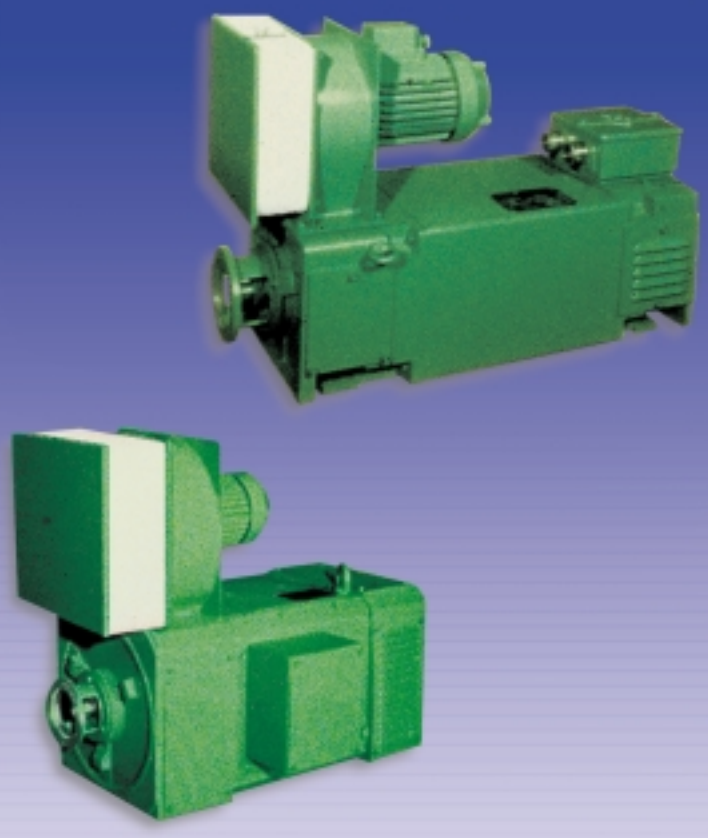
SICMEMOTORI

CATALOGUE
C-NP80-200-E-1000-04

D.C MOTORS FRAMES 80-200

D.C. Motors
for Industrial Applications
P-NP Series
Frames 80-200

- ***From 0,37 to 159 KW (1500 RPM)***
- ***From 2,2 to 975 Nm***



SICMEMOTORI

D.C. MOTORS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

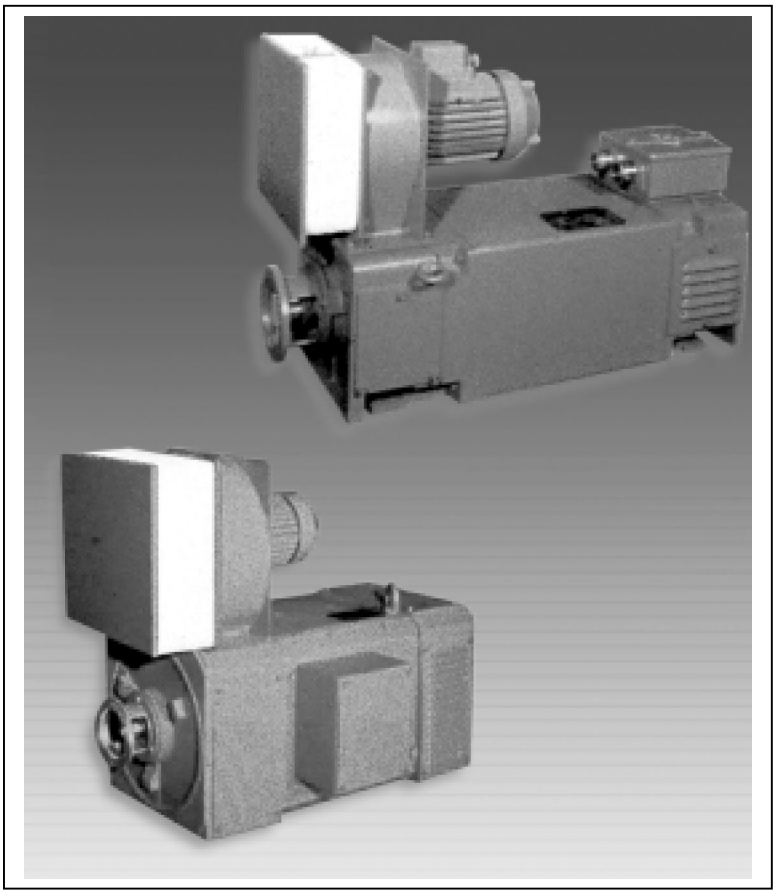
P-NP SERIES

FRAMES 80 – 200

FROM 0,37 TO 159 Kw (1500 RPM)

FROM 2,2 TO 975 Nm

TECHNICAL CATALOGUE



C-NP80-200-E-1000-05

LIST OF CONTENTS

General description
Options and accessories
Output data
Performance tables
Dimension drawings

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization

SICME MOTORI SPA

Strada del Francese, 126/130 - 10156 TORINO (TO) Italy

for the following field of activities

Design, engineering, production and sale of: direct current motors and generators / Alternate current motors for inverter drives / Switched reluctance drives

Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2000 requirements

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 2002 - 07 - 31

Registration Number: IT - 1088

IQNet

Fabio Roversi
President of IQNet

CISQ

Gianrenzo Prati
President of CISQ

IQNet partners*:
AENOR *Spain* AFAQ *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* APCER *Portugal* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* DQS *Germany* DS *Denmark* ELOT *Greece* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* HKQAA *Hong Kong* ICONTEC *Colombia* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KEMA *Netherlands* KFQ *Korea* MSZT *Hungary* Nemko Certification *Norway* NSAI *Ireland* ÖQS *Austria* PCBC *Poland* PSB Certification *Singapore* QAS *Australia* QMI *Canada* SFS *Finland* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SQS *Switzerland*
IQNet is represented in the USA by the following partners: AFAQ, AIB-Vinçotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI and QMI
*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

GENERAL DESCRIPTION

This catalogue gives the main technical information about D.C. motors for industrial applications NP Series, frames 80-90-100, and P Series, frames 112-132-160-180-200.
For all missing information please refer to General Description for D.C. motors code C-GENDC-E-1000-04, or please ask SICMEMOTORI.

Motors described in this catalogue are fully laminated, with 2 poles (frames 80-90-100-112) or 4 poles (frames 132-160-180-200), with and without compensating windings.

Designation of the motors (example)

P : Motor series
180 : Shaft height (mm)
K : Compensating windings (N : no compensating windings)
M : Core length
4 : Selection code for length definition
PVA : Type of cooling
B3 : Mounting arrangement

Constructional features

IEC 60034-1/A1-A2 Standards - CSA Standards available
Fully laminated frame
Insulation class H
2 poles (80-90-100-112) or 4 poles (132-160-180-200)
Frames 132-160-180-200 available with and without compensating windings
Balancing N degree (ISO2373) with half key
Constant pressure brush-holders
Terminal box RHS viewed from DE for frames 132-160-180-200
Terminal box on top for frames 80-90-100-112
DE ball grease life-lubricated bearings (for frames 80-180; ball grease lubricated bearing for frame 200)
NDE ball grease life-lubricated bearings (for frames 80-180; ball grease lubricated bearing for frame 200)
Tin soldering from winding to commutator
Vacuum impregnation with resin without solvent
Top quality materials

Overload capacity

	T_{max}	I_{max}	Duration
Std IEC 60034-1	1.6 T_n	Not stated	1' occasional
Compensated machines	1.9 T_n	2 I_n	15" every 5' or 1' every 20'
NOT compensated machines	1.6 T_n	2 I_n	15" every 5' or 1' every 20'

Nema MG1-23.41 standards overloads available on request. Please ask SICMEMOTORI.

Standstill

Current % (*)	Duration
200	10 sec
100	30 sec
50	90 sec
20	10 min
10	Continuous

(*) percentage with respect to the nominal rating

Current gradient

Motors are suitable for dynamic load dI/dt up to 200 In/sec.

Heat exchangers

Air-water heat exchanger (IC86W)
Placed on top of the motor. Standard and optional accessories are described in the accessories table.
Blower motor data are shown on performance tables.
Standard design is for inlet water temperature 26 °C max.
Air-water heat exchanger available for frames 132-160-180-200 only.

Air-air heat exchanger (IC666)
Placed on top of the motor. Standard and optional accessories are described in the accessories table.
Air-air heat exchanger available for frames 132-160-180-200 only.

Blower motor data for IC666

Motor	Inner circuit fan			Voltage (V)	Frequ. (Hz)	Outer circuit fan			Cooler weight (kg)
	Type asynchr. motor	Current (A)	Power (kW)			Type asynchr. motor	Current (A)	Power (kW)	
132	71 A2	0,95	0,37	400	50	63 B2	0,60	0,25	80
160	80 A2	1,7	0,75	400	50	71 A2	0,95	0,37	105
180	80 B2	2,5	1,1	400	50	71 B2	1,4	0,55	135
200	90 L2	4,7	2,2	400	50	71 B2	1,4	0,55	170

Cooling methods IC and degree of protections IP (IEC 60034-6 and 60034-5)

IP	IC	SICMEMOTORI code	Description	80-112	132-200
23	06	PVA	Forced ventilation	X	X
	16	BPVA	Forced ventilation with ducted inlet air	X	X
	17	BCA	Single pipe ventilation	X	X
IP44 (IP55)	410	CNV	Totally enclosed not ventilated	X	X
	610	CNVC	Totally enclosed self-ventilated	NO	X
	36	BPVAB	Forced ventilation with ducted inlet and outlet air	X	X
	37	CBA	Double pipe ventilation	X	X
	86W	CBARH	Air-water cooler	NO	X
	666	CBARO	Air-air cooler	NO	X

Mounting arrangements IM (IEC 60034-7)

IM	Description	80-112	132	160-200
1001 (B3)	Horizontal shaft, foot mounting	X	X	X
1002 (B3)	Horizontal shaft, foot mounting, 2 shaft end	X	X	X
2001 (B35)	Horizontal shaft, foot and flange (through holes)	X	X	X
3001 (B5)	Horizontal shaft, with flange (through holes)	X	X	ASK
1031 (V6)	Vertical shaft (up), foot mounting	X	X	X
1011 (V5)	Vertical shaft (down), foot mounting	X	X	X
2031 (V36)	Vertical shaft (up), foot and flange (through holes)	X	X	X
2011 (V15)	Vertical shaft (down), foot and flange (threaded holes)	X	X	X
3011 (V1)	Vertical shaft (down), with flange (through holes)	X	X	X

and all derivated mounting arrangement (Ex. IM1051, 1061, 2051, etc..).



OPTIONS AND ACCESSORIES

X = Available on request
STD = Standard

Common options and accessories

Description	80	90-100	112	132-200
Klixon fitted as standard in stator windings (standard quantity)	1	1	1	1
PTC thermistors in stator windings	X	X	X	X
Pt100 thermal detector in stator windings	X	X	X	X
Brush wear control device	NO	NO	X	X
Special balancing (R or S degree)	X	X	X	X
Balancing with half key	STD	STD	STD	STD
Special balancing with whole key	NO	NO	NO	X
Keyless shaft	NO	NO	X	X
Tacho or Pulse generator provision (std type diam. 14/11)	X	X	STD	STD
Tacho or Pulse generator provision (hollow shaft)	STD	STD	X	X
Speed feedback devices	X	X	X	X
Anticondensation heaters	NO	X	X	X
Transparent inspection covers	NO	X	X	X
Earthing brush	NO	NO	NO	STD
Bearing vibration control sensor provision (M8 hole)	NO	NO	NO	X
Bearing temperature control sensor (PT100)	NO	NO	NO	X
DE roller bearing	NO	NO	X	X
Slide rails	NO	NO	X	X
Brakes (Disc, Pneumatic, Electromagnetic, Etc.)	NO	X	X	X
Terminal box on Top	STD	STD	STD	X
Terminal box RHS	NO	X	X	STD
Terminal box LHS	NO	X	X	X
TIG soldering from windings to commutatot	NO	NO	NO	X
Painting different than RAL 6011	X	X	X	X
Tropicalization	X	X	X	X
Special painting for corrosive environments	X	X	X	X
Stainless steel screws and bolts	X	X	X	X
Anchorage and foundation bolts	NO	NO	NO	X
Tandem or Triple arrangement (engineering or supply)	NO	NO	NO	X
Electromagnetic clutches	NO	NO	NO	X
Adapting subframe for shaft height gap	NO	NO	NO	X

Options and accessories for IC06 cooling

Description	80	90-100	112	132-200
Blower Position on Top (NDE side)	STD	STD	STD	STD
Blower Position Left or Right	X	X	X	X
Filter	STD	STD	STD	STD
Ventilation failure detector (Pressure switch)	X	X	X	X
Blower with special Volt / Hz	X	X	X	X
Noise reduction device	NO	NO	NO	NO
Anticondensation heaters	NO	X	X	X

Option and accessories for IC86W cooling (air-water)

Description	132-200
Degree of protection IP44	STD
Degree of protection IP54-IP45-IP55	X
Cooler position on Top	STD
Cooler position left or right	X
STD side for AC blower	NDE
STD position water in/out flanges	Left
Ventilation failure detector (Pressure switch)	STD
Inner air thermostat	STD
Water flow switch	STD
Drain tap	STD
Filter	STD
Water leakage detector (switch)	X
Air drain plug	STD
Differential pressure switch	X
Fan with special Volt / Hz	X
Anticondensation heaters	X
Cooler for water temp. > 26 °C	X
Pt100 on inner air	X
Thermometer on inlet water	X
Water valves	X

Options and accessories for IC666 cooling (air-air)

Description	132-200
Degree of protection IP44	STD
Degree of protection IP54-IP45-IP55	X
Cooler position on Top	X
Cooler position on Top	STD
STD side for inner air	NDE
Ventilation failure detector for outer air (Pressure Switch)	STD
Ventilation failure detector for inner air (Pressure Switch)	STD
Inner air thermostat	STD
Filter	STD
Fan with special Volt / Hz	X
Anticondensation heaters	X
Differential pressure switch	X
Noise reduction device	X
Pt100 on inner air	X

OUTPUT DATA

Conditions of validity of the data contained in the performance tables shown in next pages are the following:

For all frames:
- Type of cooling IC06-IC16-IC17-IC36-IC37-IC86W
- Maximum ambient temperature 40 °C
- Maximum altitude 1000 m.a.s.l.
- Supply from three-phase fully controlled bridge (max form factor of armature current 1,05)
- Insulation and temperature rise Class H
- Duty S1 (continuous duty)
- Standard overloads
- Separate excitation

For frames 80-90-100 also:
- Type of cooling IC410
- Maximum ambient temperature 40 °C
- Maximum altitude 1000 m.a.s.l.
- Supply from single-phase fully and half controlled bridge (max form factor of armature current 1,4-1,55)
- Insulation and temperature rise Class H
- Duty S1 (continuous duty)
- Standard overloads
- Separate excitation

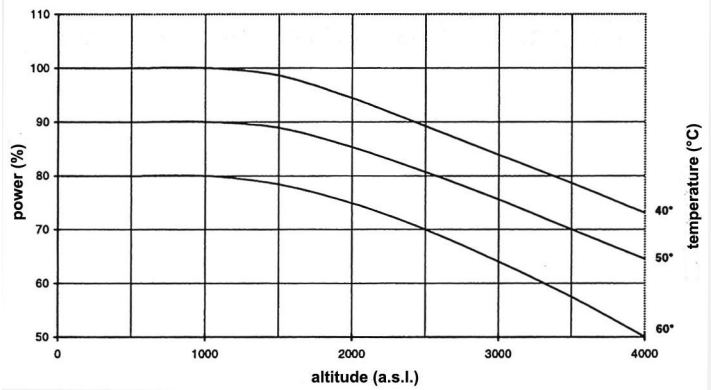
De-rating coefficient for conditions different than the above ones

These are the coefficients that need to be used to bring the power ratings (and speed) required by the application to values compatible with the power and speed data given in this catalogue, when the type of service, ventilation, environment temperature and overtemperature differ from the standard ones above indicated. The various coefficients must be multiplied together when contemporaneous situations occur, obtaining 2 overall coefficient:

coefficient Kp referring to the power;
coefficient Kn referring to the speed.

To select a frame size suitable for required power/speed, the power rating to be found in this catalogue must be devided by Kp and the speed rating must be multiplied by Kn.

De-rating coefficient for different ambient temperature or altitude a.s.l.



When ambient temperature is > 60°C and/or altitude is > 4000 m.a.s.l., please ask SICMEMOTORI.

De-rating coefficient for IC666 and IC610 cooling methods

IC	SICMEMOTORI code	K_p	K_n
666	CBARO	0.77	0.86
610	CNVC	0.28	0.67

De-rating coefficient for temperature rise different than class H

Delta T	K_p	K_n
Class H (125 °C)	1	1
Class F (105 °C)	0.91	0.95
Class B (80 °C)	0.8	0.89

Important remark : The Purchaser is always responsible to declare the duty; in case the duty is not declared, SICMEMOTORI assumes that duty S1 (continuous running duty) applies. When duty is different than S1, or when sudden accelerations/decelerations/overloads are required, please call SICMEMOTORI.

Selection code for length definition

Selection codes are necessary to select the right motor length on drawing. Standard selection codes are shown on the performamce tables. When de-rating coefficient are used, selection codes change as shown in the following table.

