



Silniki krokowe ze śrubą obrotową serii NEMA 6 DO NEMA 34



ZALETY:

- szeroki zakres rozmiarów NEMA 6 do NEMA 34,
- zasilanie dwufazowe unipolarne lub bipolarne,
- siły pchające/ciągnące od 19-2400N,
- wirnik wykonany z magnezu trwałego NdFeB,
- ponad 20 różnych wykonań śruby trapezowej (największa dokładność do 0,0015mm / krok 1,8° silnika),
- duża możliwość customizacji skoku, nakrętki, śruby,
- opcje dodatkowe: enkoder, hamulec on-off, nakrętka eliminująca luzy, śruba pokryta teflonem, pokrętło ręczne.

SPECYFIKACJA:

Parametry elektryczne:

Silnik:	bezszcotkowy, bipolarny lub unipolarny
Zasilanie:	1.5-12VDC na fazę (może też być sterowany innymi napięciami) 0.3 – 5.5A
Prąd fazowy:	

Parametry mechaniczne:

Siła ciągu:	19-2400N
Skok śruby:	customizowany według wymagań
Wielkość kroku:	0.72° lub 0.9° lub 1.2° lub 1.8°
Śruba trapezowa:	20 różnych wykonań z dokładnością od (0.127mm – 0.0015mm) / krok 1.8°
Łożyska:	kulkowe

Rozmiary:

NEMA 6, 14x14mm (dł. 30mm)
