



BESEL S.A.

FABRYKA SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

SILNIKI INDUKCYJNE TRÓJFAZOWE DO NAPĘDU WENTYLATORÓW OSIOWYCH

Charakterystyka silników katalogowych:

- silniki specjalne do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego,
- praca ciągła S1,
- napięcia znamionowe 400V,
- częstotliwość zasilania 50 Hz,
- temperatura otoczenia od -15°C do +40°C,
- kolor malowania RAL 5010.

THREE-PHASE INDUCTION MOTORS FOR AXIAL FANS

Description of the catalogue motors:

- special motors; temperate climate,
- duty S1,
- rated voltage 400V,
- frequency 50 Hz,
- ambient temperature from -15°C to +40°C,
- standard paint colour RAL 5010.



stopień ochrony: IP54 (IP55; IP56)
klasa izolacji F

degree of protection: IP54 (IP55; IP56)
insulation class F

Typ	Moc		Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Prąd [A] przy 400 V	Sprawność η [%]	Współczynnik mocy $\cos \varphi_N$	Moment znamionowy M_N [Nm]	Krotność prądu rozruchowego I_r/I_N	Krotność momentu rozruchowego M_r/M_N	$\frac{M_{max}}{M_N}$	Masa [kg]
	[kW]	[KM]									
Frame size	Rated output [kW]	[HP]	Rated speed [min ⁻¹]	Rated current [A] at 400 V	Efficiency η [%]	Power factor $\cos \varphi_N$	Torque T_N [Nm]	Starting current/ rated current I_r/I_N	Starting torque/ rated torque T_r/T_N	$\frac{T_b}{T_N}$	Motor weight [kg]

Silniki 2-biegunowe, 3000 min⁻¹; 50Hz

2-pole motors, 3000 min⁻¹; 50Hz

SOg 80-2I	0,37	0,50	2800	1,00	68	0,81	1,26	4,2	1,9	2,0	5,6
SOg 80-2A	0,55	0,75	2780	1,35	71	0,88	1,89	3,9	1,6	1,9	6,2
SOg 80-2B	0,75	1,00	2820	1,75	75	0,88	2,54	4,5	2,0	2,3	7,2
SOg 80-2C	1,10	1,50	2800	2,50	75	0,87	3,75	4,7	2,1	2,2	8,9
SOg 80-2D	1,50	2,00	2820	3,30	80	0,87	5,08	5,4	2,8	2,7	9,2

Silniki 4-biegunowe, 1500 min⁻¹; 50Hz

4-pole motors, 1500 min⁻¹; 50Hz

SOg 80-4I	0,20	0,27	1430	0,60	72	0,72	1,33	4,4	1,7	2,3	5,4
SOg 80-4A	0,37	0,50	1430	1,20	70	0,70	2,47	4,0	1,8	2,2	6,0
SOg 80-4B	0,50	0,75	1400	1,35	74	0,78	3,75	3,9	1,7	2,0	7,0
SOg 80-4C	0,75	1,00	1400	2,20	74	0,70	5,12	4,2	2,5	2,4	8,4
SOg 80-4D	1,10	1,50	1370	3,00	75	0,75	7,68	3,7	2,0	1,9	9,6

Silniki 6-biegunowe, 1000 min⁻¹; 50Hz

6-pole motors, 1000 min⁻¹; 50Hz

SOg 80-6A	0,25	0,33	930	0,75	70	0,74	2,59	3,4	1,7	2,0	6,0
SOg 80-6B	0,37	0,50	940	1,40	66	0,60	3,76	3,4	2,4	2,5	6,9
SOg 80-6C	0,55	0,75	900	2,30	62	0,60	5,84	2,4	1,6	1,6	6,9
SOg 80-6D	0,75	1,00	900	2,70	68	0,63	7,96	2,8	2,0	1,8	9,2

Silniki 6/4-biegunowe, 1000/1500 min⁻¹; 50Hz

6/4-pole motors, 1000/1500 min⁻¹; 50Hz

SOg 80-6/4I	0,18	0,25	940	0,77	51	0,70	1,83	2,6	1,1	1,6	5,2
	0,25	0,33	1430	1,10	49	0,70	1,67	2,6	1,1	1,8	5,2
SOg 80-6/4A	0,25	0,33	930	1,30	47	0,65	2,57	2,3	1,3	1,6	6,0
	0,37	0,50	1400	2,00	45	0,65	2,52	2,3	1,6	1,9	6,0
SOg 80-6/4D	0,37	0,50	930	1,45	56	0,70	3,80	2,8	1,3	1,7	9,3
	0,75	1,00	1400	2,00	70	0,83	5,12	4,3	1,5	1,9	9,3