Motor frame	Motors with de-rating coefficients			
	Temperature rise class F		Temperature rise class B IC610 and IC666 motors	
	Number of Winding	Selection code	Number of winding	Selection code
80-90-100	All	2	All	2
112-132-160	All	2	All	2
180-200	All	4	All	4

Abbreviations used in the performance tables

Winding N°.	Number of armature winding
Base speed	Nominal speed (rpm)
P	Nominal power (kW)
I	Nominal armature current (A)
T	Nominal torque (Nm)
η	Armature circuit efficiency (%)
R_{arm}	Armature circuit resistance at 115 °C (Ohm)
L_{arm}	Armature circuit inductance (mH)
Select. code	Selection code for length definition

Motor type NP80NS **IC0041**

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A6	3503						**0,87**	7,1	2,3	78,0	1,21	10,14	2
A8	2998						**0,71**	5,9	2,2	76,2	1,75	13,2	2
		3434					**0,81**	5,9	2,2	77,2			
B2	2468						**0,60**	5,1	2,3	75,2	2,37	75,2	2
		2831					**0,69**	5,1	2,3	76,4			
B5	2074						**0,49**	4,2	2,2	72,7	3,47	26.46	2
		2387					**0,56**	4,2	2,2	74,3			
			3788				**0,88**	4,2	2,2	78,0			
B8		2060					**0,50**	3,7	2,3	73,0	4,45	34,56	2
				3559			**0,85**	3,7	2,2	77,9			
C2	1564						**0,37**	3,3	2,2	69,4	5,67	43,74	2
			2896				**0,69**	3,3	2,2	76,4			
				3138			**0,75**	3,3	2,2	77,1			
C7		1494					**0,37**	2,9	2,3	69,4	7,56	61,44	2
			2413				**0,59**	2,9	2,3	75,4			
				2617			**0,64**	2,9	2,3	76,2			
D3			2046				**0,48**	2,4	2,2	72,8	11,05	82,14	2
					3305		**1,02**	3,1	2,9	78,6			
						3669	**1,13**	3,1	2,9	79,5			
D7				1975			**0,43**	2,0	2,1	71,3	14,84	100,86	2
					2945		**0,75**	2,7	2,7	76,7			
						3273	**0,94**	2,7	2,7	77,7			
E4			1525				**0,37**	1,9	2,3	69,4	18,02	138,24	2
				1661			**0,40**	1,9	2,3	70,6			
					2481		**0,78**	2,5	3,0	76,2			
						2762	**0,87**	2,5	3,0	77,3			
E8					1923		**0,60**	1,9	2,9	73,0	28,34	216,00	2
						2147	**0,67**	1,9	2,9	74,4			
F5					1400		**0,44**	1,5	3,0	68,0	48,26	365,04	2
						1572	**0,50**	1,5	3,0	69,9			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP80NS
Field power	W	100
Inertia	Kgm^2	0,012
Max mechanical speed	rpm	6500
Weight IC0041	kg	31
DE bearing	ball	6305-2Z-C3
NDE bearing	ball	6204-2Z-C3

Motor type NP80NS — IC06-17-37

Winding N°.	Base speed (rpm) 150	170	260	280	400	440	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
A2	3454						**3,06**	24,3	8,4	79,6	0,62	4,86	2
A3	3058						**2,83**	22,8	8,8	78,2	0,76	6,00	2
		3537					**3,17**	22,2	8,5	80,1			
A5	2477						**2,26**	18,8	8,7	75,2	1,11	8,64	2
		2867					**2,61**	18,8	8,7	77,4			
A6		2631					**2,5**	18,0	9,0	76,9	1,21	10,14	2
A8	1900						**1,72**	14,9	8,6	71,0	1,75	13,5	2
A9		2061					**1,93**	14,4	8,9	73,1	1,87	15,36	2
			3571				**3,12**	14,2	8,3	80,9			
B2	1529						**1,42**	12,8	8,8	67,7	2,37	19,44	2
			3123				**2,75**	12,8	8,4	79,3			
				3403			**2,95**	12,6	8,2	80,4			
B5		1461					**1,31**	10,6	8,5	66,1	3,47	26,46	2
			2601				**2,22**	10,6	8,1	76,3			
				2836			**2,41**	10,6	8,1	77,6			
B8				2430			**2,10**	9,4	8,2	75,5	4,45	34,56	2
					3585		**4,18**	12,8	11,1	79,0			
C2			1926				**1,66**	8,4	8,2	71,7	5,67	43,74	2
				2109			**1,82**	8,4	8,2	73,3			
					3122		**3,61**	11,3	11,0	77,1			
						3496	**4,04**	11,3	11,0	78,7			
C7			1569				**1,39**	7,2	8,4	68,6	7,56	61,44	2
					2554		**3,04**	9,8	11,3	74,5			
						2870	**3,41**	9,8	11,3	76,4			
D3				1415			**1,19**	6,0	8,0	65,6	11,05	82,14	2
					2101		**2,39**	8,2	10,8	70,2			
						2374	**2,71**	8,2	10,9	72,4			
D7						2059	**2,22**	7,0	10,3	68,9	14,84	100,86	2
E4					1482		**1,73**	6,4	11,1	63,4	18,02	138,24	2
						1693	**1,98**	6,4	11,1	66,2			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP80NS
Field power	W	330
Inertia	Kgm^2	0,012
Max mechanical speed	rpm	6500
Weight IC06	kg	36
Weight IC17-IC37	kg	31
DE bearing	ball	6305-2Z-C3
NDE bearing	ball	6204-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	50	--
Power	kW	0,080	--
Current	A	0,40	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,043
Static pressure	Pa	--	300

Motor type NP80NM IC0041

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A3	3482						**1,02**	8,2	2,8	78,8	0,85	7,50	2
A4	3132						**1,02**	8,2	3,1	78,9	1,03	9,08	2
		3598					**1,05**	7,4	2,7	79,0			
A6	2627						**0,89**	7,1	3,2	78,2	1,35	12,68	2
		3007					**1,01**	7,1	3,2	79,3			
A8		2573					**0,83**	5,9	3,0	77,4	1,97	16,88	2
B1	1957						**0,63**	5,3	3,1	74,6	2,52	21,68	2
			3556				**1,14**	5,2	3,0	80,0			
B3		1991					**0,65**	4,7	3,1	75,0	3,14	27,08	2
			3161				**1,02**	4,7	3,0	79,3			
				3421			**1,10**	4,7	3,0	79,8			
B5	1544						**0,50**	4,3	3,1	71,6	3,90	33,08	2
				3074			**0,99**	4,2	3,0	79,1			
B8		1533					**0,51**	3,8	3,1	71,8	5,00	43,20	2
			2460				**0,81**	3,8	3,1	77,5			
				1953			**0,67**	2,9	3,2	75,7			
C2					3339		**1,47**	4,4	4,2	81,5	6,36	54,68	2
C4			2003				**0,65**	3,1	3,0	74,2	7,39	63,08	2
					3097		**1,33**	4,0	4,1	80,8			
						3432	**1,47**	4,0	4,0	81,6			
C7				1953			**0,67**	2,9	3,2	75,7	8,49	76,8	2
						3090	**1,40**	3,8	4,3	81,4			
D4			1478				**0,49**	2,4	3,1	71,5	12,74	108,30	2
				1608			**0,53**	2,4	3,1	72,7			
					2300		**1,01**	3,1	4,1	78,1			
						2556	**1,12**	3,1	4,1	79,2			
E2					1906		**0,80**	2,5	4,0	75,7	18,27	151,88	2
						2123	**0,90**	2,5	4,0	77,0			
E7					1445		**0,61**	2,0	4,0	71,6	30,22	243,68	2
						1616	**0,68**	2,0	4,0	73,3			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP80NM
Field power	W	120
Inertia	Kgm^2	0,014
Max mechanical speed	rpm	6500
Weight IC0041	kg	35
DE bearing	ball	6305-2Z-C3
NDE bearing	ball	6204-2Z-C3

Motor type NP80NM — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	2997						**3,29**	26,2	10,9	78,3	0,60	4,80	2
		3461					**3,68**	25,4	10,1	80,1			
A2	2631						**3,12**	25,1	11,3	77,4	0,70	6,08	2
		3039					**3,54**	24,7	11,1	79,3			
A3	2333						**2,80**	22,8	11,4	75,8	0,85	7,5	2
A4	2088						**2,50**	20,7	11,4	74,1	1,03	9,08	2
		2418					**2,89**	20,7	11,4	76,4			
A6		2003					**2,47**	18,0	11,7	74,2	1,35	12,68	2
			3327				**4,01**	18,0	11,5	81,9			
				3617			**4,3**	17,8	11,3	82,8			
A8	1434						**1,69**	14,9	11,2	67,3	1,97	16,88	2
			2822				**3,25**	14,9	11,0	79,3			
				3069			**3,53**	14,9	10,9	80,4			
B1		1439					**1,69**	13,1	11,2	67,5	2,52	21,68	2
			2449				**2,81**	13,1	10,9	77,5			
				2667			**3,06**	13,1	10,9	78,7			
B3					3395		**5,28**	15,8	14,8	80,8	3,14	27,08	2
B5			1911				**2,19**	10,6	10,9	73,7	3,9	33,08	2
				2087			**2,39**	10,6	10,9	75,1			
					3013		**4,73**	14,4	14,9	79,0			
						3373	**5,22**	14,2	14,7	80,6			
B8			1628				**1,89**	9,4	11,0	71,2	5	43,20	2
					2582		**4,07**	12,7	15,0	77,1			
						2891	**4,55**	12,7	15,0	78,7			
C2				1542			**1,79**	8,4	11,0	70,1	6,36	54,68	2
						2517	**3,93**	11,7	14,9	76,7			
C4					2053		**3,19**	10,3	14,8	73,4	7,39	63,08	
C7						2059	**3,30**	9,7	15,3	74,0	8,49	76,80	2
D4					1447		**2,26**	7,9	14,9	66,7	12,74	108,30	2
						1642	**2,56**	7,9	14,8	69,2			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP80NM
Field power	W	360
Inertia	Kgm2	0,014
Max mechanical speed	rpm	6500
Weight IC06	kg	40
Weight IC17-IC37	kg	35
DE bearing	ball	6305-2Z-C3
NDE bearing	ball	6204-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	50	--
Power	kW	0,08	--
Current	A	0,4	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m3/sec	--	0,043
Static pressure	Pa	--	300

Motor type NP80NL **IC0041**

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	Rarm	Larm	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	3641						**0,95**	7,7	2,4	78,1	0,70	6,14	2
A2	3194						**1,13**	9,0	3,3	80,6	0,80	7,78	2
		3675					**1,06**	7,5	2,7	79,6			
A4	2566						**1,03**	8,2	3,8	79,9	1,19	11,62	2
		2938					**1,17**	8,2	3,8	81,0			
A5		2676					**1,06**	7,4	3,7	80,2	1,44	13,82	2
A7	1978						**0,81**	6,6	3,9	78,0	1,89	18,82	2
			3601				**1,3**	5,9	3,4	81,8			
A9		1966					**0,81**	5,8	3,9	78,2	2,42	24,58	2
			3115				**1,28**	5,8	3,9	82,0			
				3376			**1,33**	5,6	3,7	82,3			
B2	1499						**0,62**	5,1	3,9	75,1	3,07	31,10	2
				2976			**1,21**	5,1	3,9	81,7			
B4		1535					**0,63**	4,6	3,9	75,4	3,84	38,40	2
			2454				**1,00**	4,6	3,9	80,3			
				2659			**1,08**	4,6	3,8	80,9			
B6					3459		**1,85**	5,4	5,1	83,7	4,70	46,46	2
B9			1925				**0,80**	3,7	3,9	78,2	6,00	59,00	2
				2089			**0,86**	3,7	3,9	79,1			
					3016		**1,63**	4,8	5,1	82,9			
						3343	**1,81**	4,8	5,1	83,6			
C2						3071	**1,63**	4,4	5,0	82,7	7,34	69,98	2
C5					2466		**1,30**	3,9	5,0	80,8	9,19	86,40	2
C8			1412				**0,56**	2,7	3,8	74,2	10,96	104,54	2
				1536			**0,61**	2,7	3,8	75,3			
						2475	**1,28**	3,5	4,9	81,0			
D4					1897		**1,00**	3,1	5,0	78,2	14,69	138,62	2
						2112	**1,11**	3,1	5,0	79,4			
E4					1453		**0,76**	2,4	5,0	74,8	23,31	221,18	2
						1623	**0,85**	2,4	5,0	76,3			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP80NL
Field power	W	130
Inertia	Kgm^2	0,017
Max mechanical speed	rpm	6500
Weight IC0041	kg	41
DE bearing	ball	6305-2Z-C3
NDE bearing	ball	6204-2Z-C3

Motor type NP80NL — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	Rarm	Larm	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	2348						**3,24**	26,1	13,1	77,9	0,70	6,14	2
		2709					**3,73**	26,1	13,1	79,8			
A2	2061						**3,02**	24,6	13,9	76,9	0,80	7,78	2
		2383					**3,49**	24,6	13,9	79,0			
A3		2113					**3,14**	22,4	14,1	77,5	0,98	9,60	2
			3582				**4,78**	21,1	12,7	84,1			
A4				3502			**4,66**	19,2	12,7	83,9	1,19	11,62	2
A5	1463						**2,14**	18,4	13,9	71,4	1,44	13,82	2
			2916				**4,02**	18,2	13,1	81,9			
				3172			**4,31**	17,9	12,9	82,8			
A7		1421					**2,12**	16,1	14,2	71,4	1,89	18,82	2
			2453				**3,51**	16,1	13,6	80,2			
				2669			**3,82**	16,1	13,6	81,2			
A9			2110				**3,04**	14,2	13,7	78,4	2,42	24,58	
					3401		**6,36**	18,7	17,8	82,8			
B2				2008			**2,88**	12,5	13,6	77,8	3,07	31,10	2
					2969		**5,61**	16,8	18,0	81,1			
						3318	**6,17**	16,6	17,7	82,5			
B4					2619		**4,99**	15,3	18,1	79,3	3,84	34,4	2
						2934	**5,51**	15,0	17,9	80,9			
B6			1442				**2,04**	10,2	13,5	72,3	4,70	46,46	2
				1579			**2,24**	10,2	13,5	73,9			
						2616	**4,97**	13,8	18,1	79,2			
B9					2005		**3,81**	12,2	18,1	75,4	6,00	59,00	2
C2						2045	**3,76**	10,9	17,5	75,3	7,34	69,98	2
C8					1404		**2,57**	8,9	17,4	68,6	10,96	105,54	2
						1591	**2,92**	8,9	17,5	71,0			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP80NL
Field power	W	380
Inertia	Kgm^2	0,017
Max mechanical speed	rpm	6500
Weight IC06	kg	46
Weight IC17-IC37	kg	41
DE bearing	ball	6305-2Z-C3
NDE bearing	ball	6204-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	50	--
Power	kW	0,08	--
Current	A	0,4	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,043
Static pressure	Pa	--	300

Motor type NP90NR IC0041

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	Rarm	Larm	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A3	3387						**1,31**	10,6	3,7	79,0	0,47	4,12	2
A4	3117						**1,34**	10,7	4,1	79,9	0,51	4,83	2
		3565					**1,37**	9,7	3,6	79,4			
A7	2509						**1,03**	8,3	3,9	78,1	0,81	7,32	2
		2864					**1,18**	8,3	3,9	79,0			
B1	2093						**0,91**	7,3	4,1	77,5	1,10	10,32	2
		2394					**1,02**	7,2	4,0	78,4			
			3746				**1,49**	6,9	3,8	80,3			
B4		2044					**0,86**	6,1	4,0	76,8	1,59	13,84	2
				3468			**1,41**	6,0	3,9	80,1			
B6			2928				**1,21**	5,6	3,9	79,3	1,94	16,47	2
				3165			**1,29**	5,5	3,8	79,7			
B9	1429						**0,64**	5,3	4,3	73,8	2,31	20,85	2
			2589				**1,13**	5,2	4,1	79,4			
C2		1518					**0,70**	5,1	4,4	75,1	2,57	24,05	2
				2598			**1,18**	5,0	4,3	79,9			
C5					3504		**1,92**	5,6	5,2	82,7	3,39	29,29	2
C7			2023				**0,92**	4,2	4,3	77,7	3,76	33,06	2
						3642	**1,96**	5,2	5,1	82,9			
D1				2006			**0,89**	3,8	4,2	77,6	4,39	39,15	2
					2991		**1,87**	5,5	5,9	82,6			
D4						3045	**1,88**	5,0	5,8	82,5	5,29	45,76	2
D9			1494				**0,67**	3,2	4,3	74,5	6,69	57,92	2
					2421		**1,50**	4,5	5,9	80,8			
E5				1443			**0,65**	2,9	4,3	74,0	8,41	71,50	2
					2156		**1,33**	4,0	5,9	79,6			
						2393	**1,48**	4,0	5,9	80,6			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NR
Field power	W	100
Inertia	Kgm^2	0,021
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC0041	kg	48
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6305-2Z-C3

Motor type NP90NR **IC06-17-37**

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	3125						**5,31**	41,4	16,2	81,5	0,31	2,86	2
		3588					**6,11**	41,4	16,2	83,0			
A3	2535						**4,40**	35,1	16,5	78,8	0,47	4,12	2
		2921					**5,07**	35,1	16,5	80,6			
A4		2685					**4,86**	33,7	17,2	80,3	0,51	4,83	2
A7	1832						**3,18**	26,3	16,5	74,6	0,81	7,32	2
		2121					**3,68**	26,3	16,5	76,9			
			3480				**5,93**	26,3	16,2	83,6			
				3774			**6,43**	26,2	16,2	84,3			
B1	1497						**2,68**	22,8	17,0	71,7	1,10	10,32	2
			2884				**5,06**	22,8	16,7	82,0			
				3132			**5,50**	22,8	16,7	82,9			
B4		1450					**2,51**	19,0	16,4	70,4	1,59	13,84	2
			2436				**4,14**	19,0	16,1	79,5			
				2650			**4,50**	19,0	16,1	80,5			
B6					3475		**7,65**	22,5	20,9	82,6	1,94	16,47	2
B9			1928				**3,37**	15,9	16,6	76,6	2,31	20,85	2
				2102			**3,67**	15,9	16,6	77,9			
					3043		**7,10**	21,1	22,2	81,5			
						3398	**7,80**	20,8	21,8	82,8			
C2						3128	**7,56**	20,4	23,0	81,9	2,57	24,05	2
C5					2492		**5,68**	17,4	21,7	78,5	3,39	29,29	2
C7			1453				**2,56**	12,8	16,7	71,6	3,76	33,06	2
				1591			**2,80**	12,8	16,7	73,3			
					2314		**5,44**	16,9	22,3	77,5			
D4					1906		**4,35**	14,0	21,7	74,4	5,29	45,76	2
						2141	**4,89**	14	21,7	76,3			
E5					1430		**3,26**	11,2	21,7	69,0	7,41	71,50	2
						1618	**3,69**	11,2	21,7	71,4			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NR
Field power	W	340
Inertia	Kgm^2	0,021
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC06	kg	53
Weight IC17-IC37	kg	48
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6205-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	50	--
Power	kW	0,08	--
Current	A	0,4	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,085
Static pressure	Pa	--	400

Motor type NP90NS IC0041

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	3307						**1,54**	12,2	4,4	81,4	0,36	3,64	2
A2	2986						**1,54**	12,1	4,9	81,8	0,44	4,40	2
		3419					**1,49**	10,5	4,1	80,9			
A3		3110					**1,58**	10,9	4,8	81,9	0,53	5,24	2
A4	2513						**1,34**	10,5	5,1	81,5	0,58	6,15	2
A6		2470					**1,30**	9,0	5,0	81,4	0,78	8,19	2
A8	1893						**1,04**	8,2	5,2	79,9	0,99	10,52	2
			3385				**1,79**	8,0	5,0	83,1			
				3668			**1,70**	7,1	4,4	82,2			
A9		2037					**1,07**	7,5	5,0	80,2	1,16	11,79	2
B1		1925					**1,05**	7,3	5,2	80,2	1,24	13,14	2
			3016				**1,62**	7,2	5,1	82,8			
				3259			**1,73**	7,2	5,0	83,1			
B4	1431						**0,77**	6,2	5,1	77,0	1,79	17,62	2
			2584				**1,36**	6,1	5,0	81,8			
				2794			**1,46**	6,1	4,9	82,1			
B7		1431					**0,78**	5,5	5,2	77,3	2,27	22,75	2
					3550		**2,51**	7,2	6,7	85,2			
C1			2001				**1,14**	5,1	5,4	80,8	2,81	28,54	2
				2166			**1,22**	5,1	5,3	81,4			
					3132		**2,58**	7,4	7,8	85,3			
						3479	**2,61**	6,8	7,1	85,4			
C6					2632		**2,15**	6,2	7,8	84,2	3,94	39,64	2
						2913	**2,38**	6,2	7,7	84,9			
D1			1486				**0,84**	3,9	5,3	78,2	4,96	49,83	2
				1610			**0,90**	3,8	5,3	79,0			
						2580	**2,11**	5,5	7,7	84,1			
D6					2022		**1,68**	4,9	7,9	82,1	6,61	64,21	2
						2244	**1,86**	4,9	7,9	83,0			
E5					1671		**1,35**	4,0	7,7	80,2	9,51	91,00	2
						1858	**1,50**	4,0	7,7	81,2			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NS
Field power	W	115
Inertia	Kgm^2	0,024
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC0041	kg	55
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6305-2Z-C3

Motor type NP90NS — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	2423						**5,33**	41,6	20,9	81,7	0,36	3,64	2
		2787					**6,13**	41,6	20,9	83,3			
A2		2501					**5,57**	38,3	21,2	82,0	0,44	4,40	2
A3	1963						**4,31**	34,6	20,9	78,8	0,53	5,24	2
A4		2083					**4,77**	33,2	21,8	80,3	0,58	6,15	2
			3454				**7,63**	33,2	21,0	86,1			
A6	1527						**3,43**	28,3	21,4	75,8	0,78	8,19	2
			2956				**6,42**	28,3	20,7	84,6			
				3207			**6,96**	28,3	20,7	85,4			
A8		1530					**3,47**	25,1	21,6	76,0	0,99	10,52	2
			2576				**5,64**	25,1	20,8	83,4			
				2797			**6,12**	25,1	20,8	84,2			
B1		1341					**3,03**	22,4	21,5	73,9	1,24	13,14	2
				2474			**5,40**	22,4	20,8	83,0			
					3632		**10,32**	29,7	27,0	85,3			
B4			1917				**4,05**	18,8	20,1	79,3	1,79	17,62	2
				2088			**4,41**	18,8	20,1	80,5			
					3071		**8,45**	24,8	26,2	83,1			
						3419	**9,40**	24,8	26,2	84,3			
B7					2661		**7,37**	22,0	26,4	81,7	2,27	22,75	2
						2967	**8,22**	22,0	26,4	83,0			
C1			1441				**3,19**	15,4	21,1	75,2	2,81	28,54	2
				1575			**3,48**	15,4	21,0	76,7			
						2598	**7,48**	20,4	37,4	81,3			
C6					1920		**5,39**	16,9	26,7	77,2	3,94	39,64	2
						2152	**6,04**	16,9	26,7	78,9			
D6					1408		**3,99**	13,4	27,0	71,4	6,61	64,21	2
						1590	**4,51**	13,4	27,0	73,6			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NS
Field power	W	380
Inertia	Kgm^2	0,024
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC06	kg	60
Weight IC17-IC37	kg	55
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6205-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	50	--
Power	kW	0,08	--
Current	A	0,4	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,085
Static pressure	Pa	--	400

Motor type NP90NM — IC0041

Winding N°.	Base speed (rpm) 150	170	260	280	400	440	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
A1	2478						**1,68**	12,0	6,4	82,2	0,41	4,68	2
		2825					**1,91**	13,0	6,4	82,9			
A2		2559					**1,72**	11,7	6,4	82,4	0,50	5,66	2
A3	2046						**1,39**	10,8	6,4	81,0	0,62	6,74	2
A4	1884						**1,35**	10,5	6,8	81,2	0,66	7,91	2
		2153					**1,52**	10,3	6,7	82,1			
			3369				**1,97**	8,8	5,5	82,7			
				3653			**1,62**	6,9	4,2	79,8			
A6		1852					**1,30**	8,9	6,7	81,0	0,90	10,53	2
			2895				**2,01**	8,9	6,6	83,6			
				3127			**2,14**	8,8	6,5	83,9			
A8	1417						**1,03**	8,1	6,9	78,9	1,14	13,53	2
			2542				**1,80**	8,0	6,7	83,3			
B1		1441					**1,04**	7,2	6,9	79,1	1,43	16,89	2
				2448			**1,74**	7,1	6,7	83,2			
					3549		**3,35**	9,5	8,0	86,4			
B4			1938				**1,36**	6,1	6,7	81,4	2,07	22,65	2
				2096			**1,46**	6,0	6,6	81,9			
					3027		**3,14**	8,9	9,8	85,9			
						3354	**3,26**	8,4	9,2	86,2			
B7						2929	**3,06**	7,9	9,9	85,9	2,62	29,25	2
B9					2440		**2,61**	7,4	10,2	85,0	3,00	34,12	2
C2			1445				**1,11**	5,0	7,3	79,8	3,36	39,36	2
				1565			**1,19**	5,0	7,2	80,5			
C6					1969		**2,10**	6,1	10,1	83,5	4,54	50,97	2
C7						2503	**2,78**	7,2	10,6	85,5	3,36	39,36	2
C8						2047	**2,25**	5,9	10,4	83,9	5,04	57,33	2
D9					1402		**1,48**	4,4	10,1	80,0	8,72	94,77	2
						1558	**1,65**	4,4	10,1	81,2			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NM
Field power	W	130
Inertia	Kgm^2	0,028
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC0041	kg	64
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6305-2Z-C3

Motor type NP90NM — IC06-17-37

Winding N°.	Base speed (rpm) 150	170	260	280	400	440	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
A1	1868						**5,27**	41,6	26,8	79,4	0,41	4,68	2
		2153					**6,07**	41,6	26,8	81,3			
			3468				**9,55**	41,1	26,2	86,8			
A2	1661						**4,89**	39,4	28,0	77,5	0,50	5,66	2
		1920					**5,65**	39,4	28,0	79,6			
			3128				**8,55**	37,1	26,0	85,9			
				3390			**9,26**	37,1	26,0	86,6			
A3	1498						**4,35**	35,6	27,6	75,7	0,62	6,74	2
		1736					**5,03**	35,6	27,6	78,1			
				3084			**8,30**	33,5	25,6	85,7			
A4		1594					**4,82**	34,2	28,8	77,5	0,66	7,91	2
			2617				**7,35**	32,2	26,7	84,7			
A6				2429			**6,7**	27,4	26,2	84,0	0,90	10,53	2
					3498		**12,96**	36,7	35,3	86,3			
A8			1946				**5,41**	24,3	26,5	81,5	1,14	13,53	2
				2116			**5,88**	24,3	26,4	82,5			
					3050		**11,39**	32,7	35,5	85,2			
						3388	**12,65**	32,7	35,5	86,1			
B1					2696		**10,04**	29,1	35,4	83,9	1,43	16,89	2
						2998	**11,17**	29,1	35,5	85,0			
B4			1441				**3,87**	18,2	25,6	76,8	2,07	22,65	2
				1572			**4,22**	18,2	25,5	2,07			
						2534	**9,14**	24,4	34,3	82,8			
B7					1964		**7,13**	21,6	34,5	79,7	2,62	29,25	2
B9						2006	**7,44**	20,4	35,3	80,1	3	34,12	2
C6					1406		**5,17**	16,6	35,0	74,5	4,54	50,97	2
						1580	**5,82**	16,6	35,1	76,5			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NM
Field power	W	420
Inertia	Kgm^2	0,028
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC06	kg	69
Weight IC17-IC37	kg	64
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6205-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	50	--
Power	kW	0,08	--
Current	A	0,4	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,085
Static pressure	Pa	--	400

Motor type NP90NL **IC0041**

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	2054						**1.67**	12.8	7.7	83.2	0.47	5.85	2
		2344					**1,87**	12,6	7,6	83,9			
A2	1857						**1.51**	11.7	7.7	82.6	0.58	7.08	2
		2122					**1,70**	11,5	7,6	83,4			
			3328				**1,90**	8,6	5,4	82,3			
				3601			**1,71**	7,3	4,5	80,4			
A3	1693						**1.37**	10.6	7.7	81.9	0.71	8.42	2
		1936					**1,55**	10,5	7,6	82,8			
			3026				**2,25**	9,9	7,0	84,5			
A4	1560						**1.33**	10.3	8.1	82.0	0.76	9.89	2
				3009			**2,47**	10,0	7,8	85,4			
A6		1533					**1.28**	8.8	7.0	81.8	1.03	13.16	2
			2401				**1,99**	8,7	7,8	84,6			
				2595			**2,13**	8,7	7,8	84,9			
A7					3668		**3.89**	10.9	10.1	87.4	1.21	14.98	2
A9			1985				**1.63**	7.2	7.8	83.6	1.53	18.95	2
				2146			**1,75**	7,2	7,7	84,0			
					3233		**3,84**	10,8	11,3	87,4			
						3582	**3,93**	10,0	10,4	87,5			
B3						3041	**3.72**	9.5	11.6	87.4	2.03	25.80	2
B5			1528				**1.30**	5.8	8.1	81.9	2.58	30.95	2
					2492		**3,03**	8,6	11,5	86,1			
B7				1517			**1.27**	5.3	8.0	81.9	3.01	36.56	2
						2530	**3,02**	7,8	11,3	86,3			
C3					1881		**2.30**	6.6	11.6	84.4	4.25	52.65	2
						2084	**2,55**	6,6	11,6	85,2			
D1					1497		**1.82**	5.3	11.6	82.4	6.57	80.09	2
D4						1523	**1.83**	4.9	11.4	82.4	7.92	93.60	2

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NL
Field power	W	140
Inertia	Kgm^2	0,032
Max mechanical speed	rpm	5500
Weight IC0041	kg	74
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6305-2Z-C3

Motor type NP90NL — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	1496						**5,05**	40,4	32,1	78,9	0,47	5,85	2
		1728					**5,83**	40,4	32,1	80,9			
			2842				**9,33**	40,4	31,2	86,6			
				3080			**10,11**	40,4	31,2	87,3			
A2	1338						**4,48**	36,4	31,9	77,1	0,58	7,08	2
		1549					**5,19**	36,4	31,9	79,3			
			2561				**8,35**	36,4	31,0	85,6			
A3		1398					**4,61**	32,9	31,4	77,7	0,71	8,42	2
				2524			**8,11**	32,9	30,6	85,4			
A4			2139				**7,16**	31,6	31,9	84,3	0,76	9,89	2
					3409		**14,72**	41,5	41,1	87,3			
						3783	**16,24**	41,3	40,8	88,1			
A6				1983			**6,52**	26,9	31,3	83,5	1,03	13,16	2
					2904		**12,82**	36,7	42	85,6			
						3226	**14,24**	36,7	42,0	86,6			
A9			1483				**4,77**	21,9	30,6	79,8	1,53	18,95	2
				1615			**5,19**	21,9	30,6	80,9			
					2367		**10,22**	29,9	41,1	83,4			
						2636	**11,38**	29,9	41,1	84,6			
B3					1612		**6,98**	21,6	41,2	78,3	3,01	36,56	2
B5						1980	**8,70**	23,8	41,8	80,8	2,58	30,95	2
C3						1451	**6,41**	18,4	42,0	76,7	4,25	52,65	2

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP90NL
Field power	W	460
Inertia	Kgm^2	0,032
Max mechanical speed	rpm	5500
Weight IC06	kg	79
Weight IC17-IC37	kg	74
DE bearing	ball	6306-2Z-C3
NDE bearing	ball	6305-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	50	--
Power	kW	0,08	--
Current	A	0,4	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,085
Static pressure	Pa	--	400

Motor type NP100NR — IC0041

Winding N°.	Base speed (rpm) 150	170	260	280	400	440	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
A1	2856						**2,40**	18,4	8,0	82,6	0,25	2,66	2
		3270					**2,25**	15,4	6,5	81,5			
A2	2529						**2,14**	16,5	8,0	82,2	0,32	3,37	2
		2883					**2,44**	16,5	8,0	82,9			
A3		2585					**2,18**	14,8	8,0	82,4	0,39	4,16	2
A4	2049						**1,8**	13,9	8,3	81,1	0,47	5,03	2
			3662				**2,51**	11,2	6,5	82,2			
A6		1964					**1,69**	11,5	8,2	80,7	0,68	7,03	2
			3074				**2,44**	10,8	7,5	83,0			
				3331			**2,26**	9,4	6,4	81,8			
A8	1476						**1,32**	10,4	8,5	78,5	0,88	9,36	2
				2860			**2,48**	10,1	8,2	83,5			
A9		1577					**1,40**	9,6	8,4	79,1	1,01	10,65	2
			2474				**2,17**	9,6	8,3	82,8			
B2				2365			**2,10**	8,6	8,4	82,7	1,27	13,48	2
					3451		**4,28**	12,0	11,8	86,6			
B4			1958				**1,76**	7,8	8,6	81,4	1,57	16,64	2
				2118			**1,90**	7,8	8,5	82,0			
					3092		**3,83**	10,8	11,8	86,0			
						3417	**4,23**	10,8	11,7	86,5			
B6						3087	**3,78**	9,7	11,6	85,8	2,02	20,13	2
B9			1545				**1,34**	6,0	8,2	78,8	2,61	26,00	2
					2445		**2,88**	8,2	11,2	84,3			
C2				1541			**1,39**	5,8	8,6	79,3	2,93	30,33	2
						2494	**3,06**	7,9	11,6	84,8			
C7					1882		**2,34**	6,7	11,8	82,8	3,99	42,60	2
						2085	**2,59**	6,7	11,8	83,7			
D7					1434		**1,71**	5,0	11,3	79,5	7,10	69,93	2
						1592	**1,89**	5,0	11,3	80,7			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NR
Field power	W	200
Inertia	Kgm^2	0,034
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC0041	kg	73
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Motor type NP100NR — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	2183						**6,69**	51,5	29,1	81,3	0,25	2,66	2
		2505					**7,71**	51,8	29,3	82,9			
A2	1891						**6,59**	52	33,2	79,6	0,32	3,37	2
		2178					**7,59**	52,0	33,1	81,4			
A3	1672						**5,94**	47,6	33,8	77,8	0,39	4,16	2
		1931					**6,86**	47,6	33,8	79,9			
			3353				**10,37**	44,9	29,4	85,9			
				3636			**11,06**	44,2	28,9	86,6			
A4	1497						**5,38**	43,8	34,2	76,2	0,47	2,03	2
		1732					**6,22**	43,8	34,2	78,4			
			3017				**9,73**	42,5	30,7	85,0			
				3274			**10,40**	41,9	30,2	85,8			
A6		1427					**5,00**	36,2	33,3	75,4	0,68	7,03	2
			2504				**8,13**	36,2	30,9	83			
				2723			**8,71**	35,6	30,4	83,9			
A8				2325			**7,66**	31,8	31,3	82,5	0,88	9,36	2
					3357		**14,72**	42,1	41,7	85,4			
A9			1989				**6,52**	29,6	31,2	80,5	1,01	10,65	2
					3125		**13,63**	39,3	41,5	84,6			
						3474	**15,15**	39,3	41,5	85,7			
B2				1894			**6,25**	26,5	31,4	80,0	1,27	13,48	2
						3049	**13,40**	35,1	41,8	84,5			
B4			1538				**5,07**	23,8	31,3	77,0	1,57	16,64	2
					2429		**10,65**	31,6	41,7	81,8			
B6				1488			**4,85**	21,4	31,0	75,9	2,02	20,13	2
						2414	**10,47**	28,4	41,2	81,2			
B9					1871		**7,78**	24,0	39,5	78,0	2,61	26,00	2
						2094	**8,71**	24,0	39,5	79,6			
C7					1393		**6,08**	19,6	41,5	73,7	3,99	42,60	2
						1567	**6,84**	19,6	41,5	75,8			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NR
Field power	W	540
Inertia	Kgm^2	0,034
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC06	kg	81
Weight IC17-IC37	kg	73
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	63	--
Power	kW	0,18	--
Current	A	0,56	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,105
Static pressure	Pa	--	400

Motor type NP100NS **IC0041**

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	2276						**2.41**	18.4	10.1	83.2	0.28	3.33	2
		2595					**2,71**	18,2	9,9	83,9			
A2	2013						**2.18**	16.6	10.3	82.7	0.36	4.21	2
			3588				**3,03**	13,4	8,0	83,6			
A3		2058					**2.22**	14.9	10.2	82.9	0.44	5.20	2
				3477			**2,95**	12,1	8,0	83,6			
A4	1629						**1.82**	13.0	10.6	81.3	0.54	6.29	2
			2914				**2,83**	12,4	9,2	84,2			
				3154			**2,71**	11,1	8,1	83,5			
A6	1364						**1.51**	11.7	10.5	79.5	0.77	8.79	2
		1560					**1,71**	11,6	10,4	80,8			
			2444				**2,64**	11,5	10,3	84,1			
				2641			**2,83**	11,4	10,2	84,5			
A8			2107				**2.34**	10.2	10.6	83.6	0.99	11.70	2
					3264		**5,10**	14,2	14,8	87,6			
						3604	**5,62**	14,2	14,8	88,0			
B1				1999			**2.30**	9.3	10.9	83.6	1.24	15.03	2
					2866		**4,61**	12,9	15,3	87,3			
						3166	**5,09**	12,9	15,3	87,7			
B4					2417		**3.79**	10.6	14.9	86.2	1.78	20.80	2
B5			1475				**1.62**	7.2	10.5	80.5	2.10	22.93	2
				1597			**1,75**	7,2	10,4	81,2			
						2535	**3,84**	9,8	14,4	86,1			
B9					1909		**2.84**	8.1	14.2	84.2	2.95	32.50	2
						2113	**3,14**	8,1	14,1	85,0			
C2						1947	**3.02**	7.8	14.7	84.7	3.31	37.91	2
C8					1421		**2.27**	6.5	15.2	82.4	4.65	56.63	2
						1575	**2,51**	6,5	15,2	83,4			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NS
Field power	W	220
Inertia	Kgm^2	0,040
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC0041	kg	85
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Motor type NP100NS — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	1724						6,63	51,5	36,6	81,2	0,28	3,33	2
		1983					7,62	51,5	36,6	82,9			
			3393				12,07	51,6	33,9	87,7			
				3672			13,06	51,6	33,8	88,2			
A2	1488						6,51	51,0	41,6	79,1	0,36	4,21	2
			2970				11,91	51,5	38,2	86,7			
A3	1313						5,85	47,6	42,4	77,1	0,44	5,20	2
		1520					6,77	47,6	42,4	79,3			
				2873			11,49	46,2	38,1	86,4			
A4			2380				9,93	43,8	39,7	84,7	0,54	6,29	2
				2583			10,77	43,8	39,7	85,5			
					3758		18,47	51,5	46,8	88,1			
A6			1976				8,05	36,2	38,8	82,6	0,77	8,79	2
				2147			8,75	36,2	38,8	83,5			
					3100		16,80	47,9	51,6	86,0			
						3448	18,40	47,2	50,8	87,0			
A8					2650		14,57	42,1	52,3	84,7	0,99	11,70	2
						2947	16,20	42,1	52,3	85,8			
B1			1460				6,19	28,7	40,3	79,2	1,24	15,03	2
				1591			6,75	28,7	40,4	80,4			
						2565	14,47	38,1	53,7	84,5			
B4					1908		10,49	31,6	52,3	80,8	1,78	20,80	2
B5						2004	10,64	29,0	50,5	81,0	2,10	22,93	2
B8													
B9					1461		7,62	24,0	49,6	76,6	2,95	32,50	2
C2						1495	8,10	23,1	51,6	77,2	3,31	37,91	2

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NS
Field power	W	580
Inertia	Kgm^2	0,040
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC06	kg	93
Weight IC17-IC37	kg	85
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	63	--
Power	kW	0,18	--
Current	A	0,56	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,105
Static pressure	Pa	--	400

Motor type NP100NM **IC0041**

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	1810						**2,44**	18,5	12,8	83,3	0,33	4,16	2
		2066					**2,75**	18,3	12,6	84,2			
			3228				**3,42**	14,9	10,1	84,6			
				3484			**3,65**	14,8	9,9	84,7			
A2	1600						**2,20**	16,7	13,1	82,6	0,41	5,26	2
		1828					**2,48**	16,5	12,9	83,6			
			2860				**3,21**	13,9	10,6	84,8			
				3090			**3,27**	13,2	10,0	84,6			
A3	1431						**1,98**	15,1	13,1	81,7	0,51	6,50	2
		1636					**2,24**	14,0	13,0	82,9			
			2555				**3,45**	14,9	12,8	85,7			
A4		1479					**2,07**	13,8	13,3	82,2	0,61	7,86	2
				2501			**3,43**	13,7	13,0	85,7			
					3596		**6,10**	16,9	16,1	88,2			
A5			1945				**2,66**	11,5	13,0	84,3	0,88	10,98	2
						3629	**6,00**	15,1	15,7	88,1			
A6				2102			**2,86**	11,5	12,9	84,8	0,88	10,98	2
					3012		**5,84**	16,2	18,4	88,1			
A8					2597		**5,12**	14,2	18,7	87,7	1,14	14,62	2
						2869	**5,65**	14,2	18,7	88,1			
B1			1469				**2,13**	9,3	13,8	82,9	1,42	18,78	2
				1589			**2,30**	9,3	13,7	83,5			
						2519	**5,10**	12,9	19,3	87,8			
B4					1920		**3,80**	10,6	18,8	86,0	2,03	26,00	2
B5						2014	**3,84**	9,8	18,1	85,9	2,40	28,66	2
C1					1453		**2,79**	7,9	18,2	83,6	3,50	43,94	2
						1610	**3,08**	7,9	18,2	84,5			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NM
Field power	W	240
Inertia	Kgm^2	0,047
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC0041	kg	99
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Motor type NP100NM — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	1377						**6,58**	51,8	45,5	78,7	0,33	4,16	2
		1587					**7,58**	51,8	45,4	80,7			
			2691				**12,01**	51,5	42,5	86,5			
				2914			**13,06**	51,8	42,6	87,2			
A2	1184						**6,36**	51,7	51,1	76,3	0,41	5,26	2
		1371					**7,37**	51,7	51,2	78,5			
				2548			**12,86**	51,7	48,0	86,0			
A3			2090				**10,64**	46,9	48,4	84,1	0,51	6,50	2
					3319		**18,59**	51,6	53,3	88,0			
A4				2042			**10,52**	43,1	49,0	83,9	0,61	7,86	2
					2972		**18,45**	51,9	59,1	86,9			
						3297	**20,46**	51,9	59,1	87,8			
A5						2982	**19,59**	50,3	62,5	86,7	0,74	9,36	2
A6			1556				**7,83**	35,6	47,9	80,5	0,88	10,98	2
					2449		**16,34**	47,1	63,5	84,6			
A8				1443			**7,36**	31,3	48,5	79,7	1,14	14,62	2
					2089		**14,14**	41,4	64,4	83,0			
						2327	**15,74**	41,4	64,4	84,3			
B1						2021	**14,04**	37,4	66,1	82,8	1,42	18,78	2
B5					1401		**9,16**	28,5	62,2	77,0	2,40	28,66	2

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NM
Field power	W	620
Inertia	Kgm^2	0,047
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC06	kg	107
Weight IC17-IC37	kg	99
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	63	--
Power	kW	0,18	--
Current	A	0,56	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,105
Static pressure	Pa	--	400

Motor type NP100NL **IC0041**

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	1612						**2,43**	18,3	14,3	82,9	0,35	4,66	2
		1840					**2,74**	18,1	14,1	83,8			
			2879				**3,37**	14,6	11,1	84,5			
				3107			**3,60**	14,5	11,0	84,7			
A2	1424						**2,18**	16,5	14,6	82,0	0,44	5,90	2
		1627					**2,47**	16,4	14,4	83,1			
			2539				**3,80**	16,3	14,2	85,9			
A3		1456					**2,22**	14,8	14,5	82,3	0,55	7,28	2
				2459			**3,68**	14,7	14,2	85,8			
					3544		**5,95**	16,5	15,9	87,9			
A4			2062				**3,18**	13,7	14,6	85,1	0,66	8,81	2
						3541	**6,34**	15,9	17,0	88,2			
A5				2035			**3,11**	12,4	14,5	85,0	0,80	10,48	2
					2915		**6,35**	17,5	20,7	88,4			
A6						2964	**6,35**	15,9	20,4	88,4	0,95	12,30	2
A7			1603				**2,40**	10,4	14,2	83,2	1,11	14,27	2
					2485		**5,23**	14,5	20,0	87,5			
A9				1508			**2,34**	9,4	14,8	83,1	1,40	18,64	2
						2390	**5,19**	13,0	20,6	87,6			
B2					1910		**4,19**	11,7	20,8	86,3	1,76	23,59	2
B3						1997	**4,25**	10,8	20,2	86,5	1,99	26,28	2
B7					1467		**3,09**	8,8	20,0	83,7	3,13	38,51	2
						1626	**3,42**	8,8	20,0	84,6			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NL
Field power	W	250
Inertia	Kgm^2	0,052
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC0041	kg	106
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Motor type NP100NL — IC06-17-37

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	150	170	260	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
A1	1217						**6,52**	51,8	51,0	78,4	0,35	4,66	2
		1405					**7,52**	51,8	40,9	80,4			
			2427				**12,02**	51,8	47,1	86,4			
				2630			**13,02**	51,8	47,1	87,1			
A2	1044						**6,29**	51,7	57,3	75,8	0,44	5,90	2
		1210					**7,30**	51,7	57,4	78,1			
			2116				**11,80**	51,7	53,1	85,0			
					3375		**18,84**	51,9	53,1	88,9			
A3		1068					**6,49**	46,9	57,8	76,1	0,55	7,28	2
				2043			**11,49**	46,9	53,5	84,6			
					2994		**18,55**	51,7	59,0	87,8			
						3317	**20,64**	51,9	59,2	88,6			
A4						2973	**20,40**	51,9	65,3	87,5	0,66	8,81	2
A5			1530				**8,63**	39,2	53,7	81,2	0,80	10,48	2
					2412		**17,71**	50,9	69,9	85,2			
A6				1522			**8,45**	35,6	52,8	81,2	0,95	12,30	2
						2456	**17,75**	46,2	68,8	85,4			
A7					2032		**14,38**	42,0	67,3	85,3	1,11	14,27	2
A9						1948	**14,22**	37,9	69,5	83,0	1,40	18,64	2
B3					1431		**10,22**	31,2	68,0	79,0	1,99	26,28	2
						1602	**11,44**	31,2	68,0	80,6			

150 - 260 V : Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V : Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V : Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		NP100NL
Field power	W	650
Inertia	Kgm^2	0,052
Max mechanical speed	rpm	6000
Weight IC06	kg	114
Weight IC17-IC37	kg	106
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Blower data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	63	--
Power	kW	0,18	--
Current	A	0,56	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,105
Static pressure	Pa	--	400

Motor type P112NS **IC06-17-37**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	160	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2800				**8,1**	62	27	81,7	0,0171	1,4	2
2	2300				**7,8**	60	32	813	0,213	2,1	2
3	1900				**7,2**	57	36	78,9	0,284	2,8	2
4	1625				**6,3**	51	36	77,2	0,362	3,7	2
		3100			**11,0**	46,0	33	85,4			
5	1400				**5,8**	47,5	39	76,3	0,45	5,0	2
		2700			**10,0**	43,0	35	83,1			
			4000		**19,3**	55,0	46	87,7			
6	1225				**5,1**	43,5	39	73,3	0,56	6,2	2
		2400			**9,1**	39,5	36	82,3			
			3600		**18,7**	54,0	49	86,6			
				3950	**19,2**	50,0	46	87,3			
7	1100				**4,6**	40,0	39	71,9	0,66	7,5	2
		2150			**8,4**	37,0	37	81,1			
			3250		**17,6**	51,0	51	86,3			
				3600	**18,7**	49,0	49	86,7			
8	950				**4,1**	37,5	41	68,3	0,79	9,0	2
		1950			**7,7**	34,5	37	79,7			
			2950		**16,7**	49,0	54	85,2			
				3300	**18,0**	47,5	52	86,1			
9	860				**3,7**	34,5	40	67,0	0,96	10,5	2
		1775			**7,1**	32,0	38	79,2			
			2700		**15,1**	45,0	53	83,9			
				3000	**16,7**	44,5	53	85,3			
10	770				**3,3**	31,5	40	65,5	1,16	12,2	2
		1625			**6,4**	29,5	37	77,5			
			2450		**13,8**	41,5	54	83,1			
				2750	**15,2**	41,0	53	84,3			
11	700				**3,1**	30,5	42	63,5	1,29	14	2
		1500			**6,3**	29,0	39	77,6			
			2275		**13,3**	40,5	56	82,1			
				2550	**14,7**	40,0	55	83,5			
12	630				**2,8**	28,5	42	61,4	1,47	15,9	2
		1375			**5,7**	27,0	39	75,4			
			2125		**12,2**	37,5	55	81,3			
				2375	**13,5**	37,0	54	82,9			
13	580				**2,6**	27,5	42	59,1	1,74	18	2
		1275			**5,5**	26,5	41	74,1			
			1950		**10,9**	34,0	53	80,1			
				2200	**12,2**	34,0	53	81,6			
14		1175			**5,1**	25,0	41	72,9	1,84	20,2	2
			1850		**10,7**	33,5	55	79,9			
				2075	**12,0**	33,5	55	81,4			
15		1100			**4,9**	24,3	42	72,0	2,11	22,5	2
			1725		**9,6**	30,5	53	78,7			
				1925	**10,8**	30,5	53	80,5			
16		1000			**4,6**	23,5	43	69,9	2,26	24,9	2
			1625		**9,4**	29,9	55	78,6			
				1825	**10,5**	29,9	55	79,8			
17		960			**4,2**	21,7	41	69,1	2,60	27,4	2
			1525		**8,5**	27,7	53	76,7			
				1725	**9,6**	27,7	53	78,8			
18		900			**4,0**	21,0	42	68,0	2,82	30,1	2
			1450		**8,3**	27,1	54	76,6			
				1625	**9,3**	27,1	54	78,0			
19		830			**3,8**	20,2	43	67,2	3,02	32,9	2
			1375		**7,9**	26,0	55	76,0			
				1550	**8,9**	26,0	55	77,8			
20		790			**3,6**	19,4	43	66,3	3,28	35,8	2
			1300		**7,6**	25,5	56	74,5			
				1475	**8,6**	25,5	55	76,6			
21		760			**3,4**	18,7	42	64,9	3,66	38,9	2
			1225		**7,0**	23,7	54	73,8			
				1400	**7,9**	23,7	54	75,8			

Motor type P112NS — IC06-17-37

160 V	:	Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
280 V	:	Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V	:	Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		P112NS2
Field power	W	600
Inertia	Kgm^2	0,036
Max mechanical speed	rpm	5000
Weight IC06	kg	113
Weight IC17-IC37	kg	105
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	63B2	--
Power	kW	0,25	--
Current	A	0,67	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,12
Static pressure	Pa	--	600

Motor type P112NM **IC06-17-37**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	160	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2250				**8,2**	62	34	82,7	0,191	1,8	2
2	1800				**7,8**	60	41	81,3	0,237	2,6	2
3	1500				**7,2**	57	45	78,9	0,32	3,8	2
		2850			**12**	50	40	85,7			
			4150		**22,2**	63,0	51	88,1			
4	1275				**6,3**	51	46	77,2	0,40	5,0	2
		2450			**11**	46	42	85,4			
			3600		**22,8**	65,0	60	87,7			
				4000	**23,3**	60,0	55	88,3			
5	1100				**5,7**	47,5	49	75,0	0,50	6,3	2
		2150			**10**	43	44	83,1			
			3200		**21,6**	62,0	64	87,1			
				3550	**22,8**	59,0	61	87,8			
6	960				**5,1**	43,5	50	73,3	0,63	7,8	2
		1900			**9,1**	39,5	45	82,3			
			2850		**19,9**	58,0	66	85,8			
				3150	**21,4**	56,0	65	86,9			
7	840				**4,5**	40	50	70,3	0,74	9,4	2
		1700			**8,4**	37	46	81,1			
			2600		**18,1**	53,0	66	85,4			
				2850	**19,7**	52,0	66	86,1			
8	740				**4**	37,5	51	66,7	0,88	11,2	2
		1525			**7,7**	34,5	47	79,7			
			2325		**16,9**	50,0	69	84,5			
				2600	**18,4**	49,0	67	85,3			
9	660				**3,6**	34,5	51	65,2	1,07	13,1	2
		1400			**7,1**	32	48	79,2			
			2125		**15,3**	46,0	68	83,2			
				2350	**16,9**	45,5	68	84,4			
10	590				**3,2**	31,5	51	63,5	1,29	15,2	2
		1275			**6,4**	29,5	47	77,5			
			1925		**13,7**	42,0	68	81,5			
				2150	**15,2**	41,5	67	83,2			
11	540				**3**	30,5	52	61,5	1,44	17,5	2
		1175			**6,2**	29	50	76,4			
			1800		**13,1**	40,5	69	80,9			
				2000	**14,7**	40,5	70	82,5			
12	480				**2,7**	28,5	53	59,2	1,64	19,9	2
		1075			**5,7**	27	50	75,4			
			1675		**12,0**	37,5	68	80,0			
				1850	**13,5**	37,5	69	81,8			
13		990			**5,5**	26,5	52	74,1	1,94	22,5	2
			1550		**10,7**	34,0	66	78,7			
				1725	**12,0**	34,0	66	80,2			
14		910			**5**	25	52	71,4	2,05	25,2	2
			1450		**10,5**	33,5	69	78,4			
				1625	**11,8**	33,5	69	80,1			
15		850			**4,8**	24,3	53	70,5	2,35	28,1	2
			1350		**9,5**	30,5	67	77,9			
				1525	**10,6**	30,5	66	79,0			
16		770			**4,5**	23,5	55	68,4	2,52	31,1	2
			1275		**9,2**	29,9	69	76,9			
				1425	**10,3**	29,9	69	78,3			
17		740			**4,1**	21,7	52	67,5	2,90	34,3	2
			1200		**8,4**	27,7	67	75,8			
				1350	**9,4**	27,7	66	77,1			
18		700			**3,9**	21	52	66,3	3,15	37,7	2
			1125		**8,0**	27,1	68	73,8			
				1275	**9,1**	27,1	68	76,3			
19		640			**3,6**	20,2	53	63,6	3,37	41,2	2
			1075		**7,7**	26,0	68	74,0			
				1200	**8,7**	26,0	69	76,0			
20		610			**3,4**	19,4	52	62,6	3,66	44,8	2
			1025		**7,4**	25,5	69	72,5			
				1150	**8,4**	25,5	69	74,9			
21		580			**3,3**	18,7	54	63,0	4,09	48,8	2
			950		**6,8**	23,7	68	71,7			
				1075	**7,7**	23,7	68	73,8			

Motor type P112NM — IC06-17-37

160 V	:	Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
280 V	:	Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V	:	Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		P112NM2
Field power	W	670
Inertia	Kgm^2	0,045
Max mechanical speed	rpm	5000
Weight IC06	kg	120
Weight IC17-IC37	kg	128
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	63B2	--
Power	kW	0,25	--
Current	A	0,67	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,12
Static pressure	Pa	--	600

Motor type P112NL **IC06-17-37**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	160	280	400	440	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	1775				**8,2**	62	43	82,7	0,215	2,2	2
2	1425				**7,8**	60	52	81,3	0,250	3,5	2
		2700			**12,5**	52	44	85,9			
			3900		**27,8**	78,0	68	89,1			
				4300	**27,5**	70,0	61	89,3			
3	1175				**7,1**	57	57	77,9	0,370	4,8	2
		2250			**12**	50	50	85,7			
			3300		**25,7**	73,0	74	88,0			
				3650	**26,5**	68,0	69	88,6			
4	1000				**6,2**	51	58	76,0	0,450	6,2	2
		1950			**11**	46	53	85,4			
			2900		**24,7**	71,0	81	87,0			
				3200	**26,3**	68,0	78	87,9			
5	860				**5,6**	47,5	61	73,7	0,570	7,9	2
		1700			**10**	43	55	83,1			
			2550		**22,4**	65,0	84	86,2			
				2800	**24,5**	64,0	83	87,0			
6	740				**4,9**	43,5	62	70,4	0,710	9,7	2
		1500			**9,1**	39,5	57	82,3			
			2250		**20,1**	59,0	85	85,2			
				2500	**22,0**	58,0	84	86,2			
7	650				**4,4**	40	64	68,8	0,830	11,8	2
		1350			**8,3**	37	58	80,1			
			2025		**18,2**	54,0	85	84,3			
				2250	**19,9**	53,0	84	85,3			
8	560				**3,9**	37,5	66	65,0	1,000	14,0	2
		1200			**7,6**	34,5	60	78,7			
			1825		**16,6**	50,0	85	83,0			
				2050	**18,5**	50,0	86	84,1			
9	510				**3,5**	34,5	65	63,4		16,4	2
		1100			**7**	32	60	78,1	1,210		
			1675		**15,1**	46,0	86	82,1			
				1850	**16,8**	46,0	86	83,0			
10	450				**3**	31,5	63	59,5	1,460	19,1	2
		990			**6,3**	29,5	60	76,3			
			1525		**13,4**	41,5	84	80,7			
				1700	**15,0**	41,5	84	82,1			
11		900			**6,1**	29	64	75,1	1,630	21,9	2
			1400		**12,9**	40,5	88	79,6			
				1575	**14,4**	40,5	87	80,8			
12		830			**5,5**	27	62	72,8	1,850	24,9	2
			1300		**11,6**	37,0	85	78,4			
				1450	**13,1**	37,0	86	80,5			
13		760			**5,3**	26,5	66	71,4	2,200	28,1	2
			1200		**10,5**	34,0	83	77,2			
				1350	**11,8**	34,0	83	78,9			
14		710			**4,9**	25	65	70,0	2,320	31,5	2
			1125		**10,1**	33,0	85	76,5			
				1275	**11,4**	33,0	85	78,5			
15		650			**4,7**	24,3	68	69,1	2,660	35,1	2
			1050		**9,2**	30,5	83	75,4			
				1200	**10,4**	30,5	82	77,5			
16		590			**4,3**	23,5	69	65,3	2,850	38,9	2
			1000		**8,9**	29,7	85	74,9			
				1125	**10,0**	29,7	84	76,5			
17		570			**4**	21,7	66	65,8	3,270	42,9	2
			925		**8,1**	27,5	83	73,6			
				1050	**9,1**	27,5	82	75,2			
18		530			**3,8**	21	68	64,6	3,560	47,1	2
			875		**7,7**	26,9	84	71,6			
				1000	**8,8**	26,9	84	74,3			
19		490			**3,5**	20,2	67	61,9	3,800	51,4	2
			825		**7,4**	25,9	85	71,4			
				950	**8,4**	25,9	84	73,7			
20		460			**3,3**	19,4	68	60,8	4,140	56,0	2
			775		**70**	25,3	86	69,2			
				875	**8,0**	25,3	87	71,9			
21			750		**65**	23,5	82	69,1	4,620	60,8	2
				850	**7,4**	23,5	83	71,6			

Motor type P112NL — IC06-17-37

150 - 260 V	:	Single-phase fully controlled bridge (ff <= 1,55-1,4)
170 - 280 V	:	Single-phase half controlled bridge (ff <= 1,4)
400 - 440 V	:	Three-phase fully controlled bridge (ff <= 1,05)

Main features

		P112NL2
Field power	W	750
Inertia	Kgm^2	0,056
Max mechanical speed	rpm	5000
Weight IC06	kg	135
Weight IC17-IC37	kg	143
DE bearing	ball	6308-2Z-C3
NDE bearing	ball	6306-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

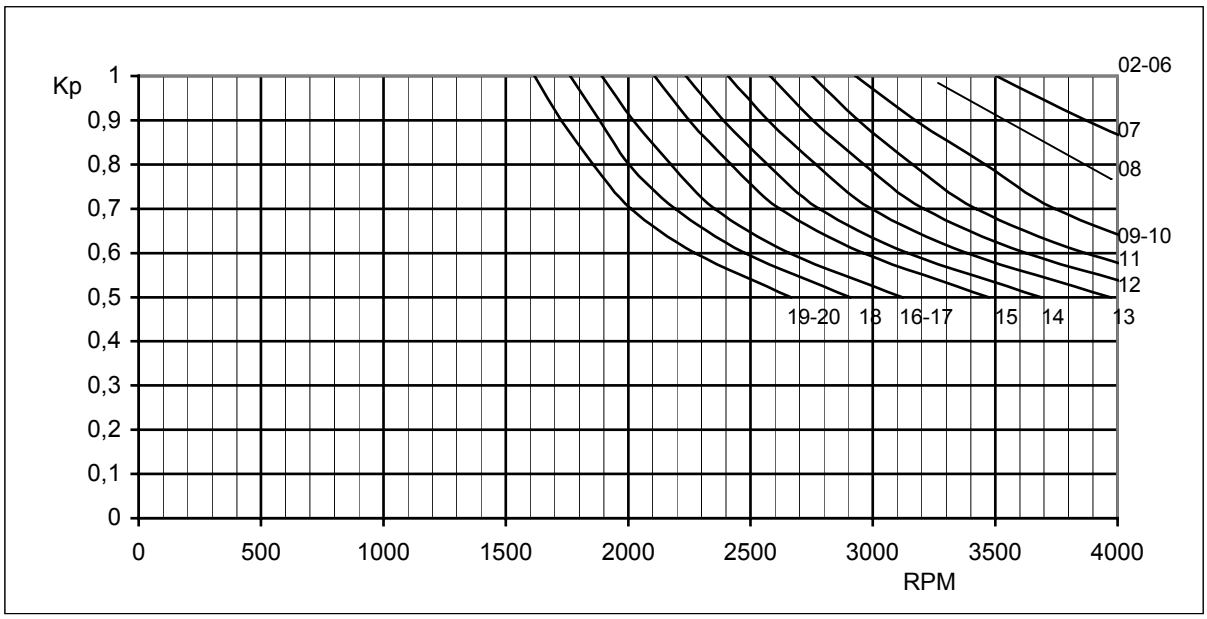
		IC06	IC17-37
Blower ac motor	type	63B2	--
Power	kW	0,25	--
Current	A	0,67	--
Poles	n°.	2	--
Air flow rate	m^3/sec	--	0,12
Static pressure	Pa	--	600

Motor type P132NS **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
2	3950				**39**	110	93	88,6	0,193	1,4	2
4	2900				**30**	85	98	882	0,338	2,5	2
		3200			**33**	85	98	88,2			
			3800		**39,5**	85	98	89,4			
5	2550				**26**	75	96	86,7	0,431	3,1	2
		2800			**29**	75	98	87,9			
			3350		**34,5**	75	97	88,5			
6	2300				**22**	65	90	84,6	0,576	3,9	2
		2550			**24,5**	65	91	85,7			
			3050		**29,5**	65	91	87,3			
7	2050				**20,5**	60	95	854	0,696	4,7	2
		2250			**22,5**	60	95	85,2			
			2700		**27**	60	95	86,5			
8	1850				**19**	56	97	84,8	0,773	5,6	2
		2050			**21**	56	97	85,2			
			2500		**25,5**	56	96	87,5			
9	1675				**17**	51	96	83,3	0,940	6,5	2
		1875			**19**	51	96	84,7			
			2250		**23**	51	97	86,7			
10	1575				**15,5**	47	93	82,4	1,129	7,6	2
		1750			**17,5**	47	95	84,6			
			2100		**21**	47	95	85,9			
11	1425				**14,5**	44	96	82,4	1,305	8,7	2
		1600			**16**	44	95	82,6			
			1925		**19,5**	44	96	85,2			
12	1325				**13,5**	41	96	82,3	1,392	9,9	2
		1500			**15**	41	95	83,1			
			1800		**18**	41	95	84,4			
13	1250				**12**	38	91	78,9	1,647	11,2	2
		1400			**13,5**	38	91	80,7			
			1700		**16,5**	38	92	83,5			
14	1175				**11,5**	36	93	79,9	1,745	12,6	2
		1300			**13**	36	95	82,1			
			1575		**15,5**	36	93	82,8			
15	1100				**10,5**	34	90	77,2	2,101	14,0	2
		1225			**12**	34	93	80,2			
			1475		**14,5**	34	93	82,0			
16	1050				**10**	32	90	78,1	2,205	15,5	2
		1175			**11,2**	32	88	78,1			
			1425		**13,5**	32	90	81,1			
17	980				**9,7**	31	94	78,2	2,316	17,1	2
		1100			**10,5**	31	95	80,6			
			1350		**13**	31	91	80,6			
18	910				**9,2**	30	96	76,7	2,626	18,8	2
		1025			**10,5**	30	97	79,5			
			1275		**12,5**	30	93	80,1			
19	870				**8,8**	29	96	75,9	2,746	20,5	2
		980			**9,9**	29	96	776			
			1200		**12**	29	95	79,6			
20	830				**8,5**	28	97	75,9	2,867	22,3	2
		940			**9,6**	28	97	77,9			
			1150		**11,5**	28	95	75,9			

Motor type P132NS **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132NS2
Field power	W	720
Inertia	Kgm^2	0,07
Max mechanical speed	rpm	4800
Weight IC06	kg	135
Weight IC17-IC37	kg	125
Weight IC86W	kg	195
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

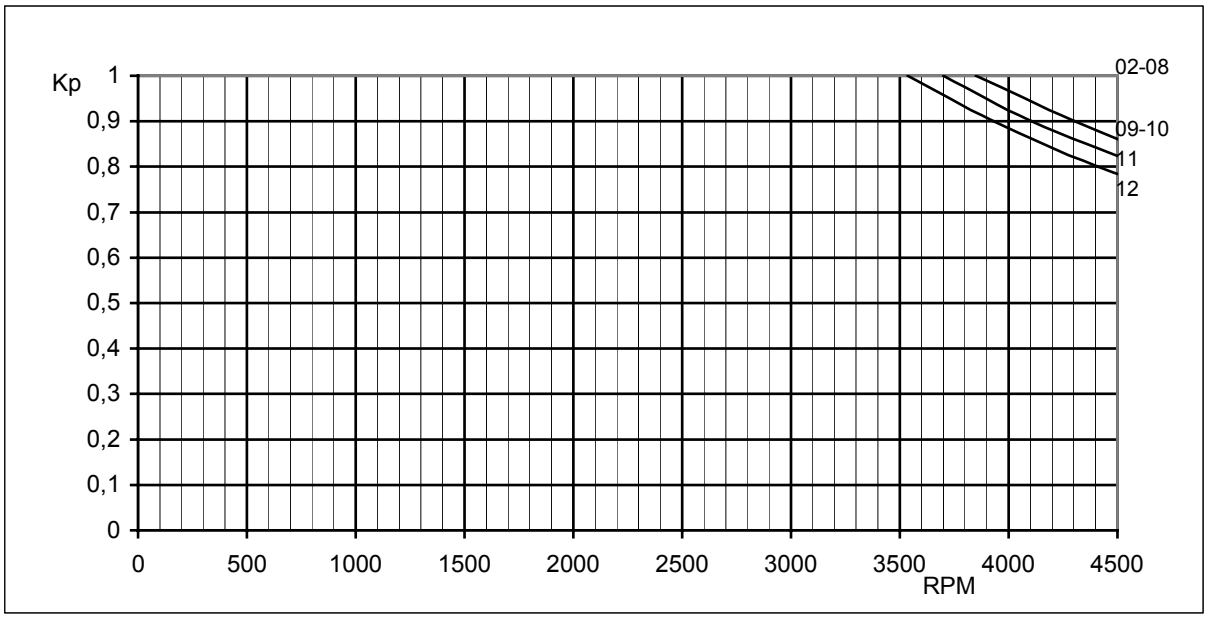
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	kW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	5
Water flow rate	m^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P132KS **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
2	3750				**38,0**	109	96	87,2	0,237	0,9	2
		4150			**42,5**	109	97	88,6			
3	2950				**30,0**	87	96	86,2	0,393	1,4	2
		3250			**33,0**	87	96	86,2			
4	2400				**24,0**	71	95	84,5	0,606	1,9	2
		2650			**26,5**	71	95	84,8			
			3150		**31,0**	71	95	84,8			
5	2050				**21,0**	62	97	84,8	0,746	3,1	2
		2250			**23,0**	62	97	83,6			
			2670		**27,0**	62	97	83,6			
6	1750				**18,5**	56	100	82,6	0,948	3,8	2
		1950			**20,5**	56	99	83,2			
			2320		**24,0**	56	99	83,2			
7	1475				**16,5**	51	106	80,9	1,205	4,6	2
		1650			**18,5**	51	106	82,4			
			1950		**21,0**	51	106	82,4			
8	1325				**14,5**	46	104	78,8	1,518	5,5	2
		1500			**16,0**	46	101	79,1			
			1800		**18,5**	46	101	79,1			
9	1200				**13,0**	42	102	77,4	1,782	7,5	2
		1325			**14,5**	42	104	78,5			
			1570		**17,0**	42	104	78,5			
10	1075				**11,5**	38	101	75,7	2,148	8,5	2
		1200			**13,0**	38	102	77,8			
			1425		**15,0**	38	102	77,8			
11	950				**9,6**	33	96	72,7	2,821	10,3	2
		1075			**11,0**	33	97	75,8			
			1275		**13,0**	33	97	75,8			
12	860				**8,5**	30	93	70,8	3,365	11,6	2
		970			**9,6**	30	94	72,7			
			1150		**11,0**	30	94	72,7			

Motor type P132KS **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132KS2
Field power	W	720
Inertia	Kgm^2	0,07
Max mechanical speed	rpm	4800
Weight IC06	kg	135
Weight IC17-IC37	kg	125
Weight IC86W	kg	195
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

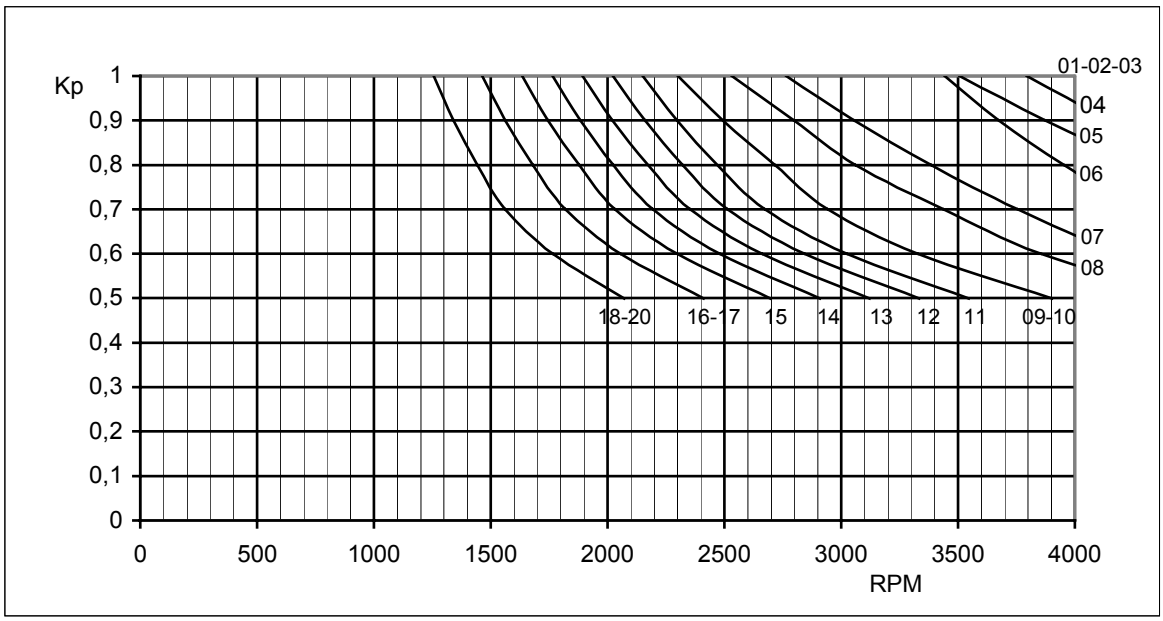
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	kW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	5
Water flow rate	m^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P132NM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	3800				**44,5**	125	111	89,0	0,165	1,2	2
2	3150				**39**	110	117	88,6	0,221	1,7	2
		3500			**43,5**	110	118	89,9			
3	2650				**33,5**	95	120	88,2	0,314	2,4	2
		2950			**37**	95	119	88,5			
			3500		**44**	95	119	89,1			
4	2300				**29,5**	85	121	86,8	0,386	3,1	2
		2550			**33**	85	123	88,2			
			3050		**39,5**	85	123	89,4			
5	2000				**26**	75	123	86,7	0,493	3,9	2
		2250			**28,5**	75	120	86,4			
			2700		**34,5**	75	121	88,5			
6	1800				**22**	65	116	84,6	0,658	4,8	2
		2000			**24,5**	65	116	85,7			
			2400		**29,5**	65	116	87,3			
7	1600				**20**	60	118	83,3	0,795	5,9	2
		1775			**22,5**	60	120	85,2			
			2150		**27**	60	119	86,5			
8	1450				**18,5**	56	121	82,6	0,884	7,0	2
		1625			**21**	56	122	85,2			
			1950		**25**	56	121	85,9			
9	1325				**17**	51	121	83,3	1,075	8,2	2
		1475			**19**	51	122	84,7			
			1775		**22,5**	51	120	84,8			
10	1225				**15**	47	116	79,8	1,291	9,5	2
		1375			**17**	47	117	82,2			
			1675		**20,5**	47	116	83,9			
11	1125				**14**	44	118	79,5	1,490	10,9	2
		1250			**15,5**	44	117	80,1			
			1525		**19**	44	118	83,0			
12	1050				**13**	41	117	79,3	1,590	12,4	2
		1175			**14,5**	41	117	80,4			
			1425		**18**	41	120	84,4			
13	980				**12**	38	116	78,9	1,881	14,0	2
		1100			**13,5**	38	116	80,7			
			1350		**16,5**	38	116	83,5			
14	910				**11,5**	36	120	79,9	1,992	15,7	2
		1025			**12,5**	36	115	78,9			
			1250		**15,5**	36	117	82,8			
15	840				**10,5**	34	118	77,2	2,398	17,5	2
		950			**11,5**	34	115	76,9			
			1175		**14**	34	113	79,2			
16	800				**9,8**	32	116	76,6	2,516	19,4	2
		900			**11**	32	116	78,1			
			1100		**13,5**	32	116	81,1			
17	760				**9,4**	31	117	75,8	2,643	21,4	2
		850			**10,5**	31	117	77,0			
			1050		**13**	31	117	80,6			
18	710				**8,9**	30	119	74,2	2,993	23,4	2
		800			**10**	30	118	75,8			
			980		**12,5**	30	121	80,1			
19	670				**8,6**	29	122	74,1	3,130	25,6	2
		760			**9,7**	29	121	76,0			
			940		**12**	29	121	79,6			
20	650				**8,3**	28	121	74,1	3,268	27,9	2
		730			**9,3**	28	121	75,5			
			900		**11,5**	28	121	79,0			

Motor type P132NM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132NM2
Field power	W	800
Inertia	Kgm^2	0,085
Max mechanical speed	rpm	4800
Weight IC06	kg	150
Weight IC17-IC37	kg	140
Weight IC86W	kg	210
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

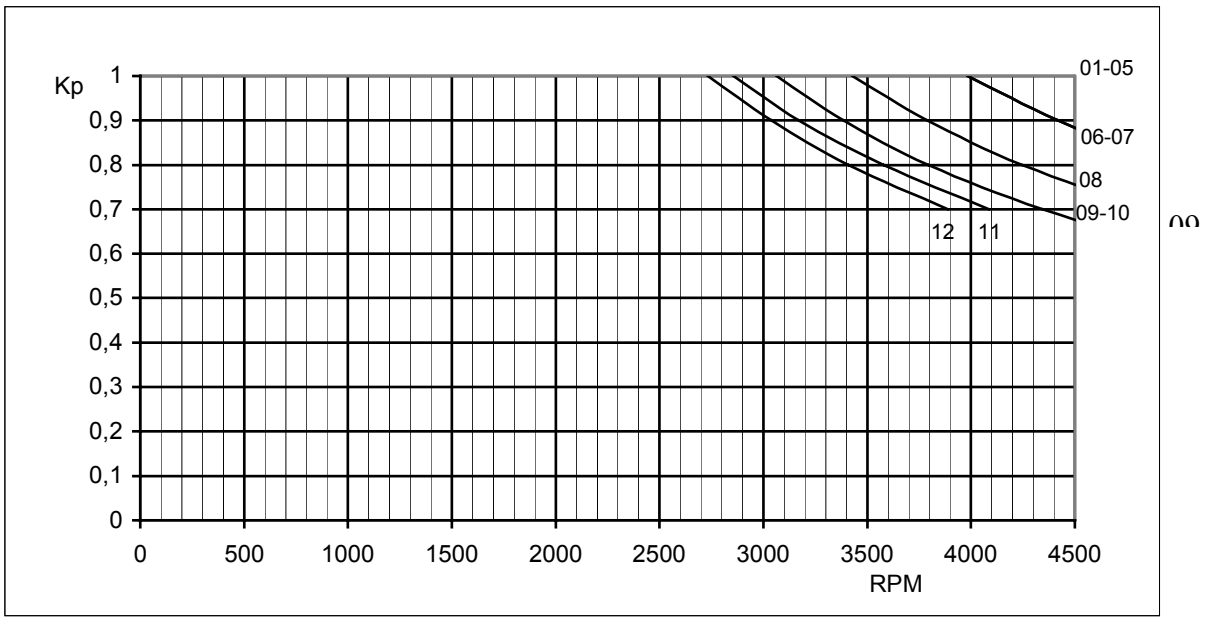
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	kW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	5
Water flow rate	m^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P132KM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	4050				**44,5**	127	104	87,6	0,190	0,6	2
		4450			**49,5**	127	185	88,6			
2	3000				**38,0**	109	120	87,2	0,268	1,2	2
		3300			**42,0**	109	120	57,6			
3	2350				**29,5**	87	119	84,8	0,444	1,7	2
		2600			**33,0**	87	120	86,2			
			3075		**39,0**	87	120	86,2			
4	1875				**23,5**	71	119	82,7	0,685	2,4	2
		2100			**26,5**	71	119	84,8			
			2490		**31,0**	71	119	84,8			
5	1600				**20,5**	62	121	82,0	0,845	3,9	2
		1775			**23,0**	62	123	23,6			
			2100		**27,0**	62	123	23,6			
6	1375				**18,0**	56	124	80,4	1,073	4,7	2
		1525			**20,0**	56	124	81,2			
			1810		**23,5**	56	124	81,2			
7	1150				**16,0**	51	132	78,4	1,362	5,7	2
		1300			**18,0**	51	131	98,2			
			1540		**21,0**	51	131	98,2			
8	1025				**14,0**	46	129	76,1	1,715	6,8	2
		1175			**16,0**	46	129	79,1			
			1390		**18,5**	46	129	79,1			
9	920				**12,5**	42	129	74,4	2,017	9,3	2
		1050			**14,0**	42	126	75,8			
			1250		**16,5**	42	126	75,8			
10	820				**11,0**	38	127	72,4	2,429	10,6	2
		930			**12,5**	38	127	74,8			
			1100		**14,5**	38	127	74,8			
11	730				**9,2**	33	119	69,7	3,192	12,9	2
		830			**10,5**	33	120	72,3			
			980		**12,3**	33	120	72,3			
12	660				**8,1**	30	116	67,5	3,004	14,5	2
		750			**9,3**	30	117	78,5			
			890		**10,5**	30	117	78,5			

Motor type P132KM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132KM2
Field power	W	800
Inertia	Kgm^2	0,085
Max mechanical speed	rpm	4800
Weight IC06	kg	150
Weight IC17-IC37	kg	140
Weight IC86W	kg	210
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

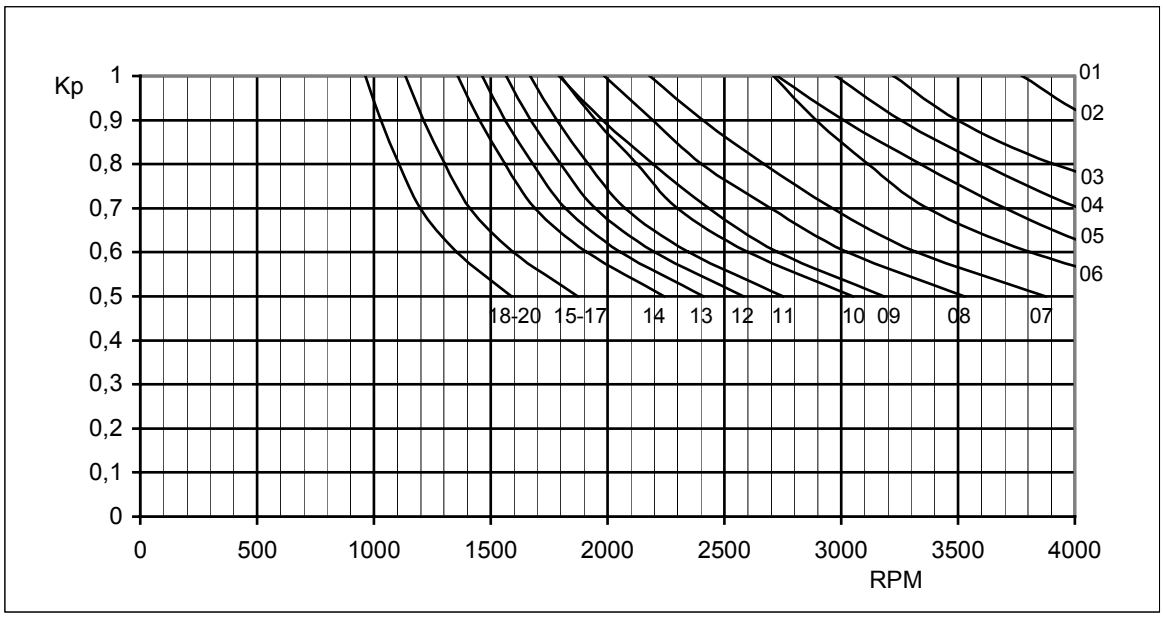
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	kW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	5
Water flow rate	m^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P132NL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	3050				**44,5**	125	138	89,0	0,190	1,5	2
		3350			**49,5**	125	140	90,0			
			4000		**59**	125	140	90,8			
2	2500				**39**	110	148	88,6	0,256	2,2	2
		2750			**43**	110	148	88,8			
			3300		**51**	110	146	89,2			
3	2100				**33**	95	149	86,8	0,364	3,0	2
		2350			**36,5**	95	147	87,3			
			2800		**44**	95	149	89,1			
4	1800				**29,5**	85	155	86,8	0,446	3,9	2
		2000			**32,5**	85	154	86,9			
			2400		**39**	85	154	88,2			
5	1575				**25,5**	75	153	85,0	0,570	4,9	2
		1750			**28,5**	75	154	86,4			
			2100		**34**	75	153	87,2			
6	1400				**21,5**	65	145	82,7	0,761	6,1	2
		1575			**24**	65	144	83,9			
			1900		**29**	65	145	85,8			
7	1250				**20**	60	152	83,3	0,919	7,3	2
		1400			**22**	60	149	83,3			
			1675		**26,5**	60	150	84,9			
8	1150				**18,5**	56	152	82,6	1,023	8,7	2
		1275			**20,5**	56	152	83,2			
			1550		**25**	56	153	85,9			
9	1025				**16,5**	51	153	80,9	1,243	10,2	2
		1150			**18,5**	51	152	82,4			
			1400		**22,5**	51	152	84,8			
10	950				**15**	47	150	79,8	1,494	11,9	2
		1075			**16,5**	47	145	79,8			
			1300		**20,5**	47	149	83,9			
11	870				**13,5**	44	147	76,7	1,722	13,6	2
		970			**15,5**	44	151	80,1			
			1200		**18,5**	44	146	80,9			
12	810				**13**	41	152	79,3	1,837	15,5	2
		910			**14,5**	41	151	80,4			
			1100		**17,5**	41	151	82,1			
13	760				**11,5**	38	143	75,7	2,173	17,5	2
		850			**13**	38	145	77,8			
			1050		**16**	38	144	81,0			
14	700				**11**	36	149	76,4	2,302	19,6	2
		790			**12,5**	36	150	78,9			
			970		**15**	36	147	80,1			
15	650				**10**	34	146	73,5	2,770	21,9	2
		730			**11,6**	34	149	76,9			
			900		**14**	34	147	79,2			
16	620				**9,4**	32	144	73,4	2,905	24,2	2
		700			**11**	32	142	74,6			
			860		**13**	32	143	78,1			
17	580				**9,1**	31	149	73,4	3,052	26,7	2
		660			**10,5**	31	151	77,0			
			810		**12,5**	31	146	77,5			
18	540				**8,5**	30	149	70,8	3,451	29,3	2
		610			**9,7**	30	151	73,5			
			760		**12**	30	150	76,9			
19	520				**8,2**	29	149	70,7	3,610	32,0	2
		590			**9,3**	29	149	72,9			
			730		**11,5**	29	149	76,3			
20	490				**7,9**	28	153	70,5	3,768	34,9	2
		460			**9**	28	152	73,1			
			690		**11**	28	151	75,5			

Motor type P132NL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132NL2
Field power	W	920
Inertia	Kgm^2	010
Max mechanical speed	rpm	4800
Weight IC06	kg	170
Weight IC17-IC37	kg	160
Weight IC86W	kg	230
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