NEMA 8, 20x20mm (dł. od 27.2 do 38.1mm)
NEMA 11, 28x28mm (dł. od 33.35 do 45mm)
NEMA 14, 35x35mm (dł. od 33.6 do 45.6mm)
NEMA 17, 42x42mm (dł. od 34.1 do 48.1mm)
NEMA 23, 57x57mm (dł. od 45 do 65mm)
NEMA 24, 60x60mm (dł. od 47 do 68.3mm)
NEMA 34, 86x86mm (dł. 76mm)

Parametry eksploatacyjne

Ilość przewodów:	4 lub 6 lub 8
Temperatura pracy otoczenia:	-20°C do +50°C
Maksymalna temp. silnika:	+80°C
Klasa izolacji:	B

W celu złożenia zapytania ofertowego prosimy o podanie rozmiaru NEMA, siły pchającej/ciągnącej, rodzaju wykonania, wielkości kroku, wymaganej precyzji na krok, prędkości obrotowej, skoku śruby np.: NEMA 6, 15N, bipolarny, 1.8°, 0.0015mm, 1.5mm/s, 100mm. Prosimy o kontakt z naszym konsultantem technicznym celem prawidłowego dobrania silnika ze śrubą obrotową do aplikacji.



Silniki krokowe ze śrubą obrotową serii NEMA 6 DO NEMA 34

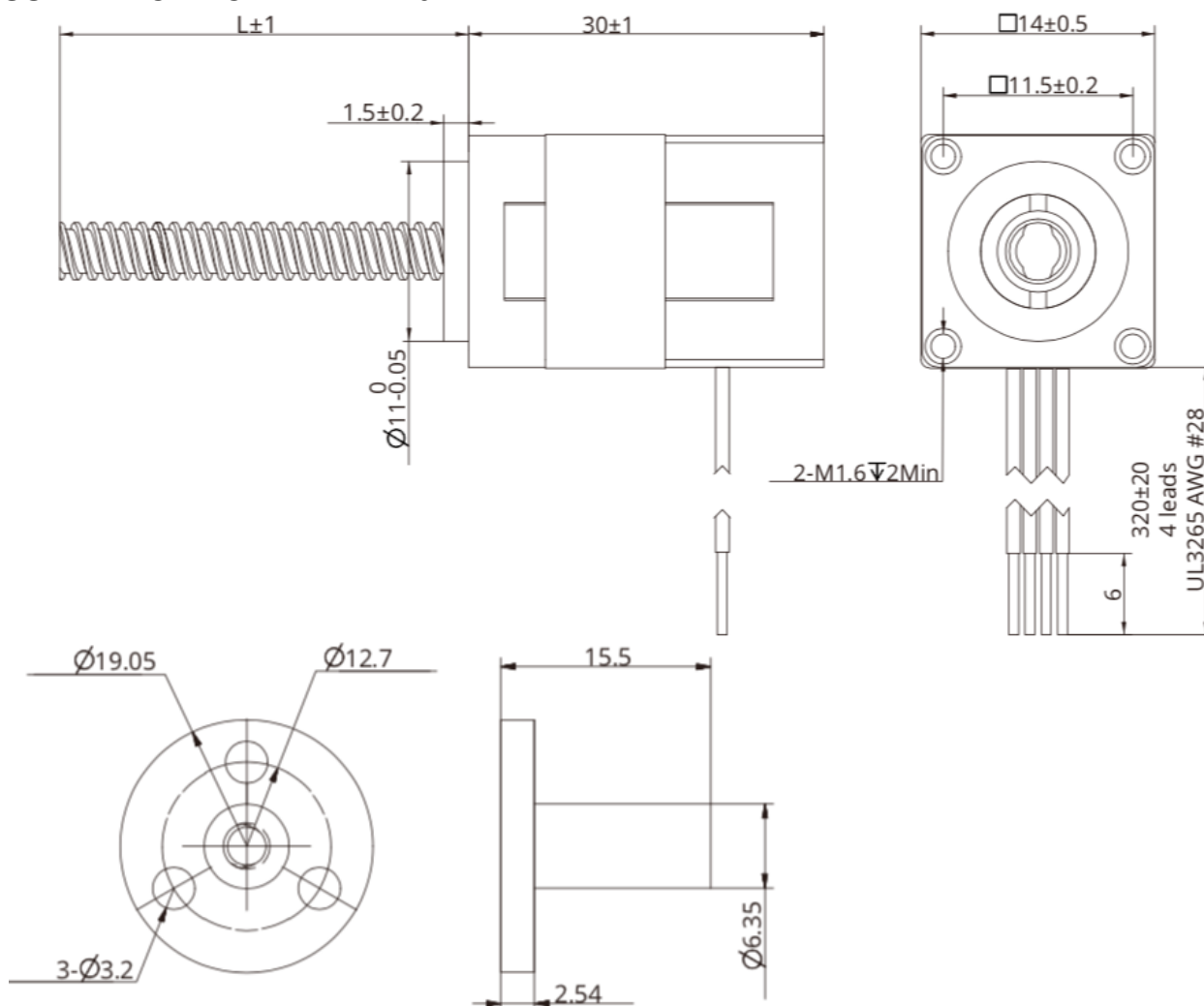
TABELA SILNIKÓW NEMA 6:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
6-2103	6.6	0.3	22	3.6	50	4	30

DOSTĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 6:

Screw Dia. (inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (Inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8° (mm)*
0.138	3.5	0.0118	0.3	AF	0.0015
0.138	3.5	0.024	0.6096	AA	0.003048
0.138	3.24	0.0394	1	AB	0.005
0.138	3.5	0.048	1.2192	B	0.006096
0.138	3.5	0.0787	2	G	0.01
0.138	3.5	0.1575	4	M	0.02
0.138	3.5	0.315	8	T	0.04

RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 6:





Silniki krokowe ze śrubą obrotową serii NEMA 6 DO NEMA 34

TABELA SILNIKÓW NEMA 8:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
8-2105	2.5	0.5	5.1	1.5	51	4	27.2
8-2205	4.4	0.5	8.8	2.7	74	4	38.1

DOSTĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 8:

Screw Dia. (inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8 deg (mm)*
0.138	3.5	0.0118	0.3	AF	0.0015
0.138	3.5	0.024	0.6096	AA	0.003048
0.138	3.24	0.0394	1.0	AB	0.005
0.138	3.5	0.048	1.2192	B	0.0061
0.138	3.5	0.0787	2.0	G	0.01
0.138	3.5	0.1575	4.0	M	0.02
0.138	3.5	0.315	8.0	T	0.04

RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 8:

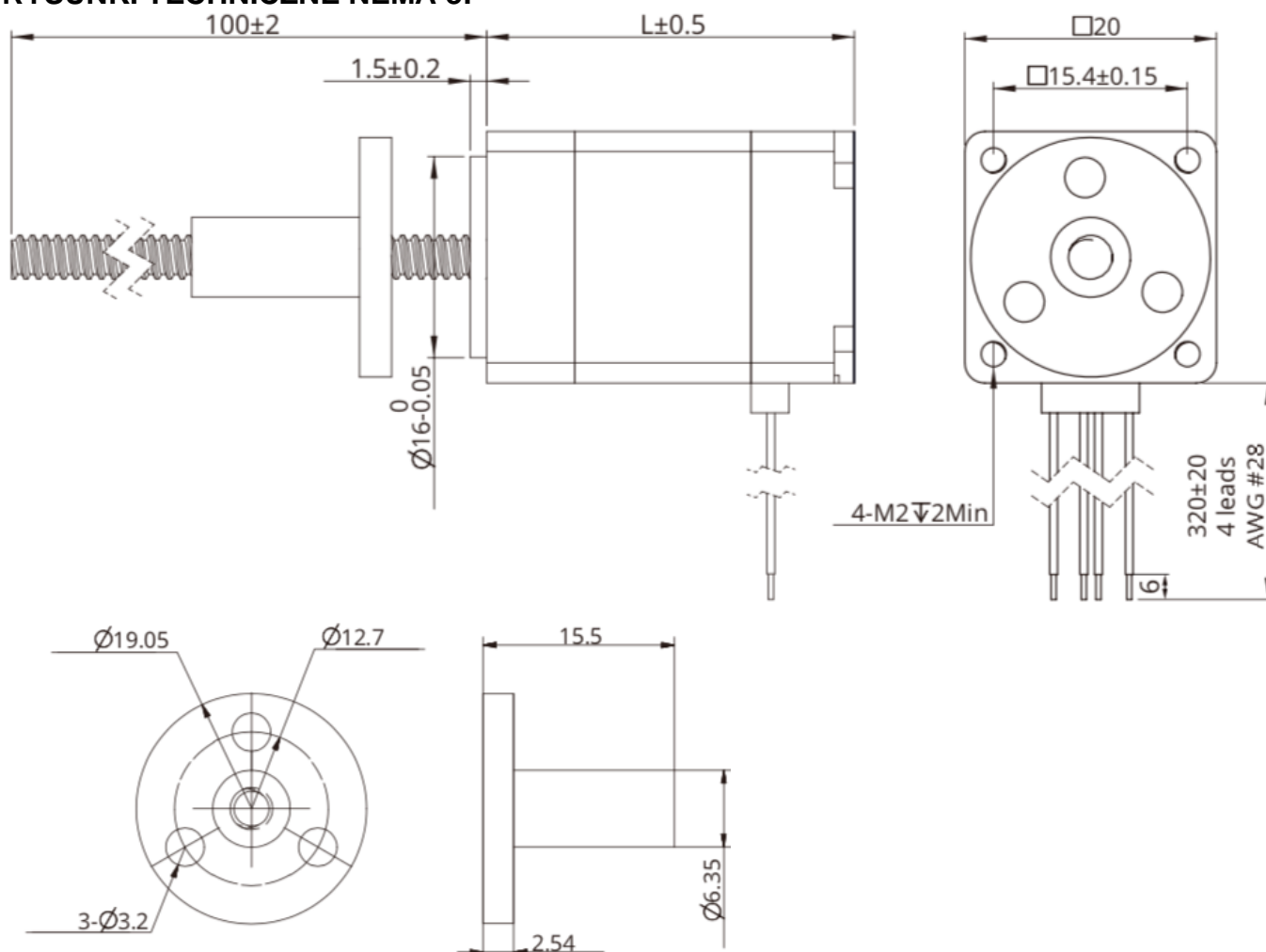


TABELA SILNIKÓW NEMA 11:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
11-2105	4.55	0.5	9.1	6.0	117	4	33.35
11-2110	2.1	1.0	2.1	1.5	117	4	33.35
11-2209	3.9	0.95	4.1	4.0	173	4	45
11-2216	2.4	1.6	1.5	1.3	173	4	45

DOSTĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 11:

Screw Dia. (inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8 deg (mm)*
0.188	4.77	0.0125	0.3175	AL	0.0016
0.188	4.77	0.025	0.635	A	0.0032
0.188	4.77	0.05	1.27	D	0.0063
0.218	5.56	0.096	2.4384	J*	0.0122
0.188	4.77	0.1	2.54	K	0.0127
0.218	5.56	0.192	4.8768	Q*	0.0244
0.188	4.77	0.2	5.08	R	0.0254
0.188	4.77	0.4	10.16	X	0.0508

RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 11:

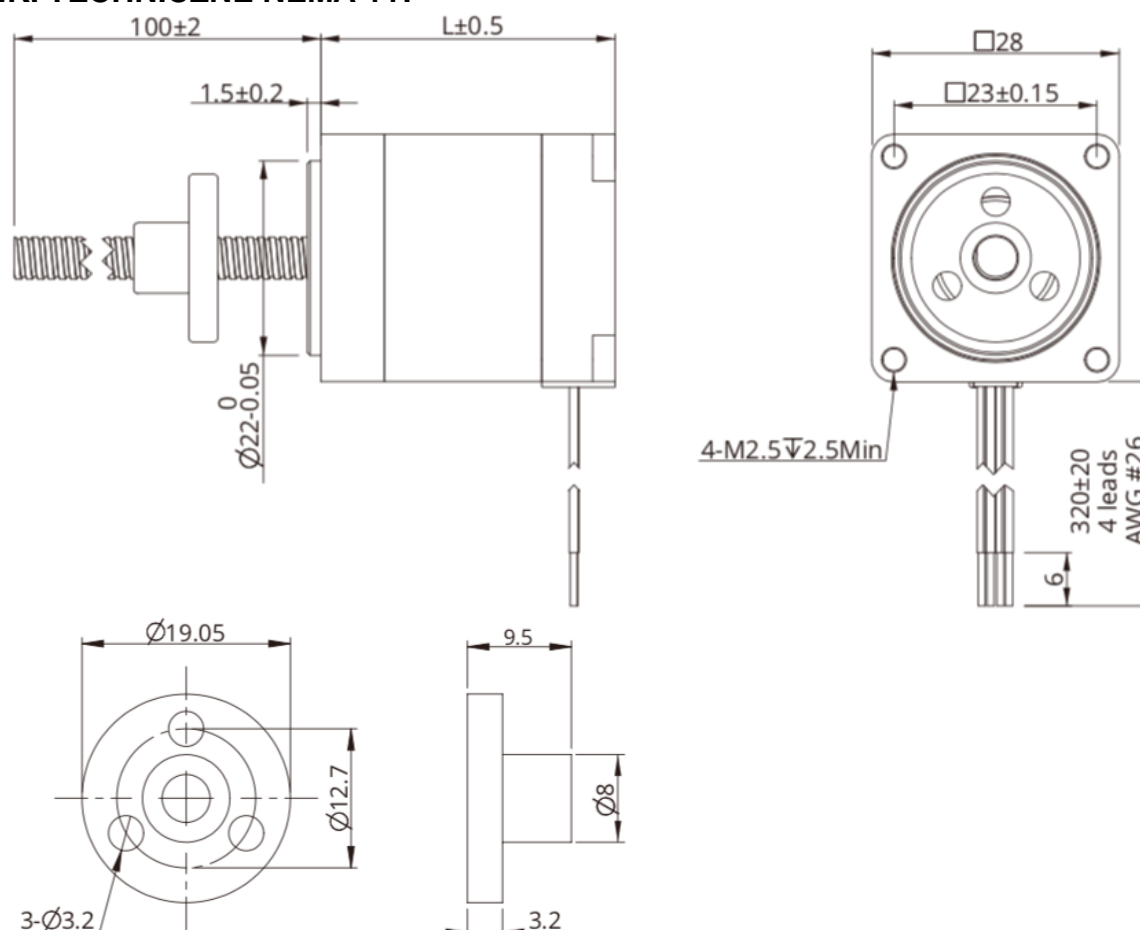




TABELA SILNIKÓW NEMA 14:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
14-2105	6.6	0.5	13.2	14.0	189	4	33.6
14-2110	3.5	1.0	3.5	3.6	189	4	33.6
14-2115	2.7	1.5	1.8	1.9	189	4	33.6
14-2205	12.0	0.5	24.0	29.0	210	4	45.6
14-2210	6.0	1.0	6.0	7.2	210	4	45.6
14-2215	4.0	1.5	2.7	3.2	210	4	45.6

DOSTĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 14:

Screw Dia. (Inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (Inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8 deg (mm)*	Travel Per Step @ 0.9 deg (mm)*
0.25	6.35	0.024	0.6096	AA	0.003	0.0015
0.25	6.35	0.0394	1.0	AB	0.005	0.0025
0.25	6.35	0.048	1.2192	B	0.006	0.003
0.25	6.35	0.05	1.27	D	0.0064	0.0032
0.25	6.35	0.0625	1.5875	F	0.0079	0.004
0.25	6.35	0.096	2.4384	J	0.0122	0.0061
0.25	6.35	0.1	2.54	K*	0.0127	0.0064
0.25	6.35	0.125	3.175	L*	0.0159	0.0079
0.25	6.35	0.192	4.8768	Q	0.024	0.0122
0.375	6.35	0.2	5.08	R*	0.0254	0.0127
0.25	6.35	0.25	6.35	S*	0.0318	0.0159
0.25	6.35	0.3333	8.4667	U	0.0423	0.0212
0.25	6.35	0.384	9.7536	W*	0.0488	0.0244
0.25	6.35	0.5	12.7	Y*	0.0635	0.0318
0.25	6.35	1.0	25.4	Z*	0.127	0.0635
0.31	8.00	0.1575	4.0	M	0.02	0.01
0.31	8.00	0.315	8.0	T	0.04	0.02
0.31	8.00	0.0787	2.0	G	0.01	0.005

* Dostępne śruby ze średnicą 9,525mm



RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 14:

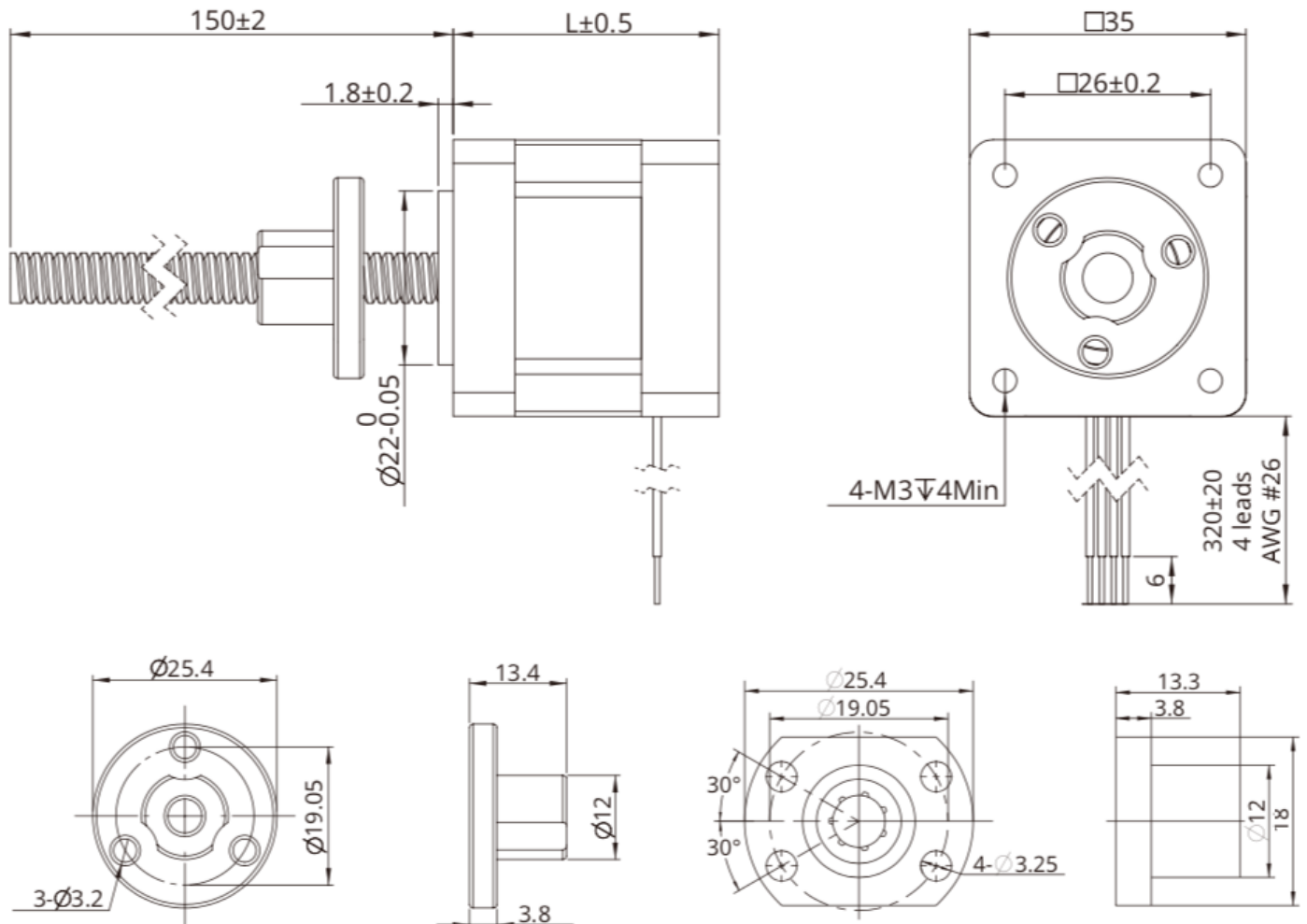




TABELA SILNIKÓW NEMA 17:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
17-2105	7.2	0.5	14.4	19.8	254	4	34.1
17-2110	3.8	1.0	3.8	5.0	254	4	34.1
17-2115	2.85	1.5	1.9	2.2	254	4	34.1
17-2205	11.0	0.5	22.0	46.0	386	4	48.1
17-2212	4.5	1.2	3.8	8.0	386	4	48.1
17-2225	2.5	2.5	1.0	1.8	386	4	48.1

DOSTĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 17:

Screw Dia. (inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8 deg (mm)*	Travel Per Step @ 0.9 deg (mm)*
0.25	6.35	0.024	0.6096	AA	0.003	0.0015
0.25	6.35	0.0394	1.0	AB	0.005	0.0025
0.25	6.35	0.048	1.2192	B	0.006	0.003
0.25	6.35	0.05	1.27	D	0.0064	0.0032
0.25	6.35	0.0625	1.5875	F	0.0079	0.004
0.25	6.35	0.096	2.4384	J	0.0122	0.0061
0.25	6.35	0.1	2.54	K*	0.0127	0.0064
0.25	6.35	0.125	3.175	L*	0.0159	0.0079
0.25	6.35	0.192	4.8768	Q	0.024	0.0122
0.375	6.35	0.2	5.08	R*	0.0254	0.0127
0.25	6.35	0.25	6.35	S*	0.0318	0.0159
0.25	6.35	0.3333	8.4667	U	0.0423	0.0212
0.25	6.35	0.384	9.7536	W*	0.0488	0.0244
0.25	6.35	0.5	12.7	Y*	0.0635	0.0318
0.25	6.35	1.0	25.4	Z*	0.127	0.0635
0.31	8.00	0.1575	4.0	M	0.02	0.01
0.31	8.00	0.315	8.0	T	0.04	0.02
0.31	8.00	0.0787	2.0	G	0.01	0.005

* Dostępne śruby ze średnicą 9,525mm



RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 17:

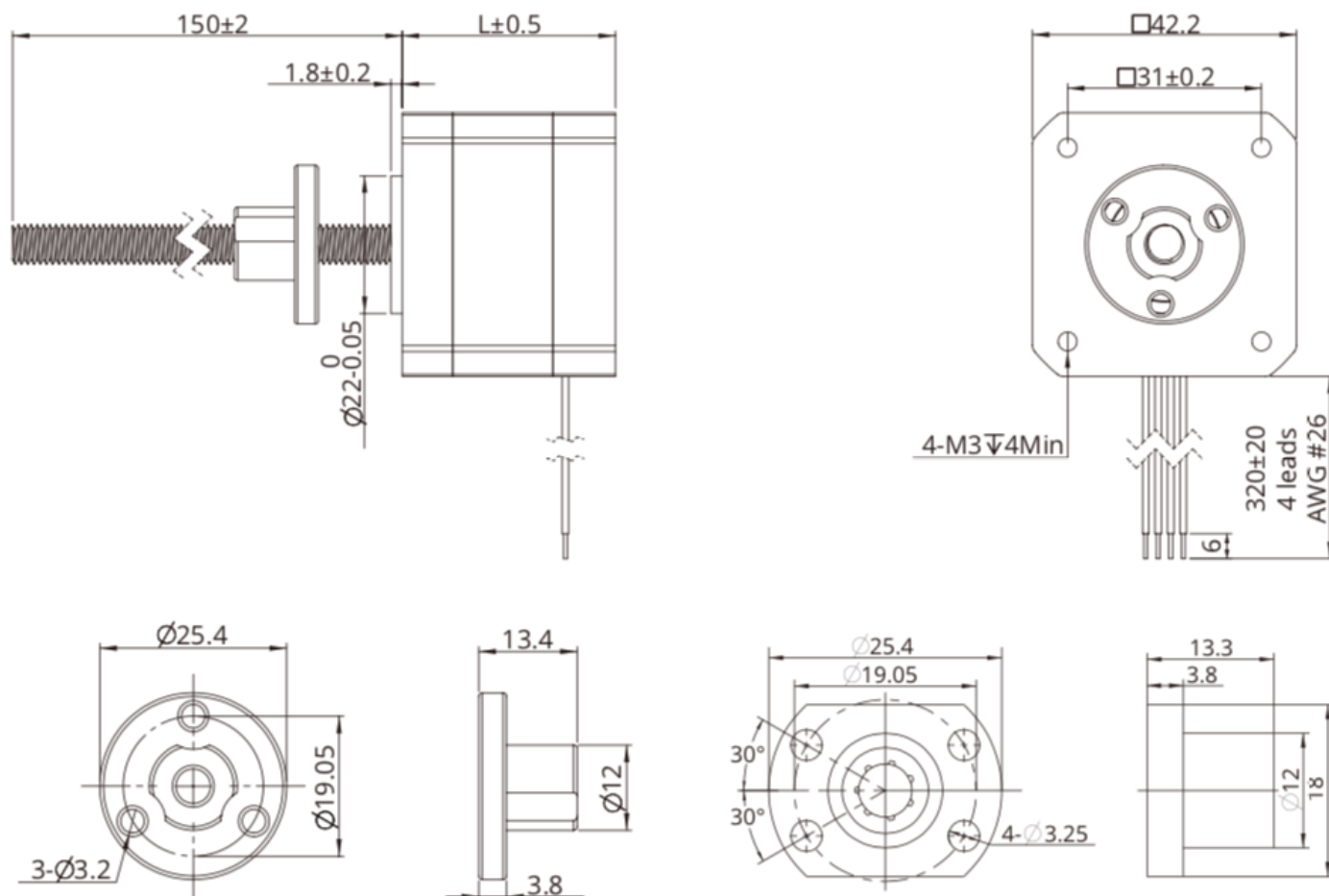




TABELA SILNIKÓW NEMA 23:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
23-2110	6.4	1.0	6.4	16.4	585	4	45
23-2120	3.5	2.0	1.75	4.1	585	4	45
23-2130	2.4	3.0	0.8	1.7	585	4	45
23-2210	11.5	1.0	11.5	32.0	880	4	65
23-2225	5.0	2.5	2.0	5.2	880	4	65
23-2240	2.8	4.0	0.7	2.0	880	4	65

DOBĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 23:

Screw Dia. (inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8 deg (mm)*	Travel Per Step @ 0.9 deg (mm)*
0.394	10.000	0.079	2.0	G	0.01	0.005
0.375	9.525	0.025	0.635	A	0.0032	0.0016
0.375	9.525	0.05	1.27	D	0.0064	0.0032
0.375	9.525	0.0625	1.5875	F	0.0079	0.004
0.375	9.525	0.083	2.1167	H	0.0106	0.0053
0.375	9.525	0.1	2.54	K	0.0127	0.0064
0.375	9.525	0.125	3.175	L	0.0159	0.0079
0.375	9.525	0.167	4.2333	P	0.0212	0.0106
0.375	9.525	0.2	5.08	R	0.0254	0.0127
0.375	9.525	0.25	6.35	S	0.0318	0.0159
0.375	9.525	0.375	9.525	V	0.0476	0.0238
0.375	9.525	0.384	9.7536	W	0.0488	0.0244
0.375	9.525	0.4	10.16	X	0.0508	0.0254
0.375	9.525	0.5	12.7	Y	0.0635	0.0318
0.375	9.525	1.0	25.4	Z	0.127	0.0635

* Dostępne śruby ze średnicą 15,875mm



RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 23:

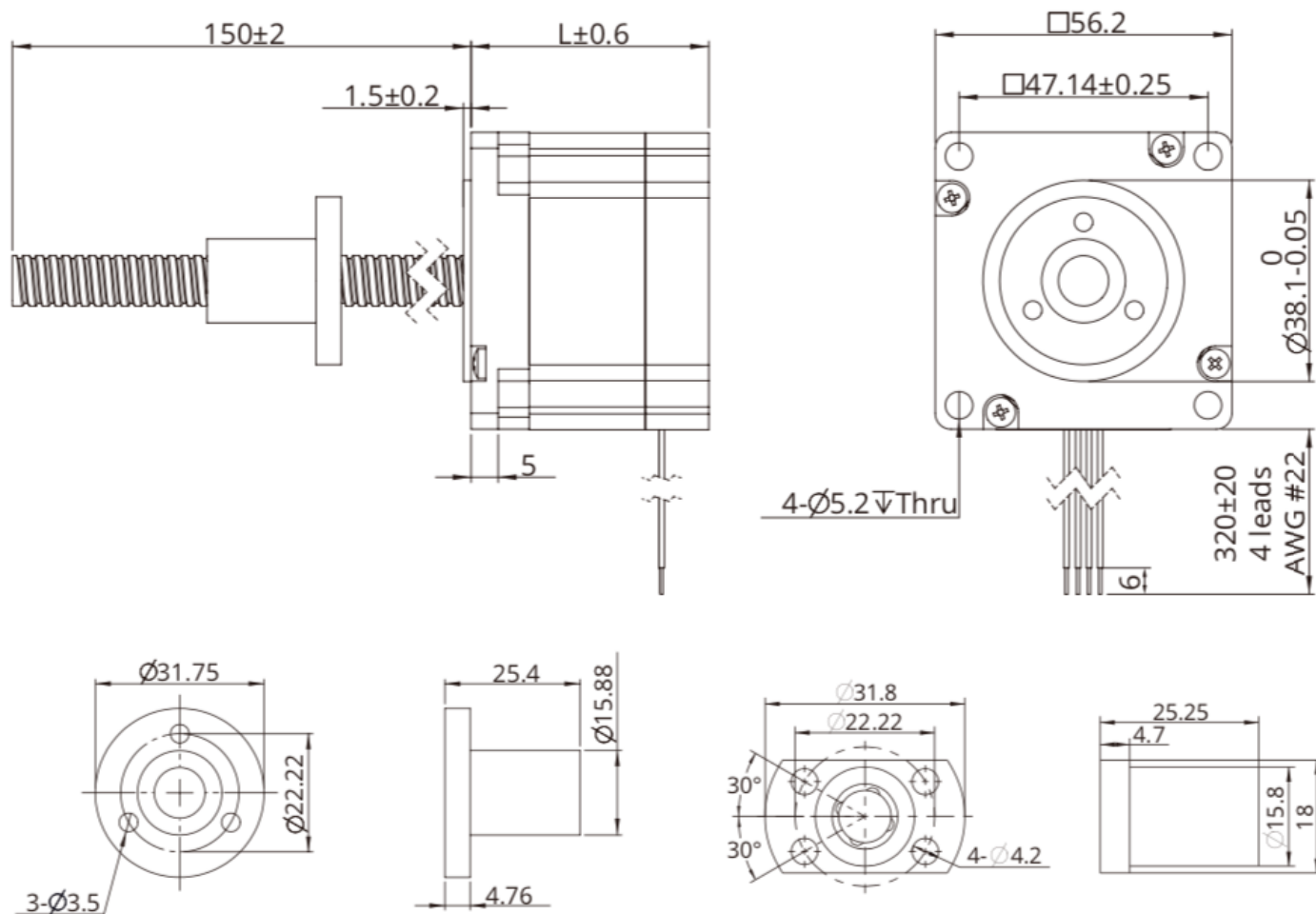




TABELA SILNIKÓW NEMA 24:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
24-2120	3.0	2	1.5	3.9	680	4	47
24-2130	1.8	3	0.6	1.6	680	4	47
24-2140	1.6	4	0.4	0.9	680	4	47
24-2230	3.0	3	1.0	3.4	1080	4	68.3
24-2240	2.4	4	0.6	1.9	1080	4	68.3
24-2250	1.5	5	0.3	1.2	1080	4	68.3

