



# BESEL S.A.

FABRYKA SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

## SILNIKI INDUKCYJNE 3-FAZOWE I 1-FAZOWE DO NAPĘDU WENTYLATORÓW OSIOWYCH

### Charakterystyka silników katalogowych:

- silniki specjalne do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego,
- praca ciągła S1,
- napięcia znamionowe 3x230/400V (3-fazowe), 1x230V (1-fazowe)
- częstotliwość zasilania 50 Hz,
- temperatura otoczenia od -15°C do +40°C,
- kolor malowania RAL 5010.

## THREE-PHASE AND SINGLE-PHASE INDUCTION MOTORS FOR AXIAL FANS

### Description of the catalogue motors:

- special motors; temperate climate,
- duty S1,
- rated voltage 3x230/400V (three-phase), 1x230V (single-phase)
- frequency 50 Hz,
- ambient temperature from -15°C to +40°C,
- standard paint colour RAL 5010.



### Silniki 3-fazowe

### Three-phase motors

stopień ochrony: IP54 (IP55; IP56; IP66) klasa izolacji F

degree of protection: IP54 (IP55; IP56, IP 66) insulation class F

Typ	Moc		Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	Prąd [A] przy 230 / 400V	Sprawność η [%]	Współczynnik mocy cos φN	Moment znamionowy MN [Nm]	Krotność prądu rozruchowego I <sub>r</sub> /I <sub>N</sub>	Krotność momentu rozruchowego M <sub>r</sub> /M <sub>N</sub>	Masa [kg]
	[kW]	[KM]								
Frame size	Rated output [kW]	[HP]	Rated speed [min <sup>-1</sup> ]	Rated current [A] at 230 / 400V	Efficiency η [%]	Power factor cos φN	Torque T <sub>N</sub> [Nm]	Starting current/rated current I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque/rated torque T <sub>L</sub> /T <sub>N</sub>	Motor weight [kg]
SMOg 80-2A	0,55	0,75	2780	2,35 / 1,35	71	0,88	1,89	3,9	1,60	5,6
SMOg 80-2B	0,75	1,00	2820	3,00 / 1,75	75	0,88	2,54	5,5	2,00	7,2
SMOg 80-2C	1,10	1,50	2800	4,35 / 2,50	75	0,87	3,75	4,7	2,10	8,9
SMOg 80-2D	1,50	2,00	2820	5,70 / 3,30	80	0,87	5,08	5,4	2,80	9,2
SMOg 80-4I	0,20	0,27	1430	1,15 / 0,65	68	0,67	1,36	3,7	2,50	5,4
SMOg 80-4A	0,37	0,50	1430	2,15 / 1,25	76	0,57	2,47	4,5	3,40	6,0
SMOg 80-4B	0,50	0,70	1400	2,45 / 1,40	75	0,69	3,43	4,0	2,40	7,0
SMOg 80-4C	0,75	1,00	1400	3,80 / 2,20	74	0,70	5,12	4,2	2,50	8,4
SMOg 80-4D	1,10	1,50	1370	5,20 / 2,30	75	0,75	7,68	3,7	2,00	9,6
SMOg 80-6A	0,25	0,37	930	1,30 / 0,75	70	0,74	2,59	3,4	1,70	6,0
SMOg 80-6B	0,37	0,50	940	3,20 / 1,40	66	0,60	3,76	3,4	2,40	7,2
SMOg 80-6C	0,55	0,75	900	4,00 / 2,30	62	0,60	5,84	2,4	1,60	8,2