Silniki 8/6/4-biegunowe, 750/1000/1500 min⁻¹; 50Hz

8/6/4-pole motors, 750/1000/1500 min⁻¹; 50Hz

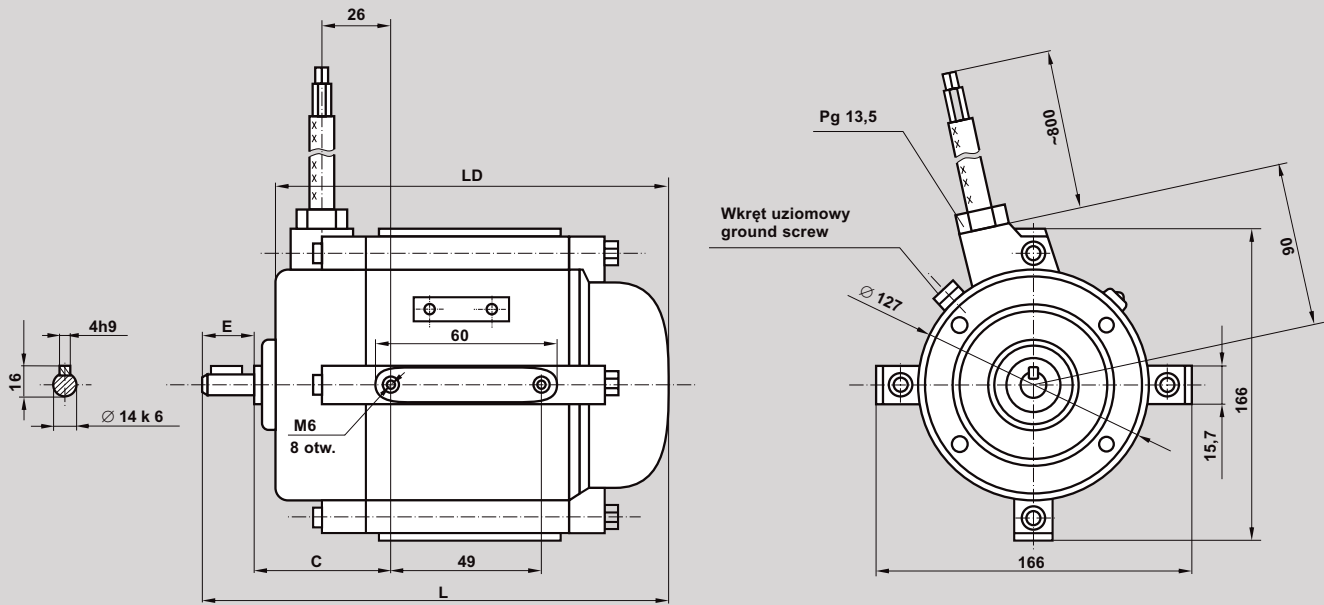
SOg 80-8/6/4A	0,10	0,13	690	0,41	41	0,89	1,38	2,2	0,75	1,2	6,0
	0,15	0,20	930	0,41	61	0,89	1,54	3,0	0,90	1,3	6,0
	0,25	0,33	1440	1,00	51	0,72	1,66	3,1	1,20	2,0	6,0
SOg 80-8/6/4D	0,12	0,17	700	0,55	52	0,62	1,64	3,5	1,70	2,1	9,3
	0,25	0,33	940	1,20	45	0,80	2,54	2,5	0,70	1,5	9,3
	0,55	0,75	1400	1,40	73	0,80	3,75	4,0	1,40	2,1	9,3

Silniki odpowiadają wymaganiom Polskiej Normy PN-EN 60034-1 oraz normom międzynarodowym IEC 60034-1.

Wszystkie silniki posiadają znak CE.

Motors meet requirements of Polish Standard PN-EN 60034-1 and the international rules IEC 60034-1.

All motors are provided with CE mark.



Typ Frame size	Wymiary (mm)				Dimensions (mm)			
	C	E	LD	L	C	E	LD	L
SOg 80-.I	65,5	30	169	205	65,5	30	169	205
SOg 80-.A	65,5	30	169	205	65,5	30	169	205
SOg 80-.B	69,5	40	179	225	69,5	40	179	225
SOg 80-.C	79,5	40	199	245	79,5	40	199	245
SOg 80-.D	90,5	40	220	265	90,5	40	220	265

Silniki mogą być wykonane i certyfikowane na zgodność z wymogami normy UL 1004 lub CSA C22.2 No 100-04.

Motors may be certified for safety that they are manufactured according to the requirements of the UL 1004 or CSA C22.2 No 100-04.

Silniki wielobiegowe mogą być dostarczane z wyłącznikiem do zmiany prędkości obrotowej.

Motors together with a switch to change speed are available.

Silniki mogą pracować tylko z wentylatorem osiowym przy przepływie powietrza po jego obudowie.

The motors should be used only with axial fans when air flows around motor housing.

Producent zastrzega sobie możliwość zmian danych zawartych w karcie katalogowej wynikających z ciągłego doskonalenia wyrobu.

As part of our development program, we reserve the right to alter or amend any of the specifications without giving prior notice.