



BESEL S.A.

FABRYKA SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

SILNIKI INDUKCYJNE TRÓJFAZOWE serii h O WZNIOSIE OSI WAŁU 80 w tym SILNIKI ENERGOOSZCZĘDNE 2SIE klasy IE2

Charakterystyka silników katalogowych:

- silniki ogólnego przeznaczenia do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego,
- praca ciągła S1,
- napięcia znamionowe 230V/400V (Δ/Y),
- częstotliwość zasilania 50 Hz,
- temperatura otoczenia od -15°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$ silniki 2SIE),
- kolor malowania RAL 5010.



THREE-PHASE INDUCTION MOTORS series h FRAME SIZE 80 including ENERGY EFFICIENT MOTORS 2SIE class IE2

Description of the catalogue motors:

- general purpose motors; temperate climate,
- duty S1,
- rated voltage 230V/400V (Δ/Y),
- frequency 50 Hz,
- ambient temperature from -15°C to $+40^{\circ}\text{C}$ (from -30°C to $+60^{\circ}\text{C}$ 2SIE motors),
- 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 ⁻¹]	Prąd [A] przy		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	M _{max} M _N	Moment bezwładności J [kgm ²]	Masa [kg]
	[kW]	[KM]		230 V Δ	400 V Y								
Frame size	Rated output		Rated speed [min ⁻¹]	Rated current [A] at		Efficiency η [%]	Power factor $\cos \varphi_N$	Torque T _N [Nm]	Starting current/ rated current I _L /I _N	Starting torque/ rated torque T _L /T _N	T _b T _N	Moment of inertia J [kgm ²]	Motor weight [kg]
	[kW]	[HP]		230 V Δ	400 V Y								

Silniki 2-biegunowe, 3000 min⁻¹; 50Hz

2-pole motors, 3000 min⁻¹; 50Hz

2SIE 80-2A	0,75	1,00	2840	3,30	1,90	79	0,74	2,52	5,0	3,2	3,0	0,000800	8,5
2SIE 80-2B	1,10	1,50	2840	4,80	2,70	80	0,75	3,70	5,5	3,4	3,4	0,001110	9,8
2SIE 80x-2C	1,50	2,00	2820	5,70	3,30	81,3	0,82	5,07	5,0	2,8	2,8	0,001450	12,0

Silniki 4-biegunowe, 1500 min⁻¹; 50Hz

4-pole motors, 1500 min⁻¹; 50Hz

Sh 80-4A	0,55	0,75	1400	2,70	1,60	72	0,71	3,75	3,6	2,0	2,1	0,001578	7,5
2SIE 80-4B	0,75	1,00	1400	3,70	2,20	80	0,65	5,12	4,2	3,1	3,2	0,002089	9,6
2SIE 80x-4C	1,10	1,50	1380	5,20	3,00	81,4	0,65	7,61	3,7	2,3	2,1	0,002680	11,5

Silniki 6-biegunowe, 1000 min⁻¹; 50Hz

6-pole motors, 1000 min⁻¹; 50Hz

Sh 80-6A	0,37	0,50	910	2,40	1,40	64	0,65	3,88	3,0	2,0	2,1	0,001693	7,4
Sh 80-6B	0,55	0,75	900	3,10	1,80	67	0,70	5,84	2,7	1,9	2,0	0,002070	8,6
2SIE 80x-6C	0,75	1,00	920	3,45	2,00	76	0,71	7,80	3,8	2,3	2,3	0,00345	7,3

Silniki 8-biegunowe, 750 min⁻¹; 50Hz

8-pole motors, 750 min⁻¹; 50Hz

Sh 80-8A	0,18	0,25	680	1,55	0,90	53	0,57	2,53	2,3	1,8	2,0	0,001693	7,5
Sh 80-8B	0,25	0,33	680	2,10	1,20	57	0,60	3,51	2,5	1,7	1,7	0,002070	8,9
Sh 80x-8C	0,37	0,50	680	2,95	1,70	58	0,60	5,20	2,5	2,0	2,0	0,001693	7,5
Sh 80x-8D	0,55	0,75	690	4,20	2,40	59	0,60	7,60	2,5	2,1	2,2	0,003451	12,7

Silniki odpowiadają wymaganiom normy IEC 60034-30.

Motors meet requirements of Standard IEC 60034-30.

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

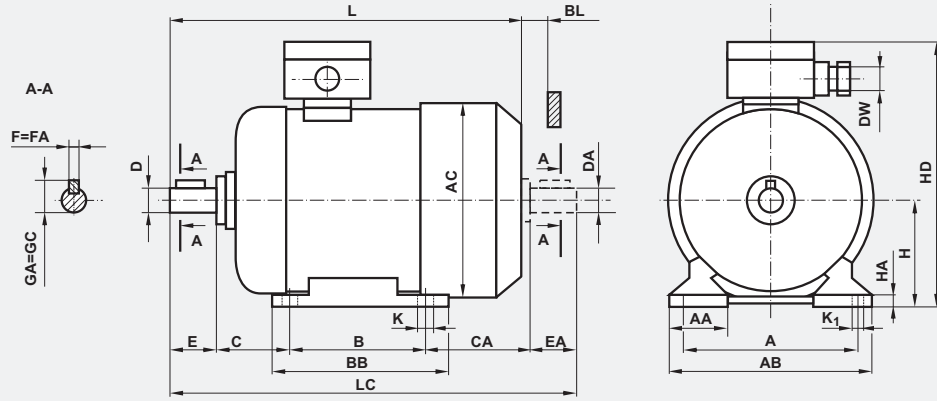
Motors meet requirements of Polish Standard PN-EN 60034-1 and the international rules IEC 60034-1.

