



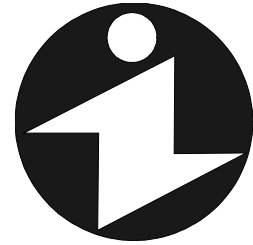
Trójfazowe
silniki
z prętowan
klatk wirnika

Cantoni[®]
GROUP

KATALOG PRODUKTÓW

FABRYKA MASZYN ELEKTRYCZNYCH S.A.

indukta



KARTA KATALOGOWA CATALOGUE CARD

Trójfazowe silniki indukcyjne
z prętowaną klatką wirnika

Three-phase induction motors with bared
squirrel - cage rotor

Cantoni®
GROUP

TELEFON: [48] [33] 827-20-00 ÷ 04
FAX: [48] [33] 827-20-97 ÷ 99
e-mail: indukta@cantonimotor.com.pl
<http://www.indukta.com.pl>

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PERFORMANCES OF MOTORS

Typ silnika	P_n		n_n	η_n	$\cos \varphi_n$	I_{1n} przy nap. znam.			m_{rn}	i_{rn}	m_{maxn}	J	Masa IM B3
Type of motor	Rated output		Rated speed	Efficiency	Power factor	Full-load amps at			Locked rotor torque	Locked rotor current	Break-down torque	Moment of inertia	Weight IM B3
	[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[%]	-	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[A] _{500V}	[%]	[%]	[%]	[kgm ²]	[kg]
2p=6 n_s=1000 obr/min no-load rpm=1000													
Sg 132M-6B-S	5,5	7,5	895	79,0	0,83	12,7	12,1	9,7	320	480	320	0,055	75
Sg 160M-6-S	7,5	10,0	880	79,4	0,82	17,5	16,6	13,3	280	470	280	0,095	110

Charakterystyka wykonania:

- moce znamionowe podane są dla pracy S1,
- napięcie znamionowe 380, 400 lub 500 [V],
- częstotliwość napięcia zasilania 50 lub 60 [Hz],
- temperatura otoczenia od -15 do +40[°C],
- wysokość instalowania do 1000 [m] n.p.m.,
- izolacja klasy F,
- stopień ochrony IP 54 lub IP 55,
- z jednym czopem końcowym wału wg rysunku wymiarowego,
- skrzynka zaciskowa z dławnicami i tabliczką 6-zaciskową.

Opis techniczny:

- Silniki z prętowaną (spawaną) klatką wirnika przeznaczone są do napędu urządzeń cechujących się dużą bezwładnością i znacznymi obciążeniami momentem statycznym przy rozruchu, pracującymi w ekstremalnie trudnych warunkach, np. w hutach. Uzwojenie tych silników wykonane w klasie izolacji F jest odporne na temperatury do 155°C. Każde pasmo fazowe ma wmontowany czujnik temperatury pozwalający na kontrolę (sygnalizację lub automatyczne wyłączenie zasilania) stanu nagrzania uzwojenia.

Dobre właściwości rozruchowe i eksploatacyjne silników oraz odporność wirnika na przeciążenia i narażenia cieplne, związane są z konstrukcją i materiałem „klatki” (uzwojenia wirnika).

Wykonania na życzenia:

- z dwoma walcowymi czopami wału wg rysunku wymiarowego,
- przystosowane do pracy w klimacie tropikalnym TH, TA lub MT (w wykonaniu TA lub MT ze względu na podwyższone temperatury otoczenia obowiązuje obniżka mocy znamionowej),
- fabryka wykonuje również silniki różniące się od wykonania podstawowego po uzgodnieniu szczegółów konstrukcyjnych i terminów dostaw.

Sposób zamawiania:

- W zamówieniu należy podać pełne określenie typu silnika, moc, prędkość obrotową, napięcie zasilające, układ połączeń, częstotliwość formę wykonania oraz inne szczegóły niekatalogowego lub specjalnego wykonania.

Features:

- rated output for continuous duty,
- rated voltage 380, 400 or 500 [V],
- frequency 50 or 60 [Hz],
- environment temperature -15 to +40[°C],
- altitude up to 1000 [m.] above sea level,
- insulation class F,
- protection degree IP 54 or IP 55,
- one free shaft extension according to dimension drawing,
- terminal box with glands and 6 terminals,

Specification :

- Motors with bared (welded) squirrel cage are destined to driving of implements with big inertia and significant load of static torque during acceleration, working in extremely difficult conditions e.g. steel plants. Winding of motors performed in F insulation class is temperature-proof up 155°C. Each phase has mounted one temperature response element, permitting control (signalling or automatic supply switch off) winding heat conditions. Good accelerating and performance characteristics of motors as well as overload - proof and overheating of rotor , are connected with construction and sort of material of „ cage” (rotor winding).

Features on request:

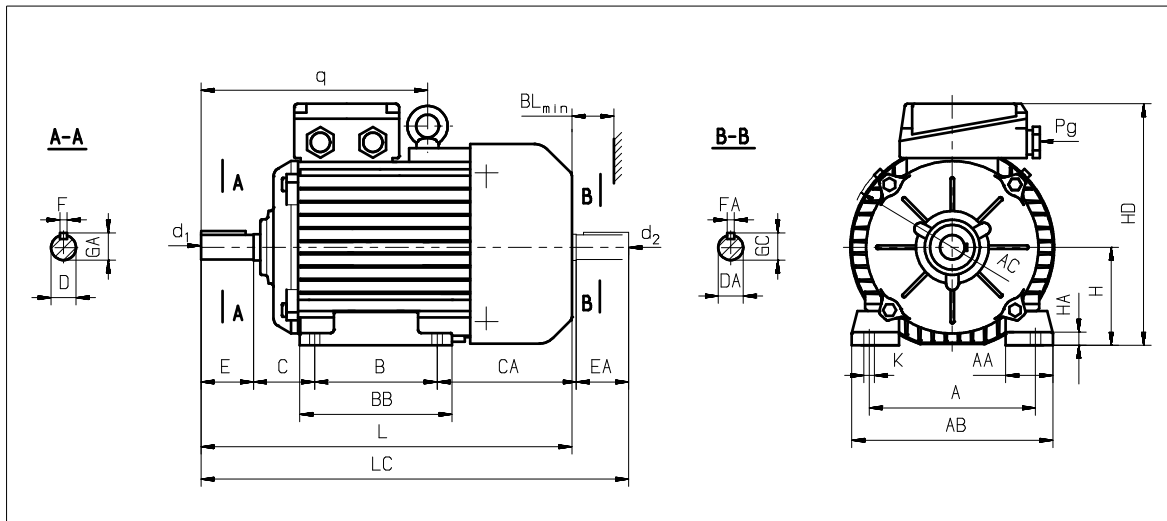
- two cylindrical shaft extension according to dimension drawing,
- fit for work in tropical climate TH, TA or MT (for TA or MT rated output is decreased due to higher environment temperature),
- factory produces various types of motors but constructional details and delivery time are to be individual agreed.

How to order:

- In the order there must be clearly given: full designation of the motor, rated output, rated speed, rated voltage, phase connection, frequency, mounting form and all other details for non catalogue execution.

Wymiary montażowe silników na łapach Mounting dimensions for foot-mounted motors

Typ Type	A	B	C	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	H	K
	[mm]								
Sg 132M-6B-S	216	140	89	38k6	80	10h9	41	132	12
Sg 160M-6-S	254	210	108	42k6	110	12h9	45	160	15



Wymiary gabarytowe silników na łapach Overall dimensions for foot-mounted motors

Typ Type	AA	AB	AC	BB	BL	CA	d1,d2	HA	HD	L	LC	q	Pg	łożysko nr Bearing No
	[mm]													
Sg 132M-6B-S	56	278	274	220	40	198	M12	16	310	501	587	284	P 21	6308 2Z
Sg 160M-6-S	60	305	323	256	40	200	M16	20	370	656	738	350	P 29	6309 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

As to motors of size „132” the dimension AB amounts to 260 mm in case the feet are together with frame casted.

Formy wykonania:

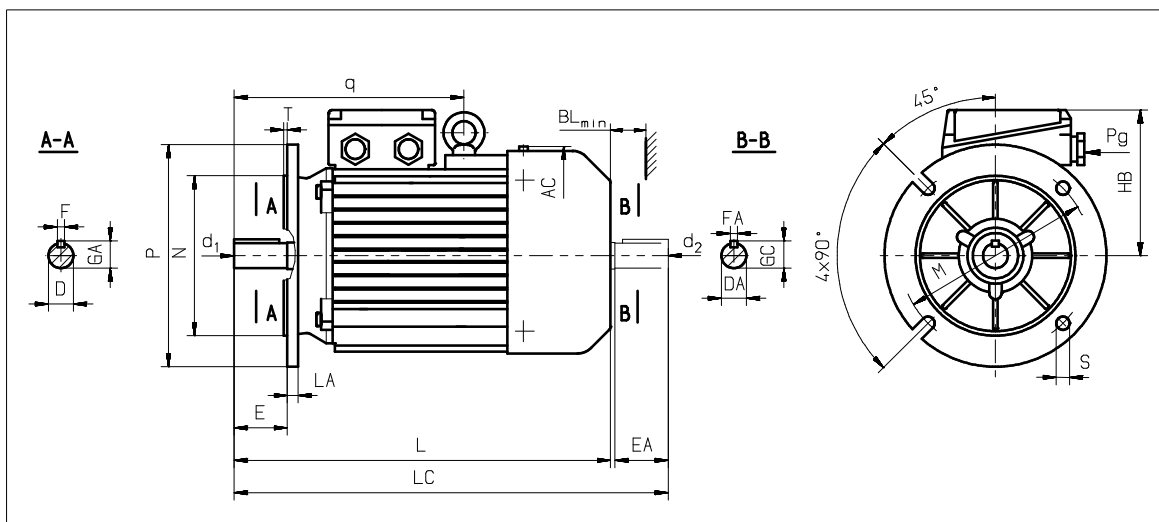
- IM 1001, IM 1011, IM 1031, IM 1051, IM 1061, IM 1071 - wg PN-88/E-06707
- IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5, IM V6 - wg DIN IEC Teil 7