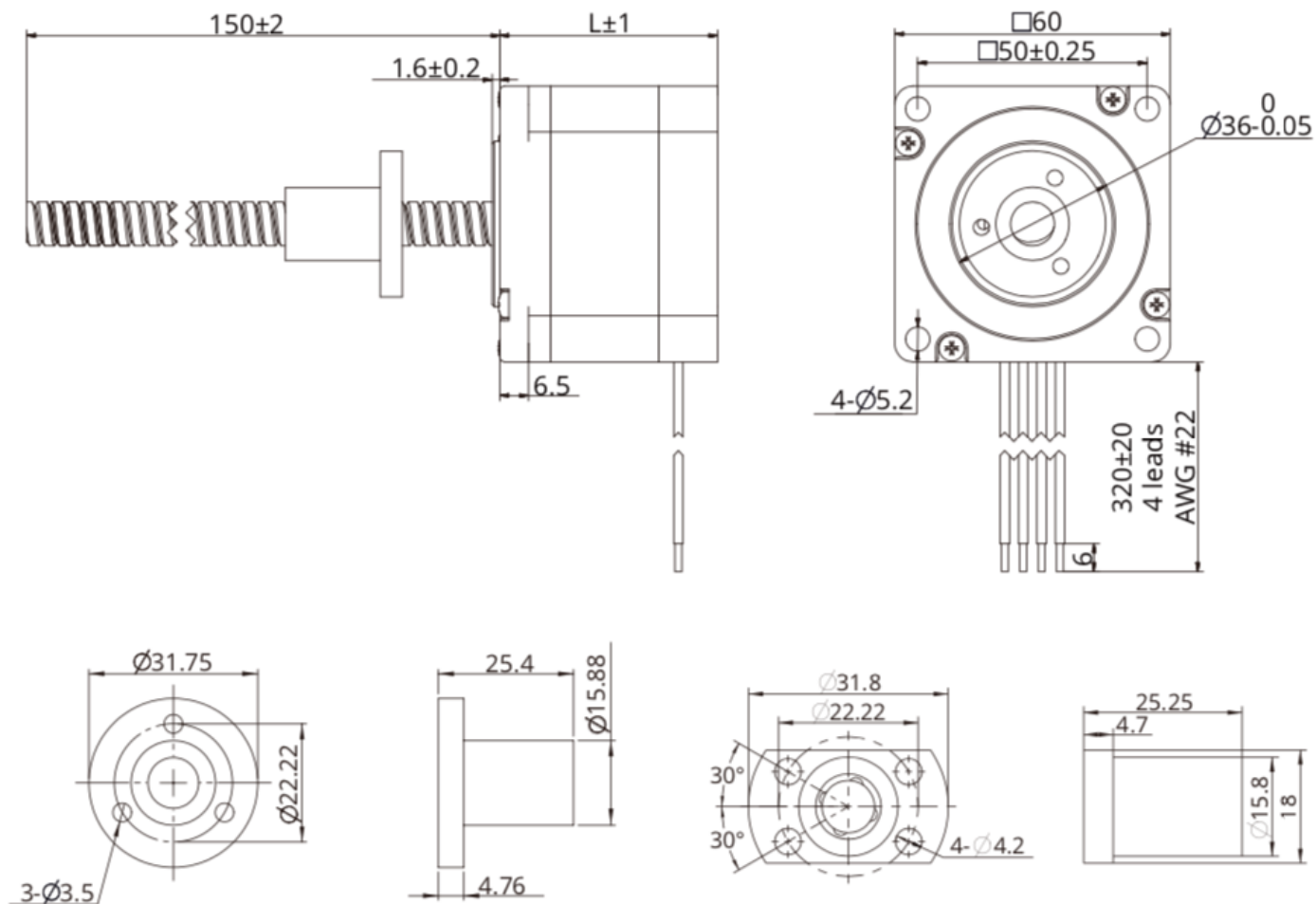
DOSTĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 24:

Screw Dia. (Inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (Inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8 deg (mm)*	Travel Per Step @ 0.9 deg (mm)*
0.394	10.000	0.079	2.0	G	0.01	0.005
0.375	9.525	0.025	0.635	A	0.0032	0.0016
0.375	9.525	0.05	1.27	D	0.0064	0.0032
0.375	9.525	0.0625	1.5875	F	0.0079	0.004
0.375	9.525	0.083	2.1167	H	0.0106	0.0053
0.375	9.525	0.1	2.54	K	0.0127	0.0064
0.375	9.525	0.125	3.175	L	0.0159	0.0079
0.375	9.525	0.167	4.2333	P	0.0212	0.0106
0.375	9.525	0.2	5.08	R	0.0254	0.0127
0.375	9.525	0.25	6.35	S	0.0318	0.0159
0.375	9.525	0.375	9.525	V	0.0476	0.0238
0.375	9.525	0.384	9.7536	W	0.0488	0.0244
0.375	9.525	0.4	10.16	X	0.0508	0.0254
0.375	9.525	0.5	12.7	Y	0.0635	0.0318
0.375	9.525	1.0	25.4	Z	0.127	0.0635

* Dostępne śruby ze średnicą 15,875mm



RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 24:





Silniki krokowe ze śrubą obrotową serii NEMA 6 DO NEMA 34

TABELA SILNIKÓW NEMA 34:

Motor	Voltage (V)	Current (A)	Resistance (Ω)	Inductance (mH)	Weight (g)	Lead Wire No.	Motor Length (mm)
34-2113	12.0	1.3	9.2	71.0	2370	4	76
34-2130	5.7	3.0	1.9	15.0	2370	4	76
34-2155	2.85	5.5	0.52	4.5	2370	4	76

DOSTĘPNE ŚRUBY DLA NEMA 34:

Screw Dia. (inch)	Screw Dia. (mm)	Lead (inch)	Lead (mm)	Lead Code	Travel Per Step @ 1.8 deg (mm)*	Travel Per Step @ 0.9 deg (mm)*
0.625	15.875	0.1	2.54	K	0.0127	0.0064
0.625	15.875	0.125	3.175	L	0.0159	0.0079
0.625	15.875	0.2	5.08	R	0.0254	0.0127
0.625	15.875	0.25	6.35	S	0.0318	0.0159
0.625	15.875	0.5	12.7	Y	0.0635	0.0318
0.625	15.875	1.0	25.4	Z	0.127	0.0635

RYSUNKI TECHNICZNE NEMA 34:

