	∅ -0.013	∅ -0.03		
EMMS-ST-28-L-S	28	23	5	22	M2.5x4.5	44
EMMS-ST-28-L-SE						
EMMS-ST-28-L-SB						
EMMS-ST-28-L-SEB						

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	L6
		±1		±1	±1	±0.5
EMMS-ST-28-L-S	70±1	20	2	67	43	-
EMMS-ST-28-L-SE						
EMMS-ST-28-L-SB	96±1.5					29
EMMS-ST-28-L-SEB						

Silniki skokowe EMMS-ST

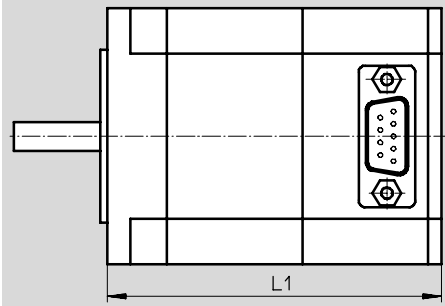
Dane techniczne

Wymiary

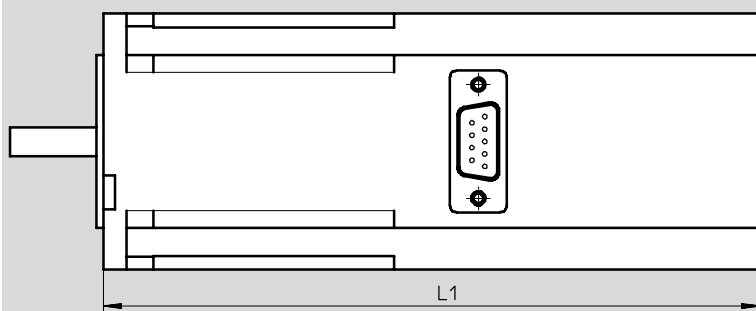
Modele CAD do pobrania → www.festo.com

Wielkości 42, 57, 87

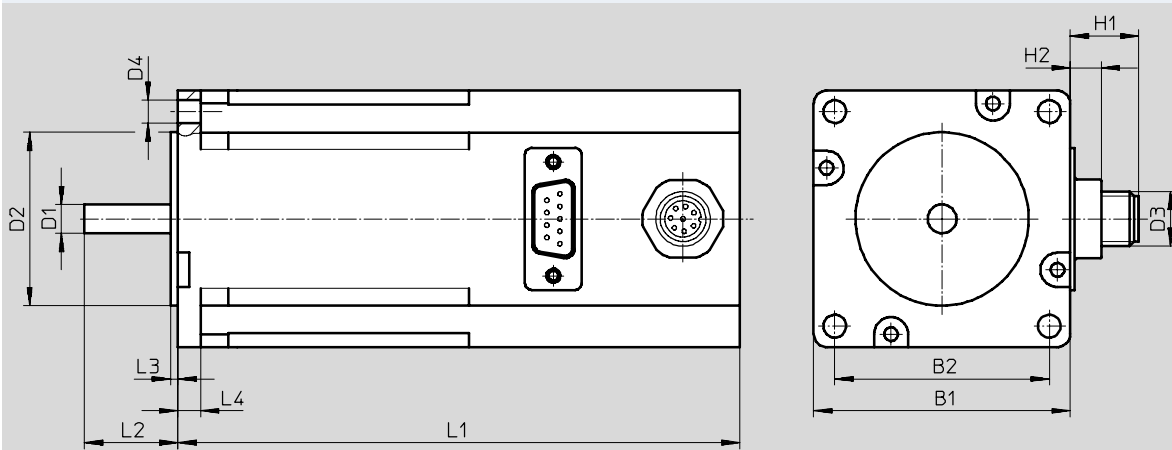
EMMS-ST...-S



EMMS-ST...-SB

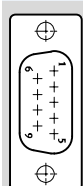


EMMS-ST...-SE/SEB

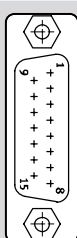


Układ wtyczki

Wtyczka 9-pin Sub-D
przy wielkości 42, 57



Wtyczka 15-pin Sub-D
przy wielkości 87



Silniki skokowe EMMS-ST

Dane techniczne

Typ	B1	B2 ±0.2	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅
EMMS-ST-42-S-S-G2	42.3	31	5-0.012	22-0.05	-	M3x4.5
EMMS-ST-42-S-SE-G2					M12	
EMMS-ST-42-S-SB-G2					-	
EMMS-ST-42-S-SEB-G2					M12	
EMMS-ST-57-S-S-G2	56.4	47.14	6.35-0.013	38.1±0.025	-	5
EMMS-ST-57-S-SE-G2					M12	
EMMS-ST-57-S-SB-G2					-	
EMMS-ST-57-S-SEB-G2					M12	
EMMS-ST-57-M-S-G2					-	
EMMS-ST-57-M-SE-G2					M12	
EMMS-ST-57-M-SB-G2					-	
EMMS-ST-57-M-SEB-G2					M12	