### Silniki 1-fazowe

### Single-phase motors

stopień ochrony: IP54 (IP55; IP56; IP66) klasa izolacji F

degree of protection: IP54 (IP55; IP56, IP 66) insulation class F

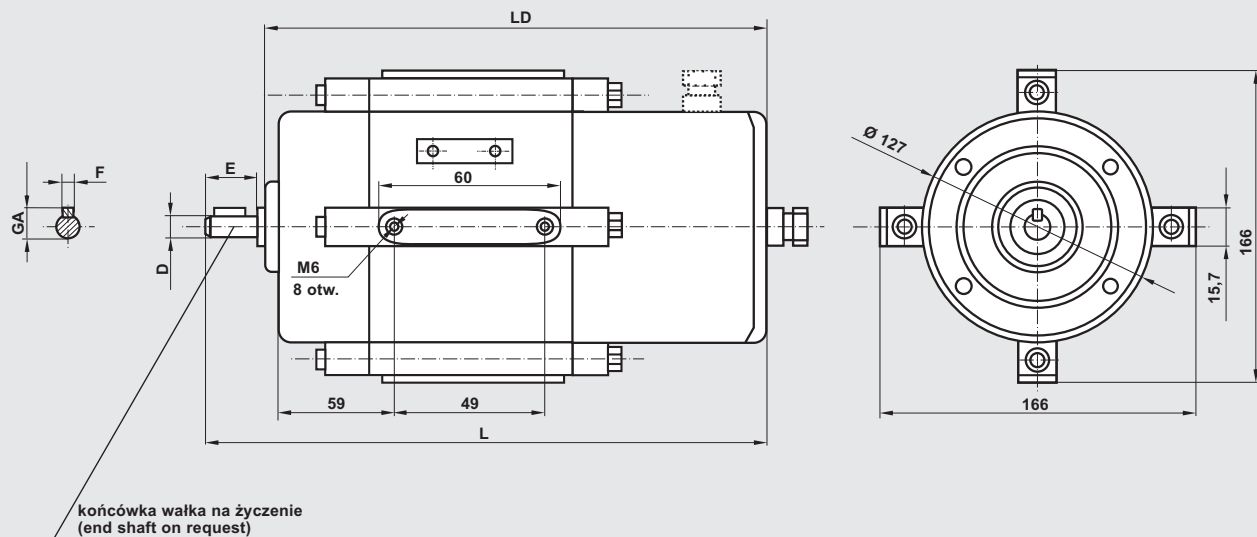
Typ	Moc		Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	Prąd [A] przy 230 V	Sprawność η [%]	Współczynnik mocy cos φN	Moment znamionowy MN [Nm]	Krotność prądu rozruchowego I <sub>r</sub> /I <sub>N</sub>	Krotność momentu rozruchowego M <sub>r</sub> /M <sub>N</sub>	Masa [kg]
	[kW]	[KM]								
Frame size	Rated output [kW]	[HP]	Rated speed [min <sup>-1</sup> ]	Rated current [A] at 230 V	Efficiency η [%]	Power factor cos φN	Torque T <sub>N</sub> [Nm]	Starting current/rated current I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque/rated torque T <sub>L</sub> /T <sub>N</sub>	Motor weight [kg]
SEMOg 80-4P	0,15	0,20	1350	1,30	57	0,94	1,06	2,1	0,60	6,5
SEMOg 80-4I	0,25	0,37	1340	1,80	62	0,98	1,78	1,9	0,80	6,5
SEMOg 80-4A	0,37	0,50	1340	2,80	61	0,93	2,64	2,1	0,85	7,0
SEMOg 80-4B	0,55	0,75	1350	4,00	68	0,91	3,89	2,0	0,60	7,9
SEMOg 80-4C	0,75	1,00	1370	4,90	73	0,92	5,23	2,5	0,40	9,7

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

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

Wszystkie silniki posiadają znak CE.

All motors are provided with CE mark.



Typ Frame size	Wymiary (mm)			Dimensions (mm)		
	D	GA	E	LD	L	F
S(E)MOg 80-.P	14	16	30	196	227	5
S(E)MOg 80-.I	14	16	30	216	247	5
S(E)MOg 80-.A	14	16	30	216	247	5
S(E)MOg 80-.B	19	21,5	40	226	277	6
S(E)MOg 80-.C	19	21,5	40	264	297	6
S(E)MOg 80-.D	19	21,5	40	268	319	6

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.