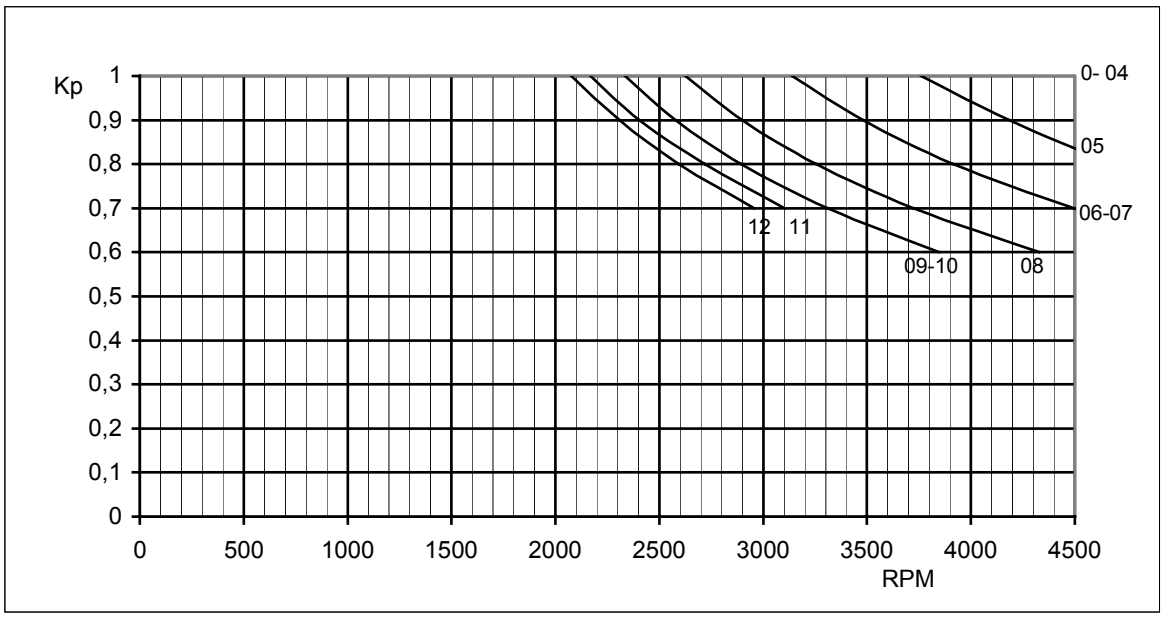
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	kW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	5
Water flow rate	m^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P132KL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	3200				**44,5**	127	132	37,6	0,217	0,7	2
		3550			**49,5**	127	132	88,6			
2	2350				**38,0**	109	153	87,2	0,307	1,5	2
		2600			**42,0**	109	153	87,6			
			3075		**49,0**	109	153	87,6			
3	1825				**29,5**	87	153	84,8	0,508	2,1	2
		2050			**33,0**	87	153	86,2			
			2430		**39,0**	87	153	86,2			
4	1475				**23,5**	71	151	82,7	0,785	2,9	2
		1650			**26,0**	71	149	83,2			
			1950		**30,5**	71	149	83,2			
5	1250				**20,0**	62	152	80,0	0,970	4,8	2
		1400			**22,5**	62	152	81,8			
			1660		**26,5**	62	152	81,8			
6	1075				**17,5**	56	154	78,1	1,230	5,9	2
		1200			**20,0**	56	158	81,2			
			1420		**23,5**	56	158	81,2			
7	900				**15,5**	51	163	76,0	1,558	7,1	2
		1025			**17,5**	51	162	78,0			
			1215		**20,5**	51	162	78,0			
8	800				**13,5**	46	160	73,4	1,962	8,5	2
		900			**15,5**	46	163	76,6			
			1070		**18,0**	46	163	76,6			
9	710				**12,0**	42	160	71,4	2,312	11,7	2
		800			**14,0**	42	166	75,8			
			950		**16,5**	42	166	75,8			
10	630				**10,5**	38	158	69,1	2,781	13,3	2
		720			**12,0**	38	158	71,8			
			850		**14,0**	38	158	71,8			
11	550				**8,8**	33	152	66,7	3,656	16,2	2
		630			**10,0**	33	150	68,9			
			750		**11,7**	33	150	68,9			
12	500				**7,7**	30	146	64,2	4,353	18,1	2
		570			**8,9**	30	148	67,4			
			675		**10,5**	30	148	67,4			

Motor type P132KL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132KL2
Field power	W	920
Inertia	Kgm^2	0,10
Max mechanical speed	rpm	4800
Weight IC06	kg	170
Weight IC17-IC37	kg	160
Weight IC86W	kg	230
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

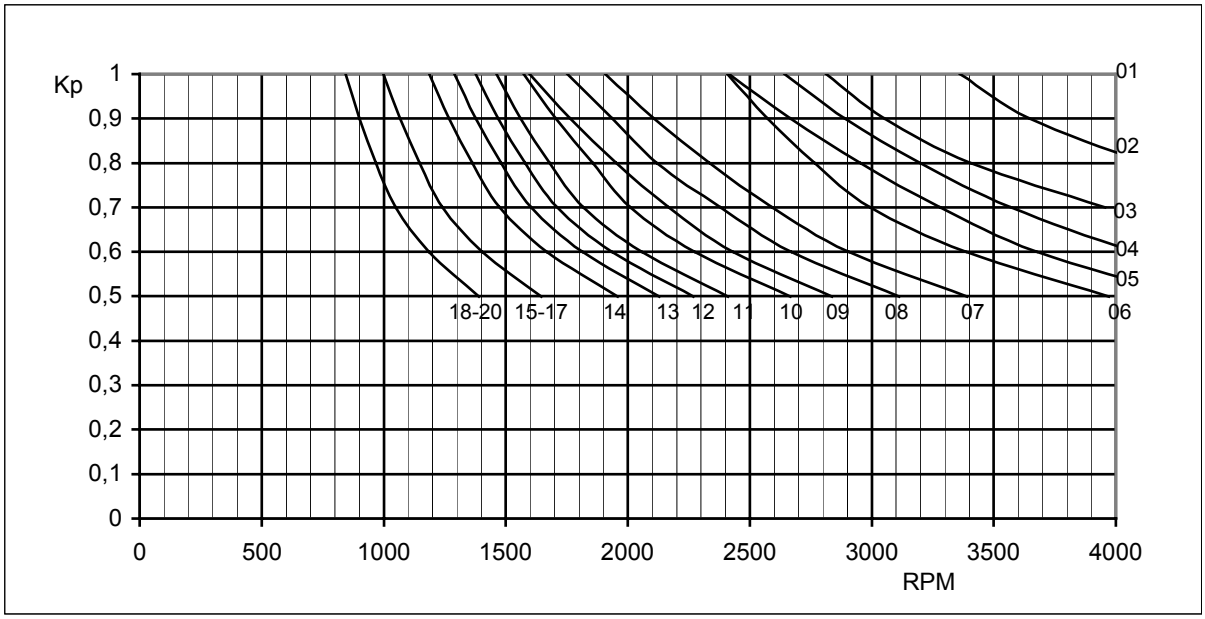
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	kW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	5
Water flow rate	m^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P132NX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2700				**44,5**	125	156	89,0	0,206	1,7	2
		3000			**49**	125	155	89,1			
			3550		**59**	125	157	90,8			
2	2200				**39**	110	168	88,6	0,276	2,4	2
		2450			**43**	110	166	88,8			
			2950		**51**	110	164	89,2			
3	1850				**33**	95	169	86,8	0,393	3,3	2
		2050			**36,5**	95	169	87,3			
			2500		**44**	95	167	89,1			
4	1600				**29**	85	172	85,3	0,483	4,3	2
		1775			**32,5**	85	174	86,9			
			2150		**39**	85	172	88,2			
5	1400				**25,5**	75	173	85,0	0,617	5,5	2
		1550			**28,5**	75	174	86,4			
			1875		**34**	75	172	87,2			
6	1250				**21,5**	65	163	82,7	0,823	6,8	2
		1400			**24**	65	162	83,9			
			1675		**29**	65	164	85,8			
7	1100				**19,5**	60	168	81,3	0,994	8,2	2
		1225			**22**	60	170	83,3			
			1500		**26,5**	60	167	84,9			
8	1000				**18**	56	171	80,4	1,106	9,8	2
		1125			**20,5**	56	173	83,2			
			1350		**24,5**	56	172	84,1			
9	900				**16**	51	168	78,4	1,344	11,5	2
		1025			**18**	51	166	80,2			
			1250		**22**	51	167	83,0			
10	840				**14,5**	47	164	77,1	1,615	13,3	2
		940			**16,5**	47	166	79,8			
			1150		**20**	47	165	81,8			
11	760				**13,5**	44	168	76,7	1,861	15,3	2
		850			**15**	44	167	77,5			
			1050		**18,5**	44	167	80,9			
12	710				**12,5**	41	167	76,2	1,986	17,4	2
		800			**14**	41	166	77,6			
			970		**17,5**	41	171	82,1			
13	660				**11,5**	38	165	75,7	2,348	19,6	2
		750			**13**	38	164	77,8			
			920		**15,5**	38	160	78,4			
14	610				**10,5**	36	163	72,9	2,487	22,0	2
		690			**12**	36	165	75,8			
			850		**15**	36	167	80,1			
15	560				**9,7**	34	164	71,3	2,993	24,5	2
		640			**11**	34	163	73,5			
			790		**13,5**	34	162	76,4			
16	540				**9,2**	32	161	71,9	3,138	27,1	2
		610			**10,5**	32	163	74,6			
			750		**13**	32	164	78,1			
17	510				**8,9**	31	165	71,8	3,297	29,9	2
		580			**10**	31	163	73,3			
			710		**12,5**	31	167	77,5			
18	470				**8,3**	30	167	69,2	3,727	32,8	2
		540			**9,5**	30	167	72,0			
			670		**12**	30	170	76,9			
19	450				**8**	29	168	69,0	3,898	35,9	2
		510			**9,1**	29	169	71,3			
			640		**11,5**	29	170	76,3			
20	430				**7,7**	28	170	68,8	4,069	39,1	2
		490			**8,8**	28	170	71,4			
			610		**11**	28	171	75,5			

Motor type P132NX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132NX2
Field power	W	1050
Inertia	Kgm^2	0,115
Max mechanical speed	rpm	4500
Weight IC06	kg	185
Weight IC17-IC37	kg	175
Weight IC86W	kg	245
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

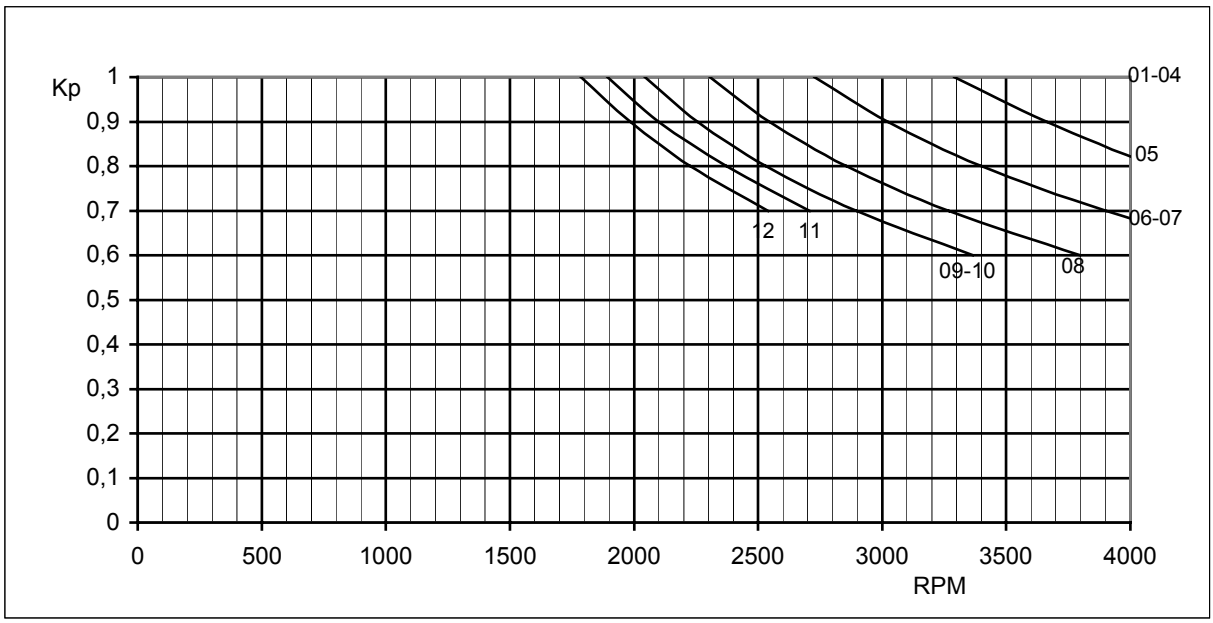
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	kW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	5
Water flow rate	m^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P132KX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2850				**44,5**	127	148	87,6	0,233	0,8	2
		3150			**49,0**	127	147	87,7			
2	2100				**38,0**	109	172	87,2	0,331	1,7	2
		2350			**42,0**	109	169	87,6			
			2780		**49,5**	109	169	87,6			
3	1625				**29,0**	87	169	83,3	0,546	2,4	2
		1800			**32,5**	87	171	84,9			
			2130		**38,0**	87	171	84,9			
4	1300				**23,0**	71	168	81,0	0,844	3,3	2
		1450			**25,5**	71	167	81,6			
			1720		**30,0**	71	167	81,6			
5	1100				**20,0**	62	172	80,0	1,045	5,4	2
		1225			**22,5**	62	174	81,0			
			1450		**26,5**	62	174	81,0			
6	930				**17,5**	56	178	78,1	1,323	6,6	2
		1050			**19,5**	56	176	79,1			
			1250		**23,0**	56	176	79,1			
7	790				**15,5**	51	186	76,0	1,676	8,0	2
		890			**17,5**	51	186	78,0			
			1060		**20,5**	51	186	78,0			
8	700				**13,5**	46	183	73,4	2,111	9,5	2
		790			**15,0**	46	188	74,1			
			940		**17,5**	46	188	74,1			
9	620				**12,0**	42	183	71,4	2,489	13,1	2
		700			**13,5**	42	183	73,1			
			830		**15,5**	42	183	73,1			
10	550				**10,5**	38	181	69,1	2,993	14,9	2
		620			**12,0**	38	183	71,8			
			740		**14,0**	38	183	71,8			
11	480				**8,5**	33	168	64,4	3,934	18,1	2
		550			**9,8**	33	169	67,5			
			650		**11,5**	33	169	67,5			
12	430				**7,4**	30	163	61,7	4,683	20,3	2
		490			**8,6**	30	166	65,2			
			580		**10,0**	30	166	65,2			

Motor type P132KX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P132KX2
Field power	W	1050
Inertia	Kgm^2	0115
Max mechanical speed	rpm	4500
Weight IC06	kg	185
Weight IC17-IC37	kg	175
Weight IC86W	kg	245
DE bearing	ball	6310-2Z-C3
NDE bearing	ball	6308-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

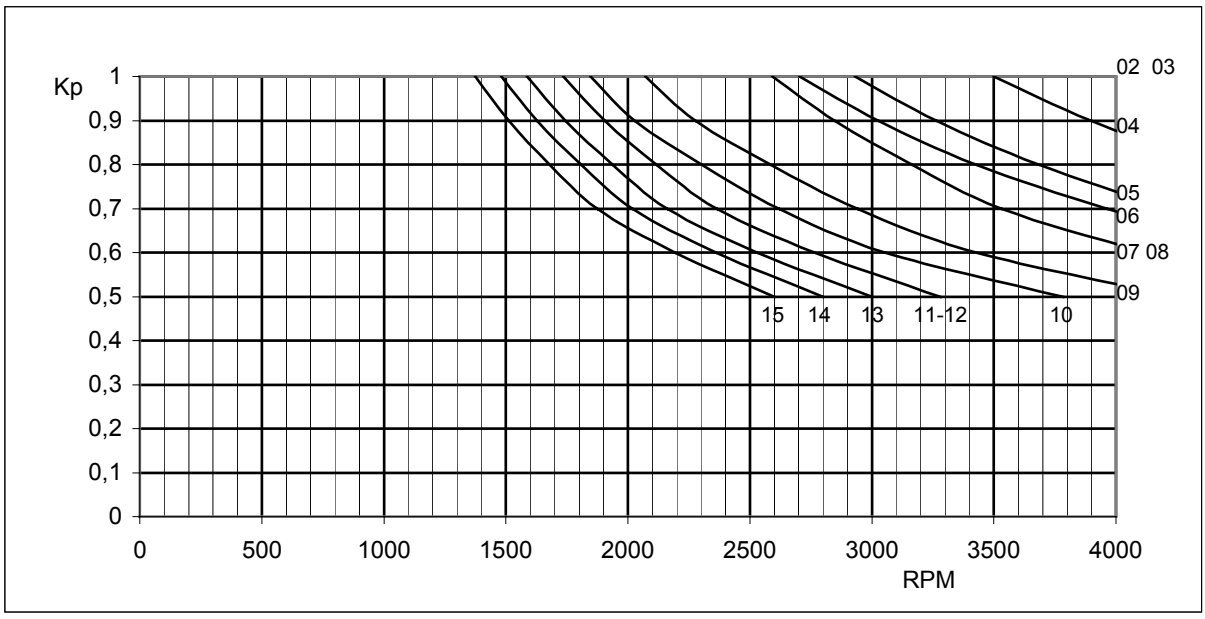
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 A2	--	71 A2
Power	KW	0,37	--	0,37
Current	A	1,03	--	0,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	KW	--	--	5
Water flow rate	M^3/h	--	--	0,86
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,18	--
Static pressure	Pa	--	1000	--