Wszystkie silniki posiadają znak CE.

All motors are provided with CE mark.

Silniki na łapach
Forma wykonania
IMB3

Foot - mounted motors
Type of construction
IMB3



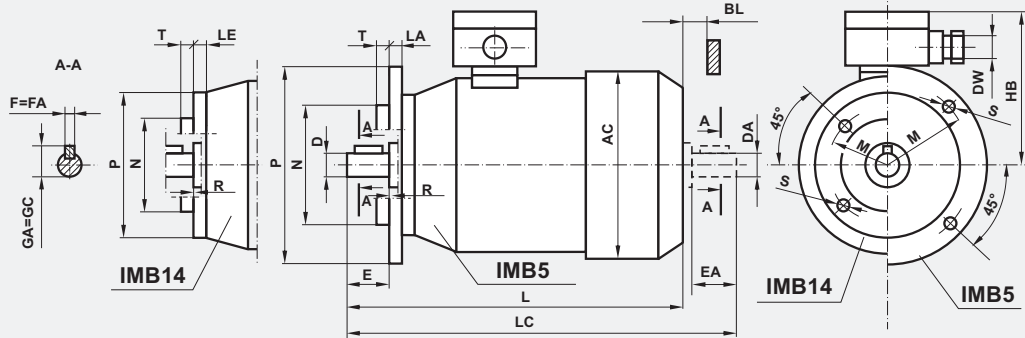
Forma wykonania IMB3

Type of construction IMB3

Typ Frame size	Wymiary (mm)																Dimensions (mm)				Łożyska Bearings	
	A	B	C	CA	D=DA	E=EA	F=FA	GA=GC	H	K	K ₁	DW	AA	AB	AC	BB	BL _{min}	HA	HD	L		LC
(2SIE)Sh 80-A	125	100	50	87	19j6	40	6h9	21,5	80 _{0,5}	10	13	M20	55	160	157	130	15	9	200	266	317	6204 2Z
(2SIE)Sh 80-B				99																278	329	
(2SIE)Sh 80x-2,4C				120																306	357	
Sh 80x-8C				138																318	369	
2SIE 80x-6C																						
Sh 80x-8D																						

Silniki kołnierzowe
Formy wykonania
IMB5, IMB14

Flange - mounted motors
Types of construction
IMB5, IMB14



Forma wykonania IMB5

Type of construction IMB5

Typ Frame size	Wymiary (mm)											Dimensions (mm)							Łożyska Bearings
	Kolnierz Flange	P	M	N	S	D=DA	E=EA	F=FA	GA=GC	LA	T	R	DW	AC	BL _{min}	HB	L	LC	
(2SIEK)SKh 80-A	B5	200	165	130j6	12	19j6	40	6h9	21,5	10	3,5	0	M20	157	15	120	266	317	6204 2Z
(2SIEK)SKh 80-B																	278	329	
(2SIEK)SKh 80x-.2,4C																	306	357	
SKh 80x-8C																	318	369	
2SIEK 80x-6C																			
SKh 80x-8D																			

Forma wykonania IMB14

Type of construction IMB14

Typ Frame size	Wymiary (mm)						Dimensions (mm)													Łożyska Bearings
	Kolnierz Flange	P	M	N	S	D=DA	E=EA	F=FA	GA=GC	LE	T	R	DW	AC	BL _{min}	HB	L	LC		
(2SIEK)SKh 80-A1	B14/1	160	130	110j6	M8	19j6	40	6h9	21,5	14	3,5	0	M20	157	15	120	266	317	6204 2Z	
(2SIEK)SKh 80-A2	B14/2	120	100	80j6	M6					12	3									
(2SIEK)SKh 80-B1	B14/1	160	130	110j6	M8					14	3,5									
(2SIEK)SKh 80-B2	B14/2	120	100	80j6	M6					12	3									
(2SIEK)SKh 80x-2,4C1	B14/1	160	130	110j6	M8					14	3,5									
(2SIEK)SKh 80x-2,4C2	B14/2	120	100	80j6	M6					12	3									
SKh 80x-8C1	B14/1	160	130	110j6	M8					14	3,5									
SKh 80x-8C2	B14/2	120	100	80j6	M6					12	3									
2SIEK 80x-6C1	B14/1	160	130	110j6	M8					14	3,5									
2SIEK 80x-6C2	B14/2	120	100	80j6	M6					12	3									
SKh 80x-D1	B14/1	160	130	110j6	M8					14	3,5									
SKh 80x-D2	B14/2	120	100	80j6	M6					12	3									

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.