



# BESEL S.A.

FABRYKA SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

## SILNIKI INDUKCYJNE TRÓJFAZOWE O WZNIOSIE OSI WAŁU 56 serii h

### Charakterystyka silników katalogowych:

- silniki ogólnego przeznaczenia do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego,
- praca ciągła S1,
- napięcia znamionowe 230V/400V ( $\Delta/Y$ ),
- częstotliwość zasilania 50 Hz,
- temperatura otoczenia od  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ ,
- kolor malowania RAL 5010.

## THREE-PHASE INDUCTION MOTORS FRAME SIZE 56 series h

### Description of the catalogue motors:

- general purpose motors; temperate climate,
- duty S1,
- rated voltage 230V/400V ( $\Delta/Y$ ),
- frequency 50 Hz,
- ambient temperature from  $-15^{\circ}\text{C}$  to  $+40^{\circ}\text{C}$ ,
- standard paint colour RAL 5010.



stopień ochrony: IP54 (IP55; IP56; IP 65; IP 66)  
klasa izolacji F (klasa H na życzenie)

degree of protection: IP54 (IP55; IP56; IP 65; IP 66)  
insulation class F (class H on request)

Typ	Moc		Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	Prąd [A] przy		Sprawność $\eta$ [%]	Współczynnik mocy $\cos \varphi_N$	Moment znamionowy M <sub>N</sub> [Nm]	Krotność prądu rozruchowego I <sub>r</sub> /I <sub>N</sub>	Krotność momentu rozruchowego M <sub>r</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>max</sub> M <sub>N</sub>	Moment bezwładności J [kgm <sup>2</sup> ]	Masa [kg]
	[kW]	[KM]		230 V $\Delta$	400 V Y								
Frame size	Rated output		Rated speed [min <sup>-1</sup> ]	Rated current [A] at		Efficiency $\eta$ [%]	Power factor $\cos \varphi_N$	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>	T <sub>b</sub> T <sub>N</sub>	Moment of inertia J [kgm <sup>2</sup> ]	Motor weight [kg]
	[kW]	[HP]		230 V $\Delta$	400 V Y								

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

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

Sh 56-2A	0,09	0,12	2820	0,60	0,35	62	0,63	0,30	3,4	2,5	2,7	0,000076	2,9
Sh 56-2B	0,12	0,17	2800	0,70	0,40	65	0,73	0,41	3,0	2,0	2,0	0,000095	3,2
Sh 56x-2C	0,18	0,25	2840	1,20	0,70	66	0,60	0,60	3,6	2,9	2,7	0,000100	3,5

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

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

Sh 56-4A	0,06	0,08	1400	0,45	0,25	55	0,63	0,41	2,8	2,0	2,3	0,000145	2,6
Sh 56-4B	0,09	0,12	1400	0,70	0,40	58	0,60	0,61	2,6	2,1	2,3	0,000186	2,8
Sh 56x-4C	0,12	0,17	1400	1,20	0,70	52	0,55	0,82	2,2	2,2	2,4	0,000300	3,3

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

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

Sh 56-6B	0,06	0,08	900	0,65	0,40	40	0,63	0,64	1,8	1,3	1,5	0,000186	2,8
----------	------	------	-----	------	------	----	------	------	-----	-----	-----	----------	-----

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

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

Wszystkie silniki posiadają znak CE.

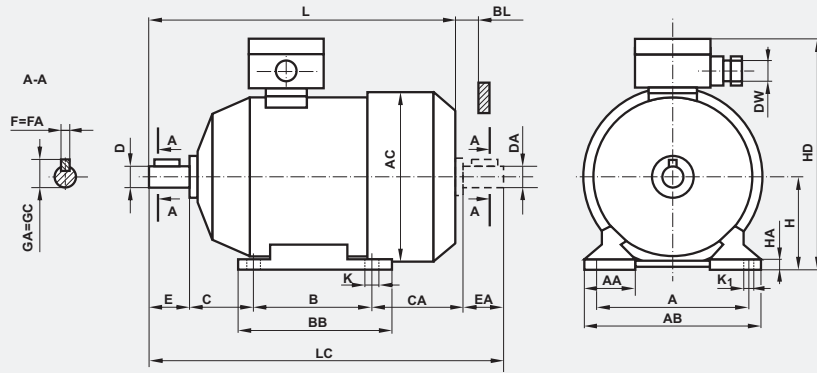
Motors may be certified for safety that they are manufactured according to the requirements of the UL 1004 or CSA C22.2 No 100-04.