EMMS-ST-87-S-S-G2	85.85	69.5	11-0.013	73-0.046	-	6.6
EMMS-ST-87-S-SE-G2					M12	
EMMS-ST-87-S-SB-G2					-	
EMMS-ST-87-S-SEB-G2					M12	
EMMS-ST-87-M-S-G2					-	
EMMS-ST-87-M-SE-G2					M12	
EMMS-ST-87-M-SB-G2					-	
EMMS-ST-87-M-SEB-G2					M12	
EMMS-ST-87-L-S-G2					-	
EMMS-ST-87-L-SE-G2					M12	
EMMS-ST-87-L-SB-G2					-	
EMMS-ST-87-L-SEB-G2					M12	

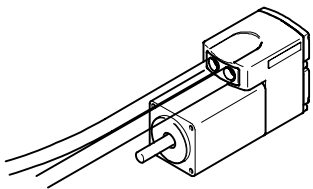
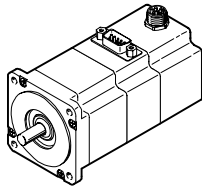
Typ	H1	H2	L1	L2	L3	L4
EMMS-ST-42-S-S-G2	-	6.5	66±1	24±1	2	-
EMMS-ST-42-S-SE-G2	13		94±1.2			
EMMS-ST-42-S-SB-G2	-		114±1.3			
EMMS-ST-42-S-SEB-G2	13		127±1.3			
EMMS-ST-57-S-S-G2	-	6.5	73.5±0.8	20.6±0.5	1.6	5
EMMS-ST-57-S-SE-G2	13		102.5±1.1			
EMMS-ST-57-S-SB-G2	-		123.5±1.1			
EMMS-ST-57-S-SEB-G2	13		138±1.1			
EMMS-ST-57-M-S-G2	-		95±0.8			
EMMS-ST-57-M-SE-G2	13		124±1.1			
EMMS-ST-57-M-SB-G2	-		145±1.1			
EMMS-ST-57-M-SEB-G2	13		159.5±1.1			
EMMS-ST-87-S-S-G2	-	6.5	82.6±1	27±1	2	8.38
EMMS-ST-87-S-SE-G2	13		112.6±1.3			
EMMS-ST-87-S-SB-G2	-		132.6±1.3			
EMMS-ST-87-S-SEB-G2	13		152.6±1.3			
EMMS-ST-87-M-S-G2	-		114.9±1			
EMMS-ST-87-M-SE-G2	13		144.9±1.3			
EMMS-ST-87-M-SB-G2	-		164.9±1.3			
EMMS-ST-87-M-SEB-G2	13		184.9±1.3			
EMMS-ST-87-L-S-G2	-		144.9±1			
EMMS-ST-87-L-SE-G2	13		174.9±1.3			
EMMS-ST-87-L-SB-G2	-		194.9±1.3			
EMMS-ST-87-L-SEB-G2	13		214.9±1.3			