Mounting forms:

- IM 1001, IM 1011, IM 1031, IM 1051, IM 1061, IM 1071 - per PN-88/E-06707
- IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5, IM V6 - per DIN IEC Teil 7

Wymiary montażowe silników kołnierzowych Mounting dimensions for flange-mounted motors

Typ Type	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	M	N	P	S	T
	[mm]								
SKg 132M-6B-S	38k6	80	10h9	41	265	230j6	300	15	4
SKg 160M-6-S	42k6	110	12h9	45	300	250j6	350	19	5



Wymiary gabarytowe silników kołnierzowych Overall dimensions for flange-mounted motors

Typ Type	AC	BL	d1,d1	HB	L	LA	LC	q	Pg	łożysko nr Bearing No
	[mm]									
SKg 132M-6B-S	274	40	M12	178	501	12	587	284	P 21	6308 2Z
SKg 160M-6-S	323	40	M16	210	656	13	738	350	P 29	6309 2Z

Formy wykonania:

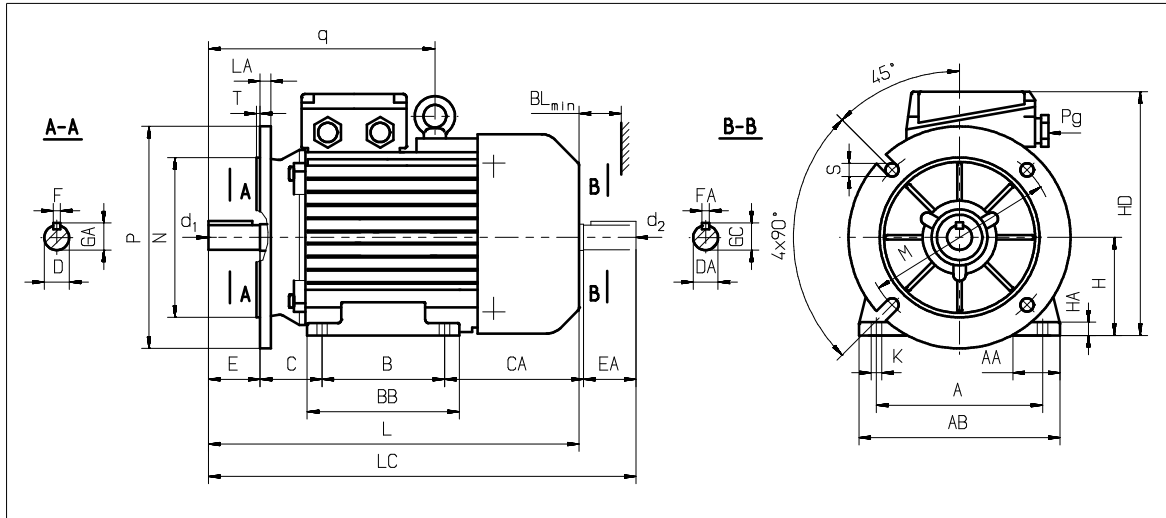
- IM 3001, IM 3011, IM 3031 - wg PN-88/E-06707
- IM B5, IM V1, IM V3 - wg DIN IEC Teil 7

Mounting forms:

- IM 3001, IM 3011, IM 3031 - per PN-88/E-06707
- IM B5, IM V1, IM V3 - per DIN IEC Teil 7

Wymiary montażowe silników kołnierzowych na łapach Mounting dimensions for foot-flange-mounted motors

Typ Type	A	B	C	D,DA	E,EA	F,FA	GA,GC	H	K	M	N	P	S	T
	[mm]													
SLg 132M-6B-S	216	140	89	38k6	80	10h9	41	132	12	265	230j6	300	15	4
SLg 160M-6-S	254	210	108	42k6	110	12h9	45	160	15	300	250j6	350	19	5



Wymiary gabarytowe silników kołnierzowych na łapach Overall dimensions for foot-flange-mounted motors

Typ Type	AA	AB	BB	BL	CA	d1,d2	HA	HD	L	LA	LC	q	Pg	łożysko nr Bearing No
	[mm]													
SLg 132M-6B-S	56	278	220	40	198	M12	16	310	501	12	587	284	P 21	6308 2Z
SLg 160M-6-S	60	305	256	40	200	M16	20	370	656	13	738	350	P 29	6309 2Z

Wymiar AB dla silników wielkości 132 z łapami odlewanymi wraz z korpusem wynosi 260 mm.

As to motors of size „132” the dimension AB amounts to 260 mm in case the feet are together with frame casted.

Formy wykonania:

- IM 2001, IM 2011, IM 2031 - wg PN-88/E-06707
- IM B35, IM V15, IM V36 - wg DIN IEC Teil 7

Mounting forms:

- IM 2001, IM 2011, IM 2031 - per PN-88/E-06707
- IM B35, IM V15, IM V36 - per DIN IEC Teil 7