



# BESEL S.A.

FABRYKA SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

## SILNIKI INDUKCYJNE JEDNOFAZOWE DO NAPĘDU WENTYLATORÓW OSIOWYCH

### Charakterystyka silników katalogowych:

- silniki specjalne do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego,
- praca ciągła S1,
- napięcia znamionowe 230V,
- częstotliwość zasilania 50 Hz,
- temperatura otoczenia od -15°C do +40°C,
- kolor malowania RAL 5010.

## SINGLE-PHASE INDUCTION MOTORS FOR AXIAL FANS

### Description of the catalogue motors:

- special motors; temperate climate,
- duty S1,
- rated voltage 230V,
- 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 <sup>-1</sup> ]	Prąd [A] przy 230 V	Sprawność $\eta$ [%]	Współczynnik mocy $\cos \varphi_N$	Moment znamionowy $M_N$ [Nm]	Krotność prądu rozruchowego $I_r/I_N$	Krotność momentu rozruchowego $M_r/M_N$	$\frac{M_{max}}{M_N}$	Kondensator pracy [mF] 450V	Masa [kg]
	[kW]	[KM]										
Frame size	Rated output [kW]	[HP]	Rated speed [min <sup>-1</sup> ]	Rated current [A] at 230 V	Efficiency $\eta$ [%]	Power factor $\cos \varphi_N$	Torque $T_N$ [Nm]	Starting current/ rated current $I_r/I_N$	Starting torque/ rated torque $T_r/T_N$	$\frac{T_b}{T_N}$	Run capacitor [mF] 450V	Motor weight [kg]

### Silniki 2-biegunowe, 3000 min<sup>-1</sup>; 50Hz

### 2-pole motors, 3000 min<sup>-1</sup>; 50Hz

SSOg 80-2B	0,55	0,75	2840	3,70	69	0,99	1,85	3,0	0,40	1,6	50	6,0
SSOg 80-2D	1,10	1,50	2870	7,00	74	0,97	3,66	4,0	0,40	1,8	100	9,2

### Silniki 4-biegunowe, 1500 min<sup>-1</sup>; 50Hz

### 4-pole motors, 1500 min<sup>-1</sup>; 50Hz

SSOg 80-4A	0,25	0,37	1440	2,10	58	0,92	1,60	3,5	0,36	1,6	35	6,0
SSOg 80-4B	0,37	0,50	1430	2,70	66	0,97	2,47	2,6	0,36	1,4	40	7,2
SSOg 80-4C	0,55	0,75	1430	3,80	73	0,90	3,67	3,4	0,30	1,6	50	8,6
SSOg 80-4D	0,75	1,00	1430	4,70	72	0,97	5,01	3,4	0,36	1,6	75	9,4

### Silniki 6-biegunowe, 1000 min<sup>-1</sup>; 50Hz

### 6-pole motors, 1000 min<sup>-1</sup>; 50Hz

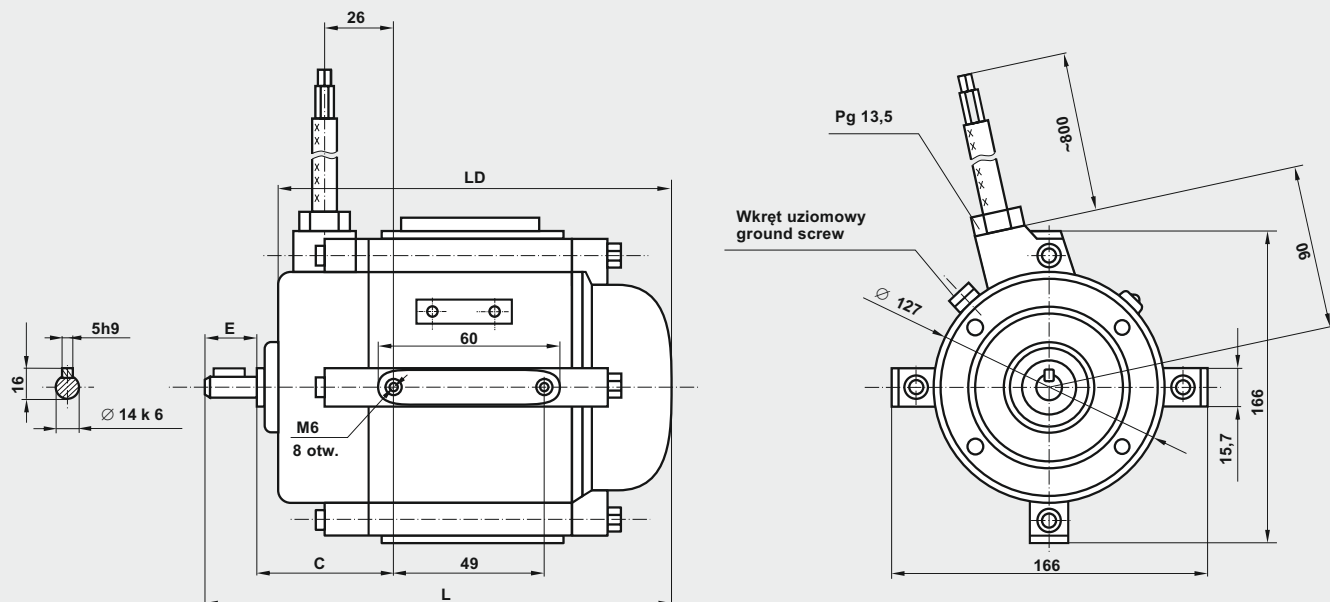
SSOg 80-6A	0,18	0,25	940	1,30	65	0,95	1,83	2,5	0,36	1,4	20	6,0
SSOg 80-6B	0,25	0,37	940	2,00	68	0,85	2,54	2,9	0,30	1,5	25	7,2
SSOg 80-6C	0,37	0,50	950	4,00	55	0,76	3,72	3,0	0,36	1,8	40	8,4
SSOg 80-6D	0,55	0,75	940	4,30	66	0,88	5,59	2,9	0,36	1,6	60	9,5

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	
SSOg 80-A	66	30	169	205	
SSOg 80-B	71	40	179	225	
SSOg 80-C	81	40	199	245	
SSOg 80-D	92	40	220	265	

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

Silniki są przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej w zakresie od  $n_n$  do  $0,7 n_n$  ( $n_n$  - prędkość nominalna).

Silniki mogą być dostarczane z napięciowymi regulatorami prędkości obrotowej.

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

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

Motors are adapted to voltage regulation of speed within the range from nominal speed down to 70% of nominal speed.

Motors together with voltage regulator of speed are available.

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