Silniki skokowe EMMS-ST

Dane techniczne

FESTO

★ Podstawowy program produkcyjny

Dane do zamówienia	Wielkość	Wariant			Nr części	Typ
		Wersja podstawowa	Z enkoderem	Z hamulcem		
	28	■			★ 1451384	EMMS-ST-28-L-S
			■		★ 1430663	EMMS-ST-28-L-SE
				■	★ 1451383	EMMS-ST-28-L-SB
			■	■	★ 1451382	EMMS-ST-28-L-SEB
	42	■			★ 1370470	EMMS-ST-42-S-S-G2
			■		★ 1370471	EMMS-ST-42-S-SE-G2
				■	★ 1370472	EMMS-ST-42-S-SB-G2
			■	■	★ 1370473	EMMS-ST-42-S-SEB-G2
	57	■			★ 1370474	EMMS-ST-57-S-S-G2
			■		★ 1370475	EMMS-ST-57-S-SE-G2
				■	★ 1370476	EMMS-ST-57-S-SB-G2
			■	■	★ 1370477	EMMS-ST-57-S-SEB-G2
		■			★ 1370478	EMMS-ST-57-M-S-G2
			■		★ 1370479	EMMS-ST-57-M-SE-G2
				■	★ 1370480	EMMS-ST-57-M-SB-G2
			■	■	★ 1370481	EMMS-ST-57-M-SEB-G2
	87	■			★ 1370482	EMMS-ST-87-S-S-G2
			■		★ 1370483	EMMS-ST-87-S-SE-G2
				■	★ 1370484	EMMS-ST-87-S-SB-G2
			■	■	★ 1370485	EMMS-ST-87-S-SEB-G2
		■			★ 1370486	EMMS-ST-87-M-S-G2
			■		★ 1370487	EMMS-ST-87-M-SE-G2
				■	★ 1370488	EMMS-ST-87-M-SB-G2
		■	■	★ 1370489	EMMS-ST-87-M-SEB-G2	
■				★ 1370490	EMMS-ST-87-L-S-G2	
		■		★ 1370491	EMMS-ST-87-L-SE-G2	
			■	★ 1370493	EMMS-ST-87-L-SB-G2	
	■	■	★ 1370494	EMMS-ST-87-L-SEB-G2		

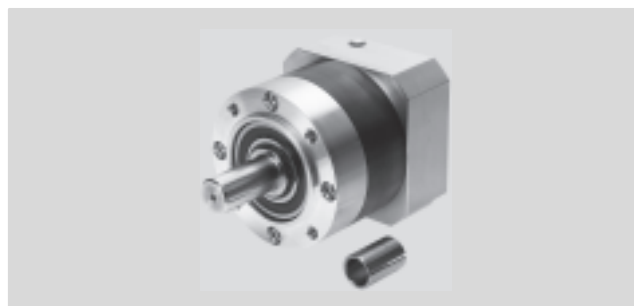
Podstawowy program produkcyjny Festo ★ Gotowy do wysyłki z fabryki Festo w ciągu 24 godzin

★ Gotowy do wysyłki w ciągu 5 dni od zamówienia

Silniki skokowe EMMS-ST

Osprzęt

Przekładnia EMGA-SAS

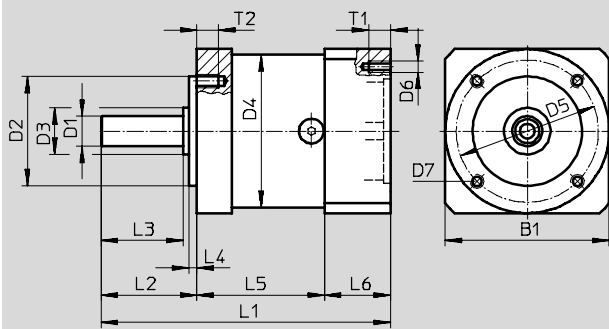


Ogólne dane techniczne							
Dla wielkości silnika		42		57		87	
Typ przekładni		EMGA-40-P-G...		EMGA-60-P-G...		EMGA-80-P-G...	
Przełożenie przekładni	[i]	3	5	3	5	3	5
Ciągły wyjściowy moment obrotowy ¹⁾	[Nm]	11	14	22	22	85	110
Maks. moment obrotowy	[Nm]	17.6	22	35.2	35.2	136	176
Sztwność skrętna	[Nm/arcmin]	1		2.3		6	
Luz skrętny	[stopień]	0.25		0.17		0.12	
Moment bezwładności ²⁾	[kgcm ²]	0.031	0.019	0.135	0.078	0.77	0.45
Sprawność	[%]	98					
Temperatura robocza ³⁾	[°C]	-25 ... +90					
Stopień ochrony		IP54					
Uwagi o materiałach		Zgodne z RoHS					

- 1) Na wałku wyjściowym
 2) W odniesieniu do wałka napędowego
 3) Uwaga na zakres temperatury silnika

Wymiary

Modele CAD do pobrania → www.festo.com



Dla wielkości	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2
		∅	∅	∅	∅	∅			±1.5		±0.2	±0.2				
42	40	10	26	12	40	34	∅3.4	M4	92.5	26±0.6	23	2	39	27.5	5	6
57	60	11	40	17	60	52	M4	M5	106	35±0.8	30	3	47	24	8	8
87	90	20	60	25	80	70	M5	M6	135.5	40±0.8	36	3	60	35.5	12	10

Dane do zamówienia

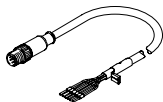
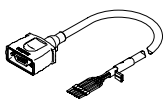
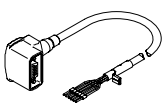
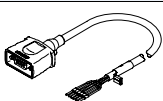
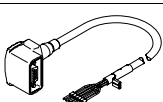
Dla wielkości	Przełożenie przekładni	Nr części	Typ
42	3	★ 549428	EMGA-40-P-G3-SST-42
	5	★ 549429	EMGA-40-P-G5-SST-42
57	3	★ 549430	EMGA-60-P-G3-SST-57
	5	★ 549431	EMGA-60-P-G5-SST-57
87	3	★ 549432	EMGA-80-P-G3-SST-87
	5	★ 549433	EMGA-80-P-G5-SST-87

Podstawowy program produkcyjny Festo ★ Gotowy do wysyłki z fabryki Festo w ciągu 24 godzin
 ★ Gotowy do wysyłki w ciągu 5 dni od zamówienia

Silniki skokowe EMMS-ST

Osprzęt

FESTO

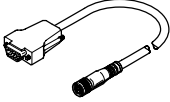
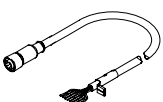
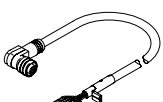
Dane do zamówienia				
	Opis	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
Kabel silnika				
Dla EMMS-ST-28				
i sterownika silnika CMMO-ST				
	Wtyczka prosta			
	- Min. promień gięcia: 62 mm	1.5	★ 1449600	NEBM-SM12G8-E-1.5-Q5-LE6
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	2.5	★ 1449601	NEBM-SM12G8-E-2,5-Q5-LE6
	- Temperatura otoczenia:	5.0	★ 1449602	NEBM-SM12G8-E-5-Q5-LE6
	-40 ... +80 °C	7.0	★ 1449603	NEBM-SM12G8-E-7-Q5-LE6
		10.0	★ 1449604	NEBM-SM12G8-E-10-Q5-LE6
	Długość X ¹⁾	1449605	NEBM-SM12G8-E-...-Q5-LE6	
Dla EMMS-ST-42/57				
i sterownika silnika CMMS-ST/CMMO-ST				
	Wtyczka prosta			
	- Min. promień gięcia: 62 mm	1.5	★ 1450368	NEBM-S1G9-E-1.5-Q5-LE6
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	2.5	★ 1450369	NEBM-S1G9-E-2,5-Q5-LE6
	- Temperatura otoczenia:	5.0	★ 1450370	NEBM-S1G9-E-5-Q5-LE6
	-40 ... +80 °C	7.0	★ 1450371	NEBM-S1G9-E-7-Q5-LE6
		10.0	★ 1450372	NEBM-S1G9-E-10-Q5-LE6
	Długość X ¹⁾	1450373	NEBM-S1G9-E-...-Q5-LE6	
	Wtyczka kątowa			
	- Min. promień gięcia: 62 mm	1.5	★ 1450736	NEBM-S1W9-E-1.5-Q5-LE6
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	2.5	★ 1450737	NEBM-S1W9-E-2,5-Q5-LE6
	- Temperatura otoczenia:	5.0	★ 1450738	NEBM-S1W9-E-5-Q5-LE6
	-40 ... +80 °C	7.0	★ 1450739	NEBM-S1W9-E-7-Q5-LE6
		10.0	★ 1450740	NEBM-S1W9-E-10-Q5-LE6
	Długość X ¹⁾	1450741	NEBM-S1W9-E-...-Q5-LE6	
Dla EMMS-ST-87				
i sterownika silnika CMMS-ST/CMMO-ST				
	Wtyczka prosta			
	- Min. promień gięcia: 80 mm	1.5	★ 1450834	NEBM-S1G15-E-1.5-Q7-LE6
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	2.5	★ 1450835	NEBM-S1G15-E-2,5-Q7-LE6
	- Temperatura otoczenia:	5.0	★ 1450836	NEBM-S1G15-E-5-Q7-LE6
	-40 ... +80 °C	7.0	★ 1450837	NEBM-S1G15-E-7-Q7-LE6
		10.0	★ 1450838	NEBM-S1G15-E-10-Q7-LE6
	Długość X ¹⁾	1450839	NEBM-S1G15-E-...-Q7-LE6	
	Wtyczka kątowa			
	- Min. promień gięcia: 80 mm	1.5	★ 1450943	NEBM-S1W15-E-1.5-Q7-LE6
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	2.5	★ 1450944	NEBM-S1W15-E-2,5-Q7-LE6
	- Temperatura otoczenia:	5.0	★ 1450945	NEBM-S1W15-E-5-Q7-LE6
	-40 ... +80 °C	7.0	★ 1450946	NEBM-S1W15-E-7-Q7-LE6
		10.0	★ 1450947	NEBM-S1W15-E-10-Q7-LE6
	Długość X ¹⁾	1450948	NEBM-S1W15-E-...-Q7-LE6	

1) Maks. 25 m. Dostępny w krokach co 0,1 m.


Podstawowy program produkcyjny Festo ★ Gotowy do wysyłki z fabryki Festo w ciągu 24 godzin
 ★ Gotowy do wysyłki w ciągu 5 dni od zamówienia

Silniki skokowe EMMS-ST

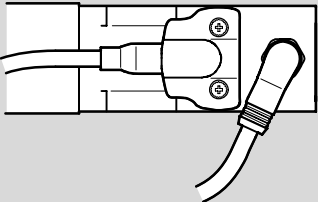
Osprzęt

Dane do zamówienia				
	Opis	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
Kabel enkodera				
Dla sterownika silnika CMMS-ST				
	Wtyczka prosta			
	- Min. promień gięcia: 51 mm	5.0	★ 550748	NEBM-M12G8-E-5-S1G9
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	10.0	★ 550749	NEBM-M12G8-E-10-S1G9
	- Temperatura otoczenia: -40 ... +70 °C	15.0	★ 550750	NEBM-M12G8-E-15-S1G9
		Długość X ¹⁾	550751	NEBM-M12G8-E-...-S1G9
Dla sterownika silnika CMMO-ST				
	Wtyczka prosta			
	- Min. promień gięcia: 68 mm	1.5	★ 1451586	NEBM-M12G8-E-1.5-LE8
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	2.5	★ 1451587	NEBM-M12G8-E-2,5-LE8
	- Temperatura otoczenia: -40 ... +80 °C	5.0	★ 1451588	NEBM-M12G8-E-5-LE8
		7.0	★ 1451589	NEBM-M12G8-E-7-LE8
		10.0	★ 1451590	NEBM-M12G8-E-10-LE8
	Długość X ¹⁾	1451591	NEBM-M12G8-E-...-LE8	
	Wtyczka kątowa			
	- Min. promień gięcia: 68 mm	1.5	★ 1451674	NEBM-M12W8-E-1.5-LE8
	- Odpowiedni do przewodnic kabli	2.5	★ 1451675	NEBM-M12W8-E-2,5-LE8
	- Temperatura otoczenia: -40 ... +80 °C	5.0	★ 1451676	NEBM-M12W8-E-5-LE8
		7.0	★ 1451677	NEBM-M12W8-E-7-LE8
		10.0	★ 1451678	NEBM-M12W8-E-10-LE8
	Długość X ¹⁾	1451679	NEBM-M12W8-E-...-LE8	

1) Maks. 25 m. Dostępny w krokach co 0,1 m.

 Uwaga

Kable kątowe mogą wpłynąć na bezpośrednie otoczenie sąsiadujące z napędem!



Podstawowy program produkcyjny Festo ★ Gotowy do wysyłki z fabryki Festo w ciągu 24 godzin
 ★ Gotowy do wysyłki w ciągu 5 dni od zamówienia