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

All motors are provided with CE mark.

**Silniki na łapach**  
**Forma wykonania**  
**IMB3**

**Foot - mounted motors**  
**Type of construction**  
**IMB3**



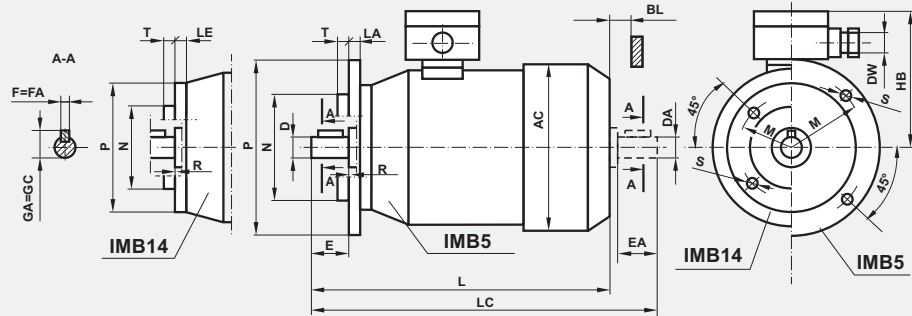
**Forma wykonania IMB3**

**Type of construction IMB3**

Typ	Wymiary (mm)																Dimensions (mm)					Łożyska Bearings		
	Frame size	A	B	C	CA	D=DA	E=EA	F=FA	GA=GC	H	K	K <sub>1</sub>	DW	AA	AB	AC	BB	BL <sub>min</sub>	HA	HD	L		LC	
Sh 56-2A	90	71	36	66,5	9j6	20	3h9	10,2	56 <sub>-0,5</sub>	5,8	8	M20	30	110	117	92	11	7	154	183	208,5	6201 2Z		
Sh 56-4A				74,5																193	216,5			
Sh 56-2B																							200	225,5
Sh 56-4B																								
Sh 56-6B																							82,5	200
Sh 56x-2C																								
Sh 56x-4C																								

**Silniki kołnierzowe**  
**Formy wykonania**  
**IMB5, IMB14**

**Flange - mounted motors**  
**Types of construction**  
**IMB5, IMB14**



**Forma wykonania IMB5**

**Type of construction IMB5**

Typ	Wymiary (mm)										Dimensions (mm)							Łożyska Bearings			
	Frame size	Kolnierz Flange	P	M	N	S	D=DA	E=EA	F=FA	GA=GC	LA	T	R	DW	AC	BL <sub>min</sub>	HB		L	LC	
SKh 56-2A	B5	120	100	80j6	7	9j6	20	3h9	10,2	8	3	0	M20	117	11	98	183	208,5	6201 2Z		
SKh 56-4A																	193	216,5			
SKh 56-2B																				200	225,5
SKh 56-4B																					
SKh 56-6B																				80j6	200
SKh 56x-2C																					
SKh 56x-4C																					

**Forma wykonania IMB14**

**Type of construction IMB14**

Typ	Wymiary (mm)										Dimensions (mm)							Łożyska Bearings	
	Frame size	Kolnierz Flange	P	M	N	S	D=DA	E=EA	F=FA	GA=GC	LE	T	R	DW	AC	BL <sub>min</sub>	HB		L
SKh 56-2A1	B14/1	105	85	70j6	M6	9j6	20	3h9	10,2	15	2,5	0	M20	117	11	98	193	216,5	6201 2Z
SKh 56-2A2	B14/2	80	65	50j6	M5					12,5									
SKh 56-4A1	B14/1	105	85	70j6	M6					15									
SKh 56-4A2	B14/2	80	65	50j6	M5					12,5									
SKh 56-2B1	B14/1	105	85	70j6	M6					15									
SKh 56-2B2	B14/2	80	65	50j6	M5					12,5									
SKh 56-4B1	B14/1	105	85	70j6	M6					15									
SKh 56-4B2	B14/2	80	65	50j6	M5					12,5									
SKh 56-6B1	B14/1	105	85	70j6	M6					15									
SKh 56-6B2	B14/2	80	65	50j6	M5					12,5									
SKh 56x-2C1	B14/1	105	85	70j6	M6					15									
SKh 56x-2C2	B14/2	80	65	50j6	M5					12,5									
SKh 56x-4C1	B14/1	105	85	70j6	M6					15									
SKh 56x-4C2	B14/2	80	65	50j6	M5					12,5									

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.