Motor type P160NS **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	3400				**76**	210	212	90,5	0,091	1,2	2
2	2900				**66**	185	216	89,2	0,118	1,6	2
		3200			**73**	185	216	89,7			
3	2350				**53**	150	214	88,3	0,178	2,3	2
		2600			**59**	150	215	89,4			
			3100		**70**	150	214	89,7			
4	1925				**42,5**	122	209	87,1	0,271	3,4	2
		2150			**47**	122	207	87,6			
			2550		**56**	122	208	88,3			
				3000	**66**	122	209	90,2			
5	1625				**36,5**	106	213	86,1	0,358	4,6	2
		1800			**40,5**	106	213	86,8			
			2200		**48,5**	106	209	88,0			
				2550	**57**	106	212	89,6			
6	1400				**32**	94	217	85,1	0,461	6,0	2
		1550			**35,5**	94	217	85,8			
			1875		**42,5**	94	215	86,9			
				2200	**50**	94	216	88,7			
7	1225				**28**	84	217	83,3	0,573	7,6	2
		1375			**31,5**	84	217	85,6			
			1650		**38**	84	218	87,0			
				1925	**44**	84	217	87,3			
8	1100				**24**	73	207	82,2	0,739	9,4	2
		1225			**27**	73	209	84,1			
			1475		**32,5**	73	209	85,6			
				1725	**38**	73	209	86,8			
9	970				**21,5**	66	210	81,4	0,924	11,3	2
		1100			**24**	66	207	82,6			
			1325		**29**	66	208	84,5			
				1550	**34**	66	208	85,9			
10	880				**20**	62	216	80,6	1,028	13,5	2
		980			**22,5**	62	218	82,5			
			1200		**27**	62	213	83,7			
				1400	**32**	62	217	86,0			
11	800				**18**	57	213	78,9	1,224	15,8	2
		890			**20**	57	213	79,7			
			1100		**24,5**	57	211	82,7			
				1300	**29**	57	212	84,8			
12	730				**16,5**	53	214	77,8	1,415	18,4	2
		820			**18,5**	53	214	79,3			
			1000		**22,5**	53	213	81,6			
				1175	**26,5**	53	214	83,3			
13	660				**14,5**	48	208	75,5	1,724	21,1	2
		750			**16,5**	48	209	78,1			
			920		**20**	48	206	80,1			
				1100	**24**	48	207	83,3			
14	620				**13,5**	45	206	75,0	1,840	24,0	2
		700			**15,5**	45	210	78,3			
			860		**19**	45	210	81,2			
				1025	**22,5**	45	208	83,3			
15	580				**12,5**	42	204	74,4	2,106	27,1	2
		650			**14**	42	204	75,8			
			800		**17,5**	42	207	80,1			
				950	**20,5**	42	205	81,3			

Motor type P160NS **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160NS2
Field power	W	1050
Inertia	Kgm^2	0,25
Max mechanical speed	rpm	4200
Weight IC06	kg	234
Weight IC17-IC37	kg	220
Weight IC86W	kg	315
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

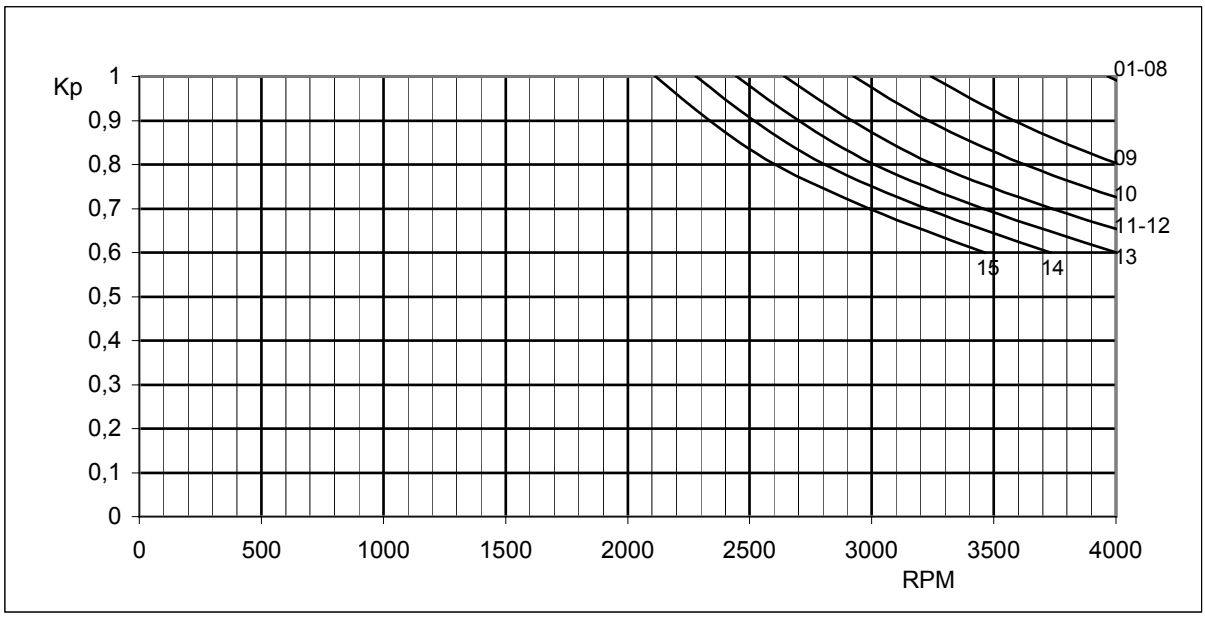
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P160KS **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	3400				**75,0**	210	209	89,3	0,101	0,5	2
		3750			**83,0**	210	2108	89,8			
2	2900				**66,0**	185	216	89,2	0,131	0,7	2
		3200			**73,0**	185	216	89,7			
3	2350				**53,0**	150	214	88,3	0,204	1,0	2
		2600			**58,0**	150	212	87,9			
4	1925				**42,0**	122	207	86,1	0,304	1,5	2
		2150			**46,5**	122	205	86,6			
			2550		**54,5**	122	205	86,6			
5	1625				**36,0**	106	210	84,9	0,396	2,0	2
		1800			**40,0**	106	211	85,8			
			2160		**47,0**	106	211	85,8			
6	1400				**31,5**	94	213	83,8	0,511	2,6	2
		1550			**35,0**	94	214	84,6			
			1840		**41,0**	94	214	84,6			
7	1225				**28,0**	84	217	83,3	0,617	3,9	2
		1375			**31,0**	84	214	83,9			
			1620		**36.5**	84	214	83,9			
8	1075				**23,5**	73	207	80,5	0,819	4,0	2
		1200			**26,5**	73	209	82,5			
			1430		**31,0**	73	209	82,5			
9	960				**21,0**	66	207	79,5	1,004	5,6	2
		1075			**23,5**	66	207	80,9			
			1270		**27,5**	66	207	80,9			
10	870				**19,5**	62	213	78,6	1,142	5,8	2
		970			**22,0**	62	215	80,6			
			1150		**26,0**	62	215	80,6			
11	780				**17,5**	57	213	76,8	1,359	7,7	2
		880			**20,0**	57	216	19,7			
			1050		**23.5**	57	216	19,7			
12	710				**16,0**	53	214	75,5	1,687	7,9	2
		800			**18,0**	53	213	77,2			
			950		**21,0**	53	213	77,2			
13	660				**14,5**	48	208	75,5	1,933	10,1	2
		740			**16,0**	48	205	75,8			
			880		**18,5**	48	205	75,8			
14	610				**13,5**	45	210	75,0	2,019	10,4	2
		690			**15,0**	45	206	75,8			
			820		**17,5**	45	206	75,8			
15	560				**12,0**	42	203	71,4	2,340	12,8	2
		640			**13,5**	42	200	73,1			
			760		**15,5**	42	200	73,1			

Motor type P160KS IC06-17-37-86W

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160KS2
Field power	W	1050
Inertia	Kgm^2	0,25
Max mechanical speed	rpm	4200
Weight IC06	kg	234
Weight IC17-IC37	kg	220
Weight IC86W	kg	315
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

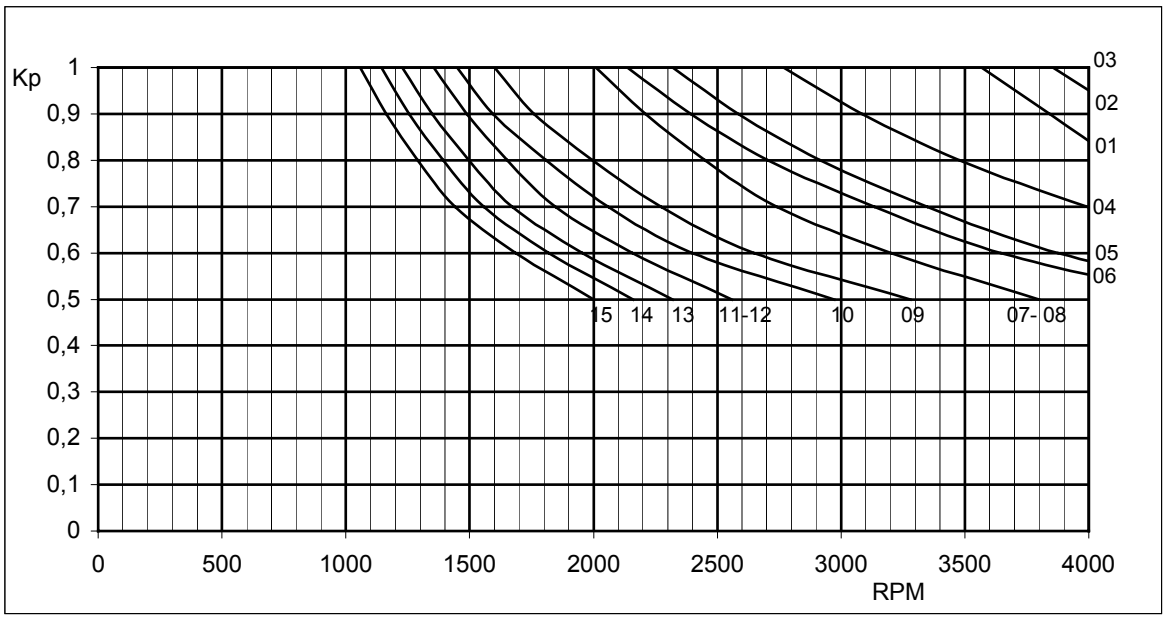
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P160NM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2700				**76**	210	267	90,5	0,104	1,5	2
		2950			**84**	210	270	90,9			
2	2300				**66**	185	272	89,2	0,134	2,0	2
		2550			**73**	185	272	89,7			
3	1850				**53**	150	272	88,3	0,203	2,9	2
		2050			**59**	150	273	89,4			
			2450		**70**	150	271	89,7			
				2850	**81**	150	270	90,0			
4	1525				**42**	122	261	86,1	0,308	4,2	2
		1700			**47**	122	262	87,6			
			2050		**56**	122	259	88,3			
				2350	**65**	122	262	88,8			
5	1275				**36**	106	268	84,9	0,408	5,7	2
		1425			**40**	106	266	85,8			
			1725		**48,5**	106	267	88,0			
				2000	**56**	106	266	88,1			
6	1100				**31,5**	94	272	83,8	0,525	7,5	2
		1225			**35**	94	271	84,6			
			1475		**42,5**	94	273	86,9			
				1725	**49,5**	94	272	87,8			
7	960				**28**	84	277	83,3	0,652	9,5	2
		1075			**31**	84	274	83,9			
			1300		**37,5**	84	274	85,9			
				1525	**44**	84	274	87,3			
8	850				**23,5**	73	262	80,5	0,839	11,7	2
		950			**26,5**	73	265	82,5			
			1150		**32**	73	264	84,3			
				1350	**37,5**	73	264	85,6			
9	760				**21**	66	262	79,5	1,051	14,2	2
		850			**23,5**	66	262	80,9			
			1025		**28,5**	66	264	83,0			
				1225	**33,5**	66	259	84,6			
10	690				**19,5**	62	268	78,6	1,170	16,9	2
		770			**22**	62	271	80,6			
			940		**26,5**	62	267	82,2			
				1100	**31,5**	62	272	84,7			
11	620				**17,5**	57	268	76,8	1,392	19,8	2
		700			**19,5**	57	264	77,8			
			850		**24**	57	268	81,0			
				1025	**28,5**	57	264	83,3			
12	570				**16**	53	266	75,5	1,609	23,0	2
		640			**18**	53	267	77,2			
			780		**22**	53	268	79,8			
				920	**26**	53	268	81,8			
13	510				**14**	48	260	72,9	1,961	26,4	2
		580			**16**	48	262	75,8			
			710		**19,5**	48	261	78,1			
				850	**23,5**	48	262	81,6			
14	480				**13**	45	257	72,2	2,094	30,0	2
		540			**15,5**	45	264	75,8			
			670		**18,5**	45	262	79,1			
				800	**22**	45	261	81,5			
15	440				**12**	42	259	71,4	2,393	33,9	2
		500			**13,5**	42	256	73,1			
			620		**17**	42	260	77,8			
				740	**20**	42	256	79,4			

Motor type P160NM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160NM2
Field power	W	1200
Inertia	Kgm^2	0,28
Max mechanical speed	rpm	4200
Weight IC06	kg	264
Weight IC17-IC37	kg	250
Weight IC86W	kg	345
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

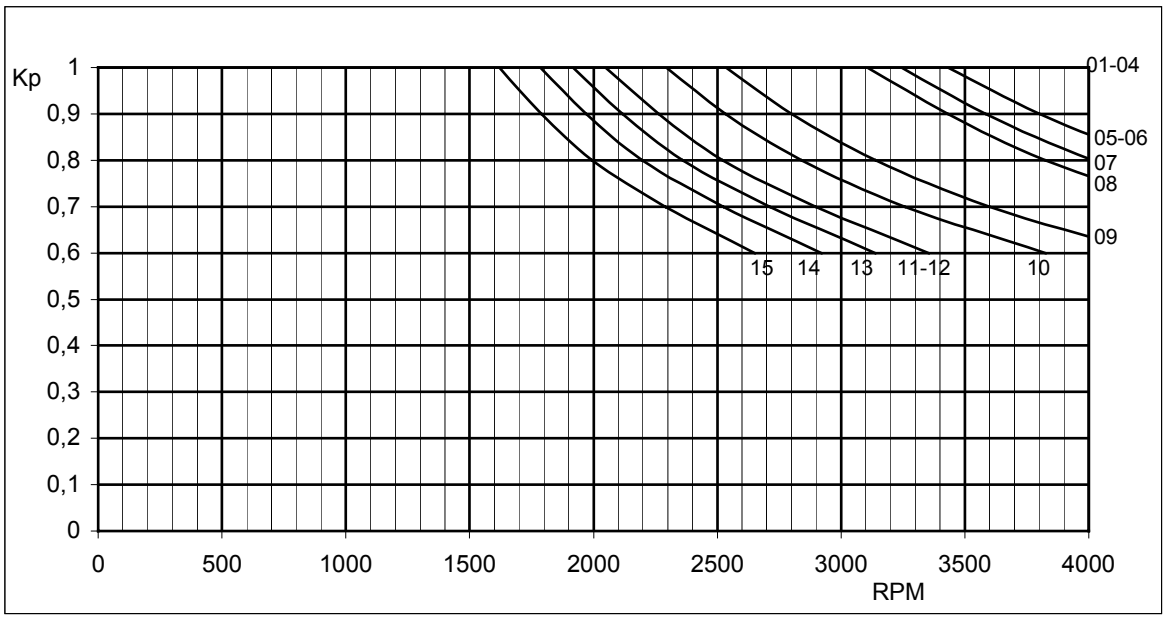
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P160KM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2700				**75,0**	210	264	89,3	0,113	0,6	2
		3000			**83,0**	210	262	89,8			
2	2300				**66,0**	185	272	89,2	0,148	0,9	2
		2550			**73,0**	185	272	89,7			
3	1850				**52,0**	150	267	86,7	0,230	1,3	2
		2050			**58,0**	150	268	87,9			
			2450		**68,0**	150	268	87,9			
4	1525				**41,5**	122	258	85,0	0,343	1,8	2
		1675			**46,5**	122	263	86,6			
			2000		**54,5**	122	263	86,6			
5	1275				**35,5**	106	264	83,7	0,446	2,5	2
		1425			**40,0**	106	266	85,8			
			1690		**47,0**	106	266	85,8			
6	1100				**31,0**	94	267	82,4	0,576	3,2	2
		1225			**34,5**	94	267	83,4			
			1450		**40,5**	94	267	83,4			
7	960				**27,5**	84	272	81,8	0,695	4,9	2
		1075			**30,5**	84	269	82,5			
			1270		**36,0**	84	269	82,5			
8	840				**23,5**	73	265	80,5	0,920	5,1	2
		940			**26,0**	73	262	80,9			
			1110		**30,5**	73	262	80,9			
9	750				**20,5**	66	259	77,7	1,132	7,0	2
		840			**23,0**	66	260	79,2			
			1000		**27,0**	66	260	79,2			
10	680				**19,0**	62	265	76,6	1,286	7,3	2
		760			**21,5**	62	260	78,8			
			900		**25,0**	62	260	78,8			
11	610				**17,0**	57	264	74,6	1,533	9,6	2
		690			**19,5**	57	260	77,8			
			820		**23,0**	57	260	77,8			
12	550				**15,5**	53	267	73,1	1,809	9,9	2
		620			**17,5**	53	260	75,0			
			740		**20,5**	53	260	75,0			
13	510				**14,0**	48	260	72,9	2,064	12,6	2
		580			**15,5**	48	254	73,4			
			690		**18,0**	48	254	73,4			
14	470				**13,0**	45	262	72,2	2,271	12,9	2
		540			**14,5**	45	255	73,2			
			640		**17,0**	45	255	73,2			
15	430				**11,5**	42	254	68,5	2,636	16,0	2
		490			**13,5**	42	261	73,1			
			580		**15,5**	42	261	73,1			

Motor type P160KM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160KM2
Field power	W	1200
Inertia	Kgm^2	0,28
Max mechanical speed	rpm	4200
Weight IC06	kg	264
Weight IC17-IC37	kg	250
Weight IC86W	kg	345
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

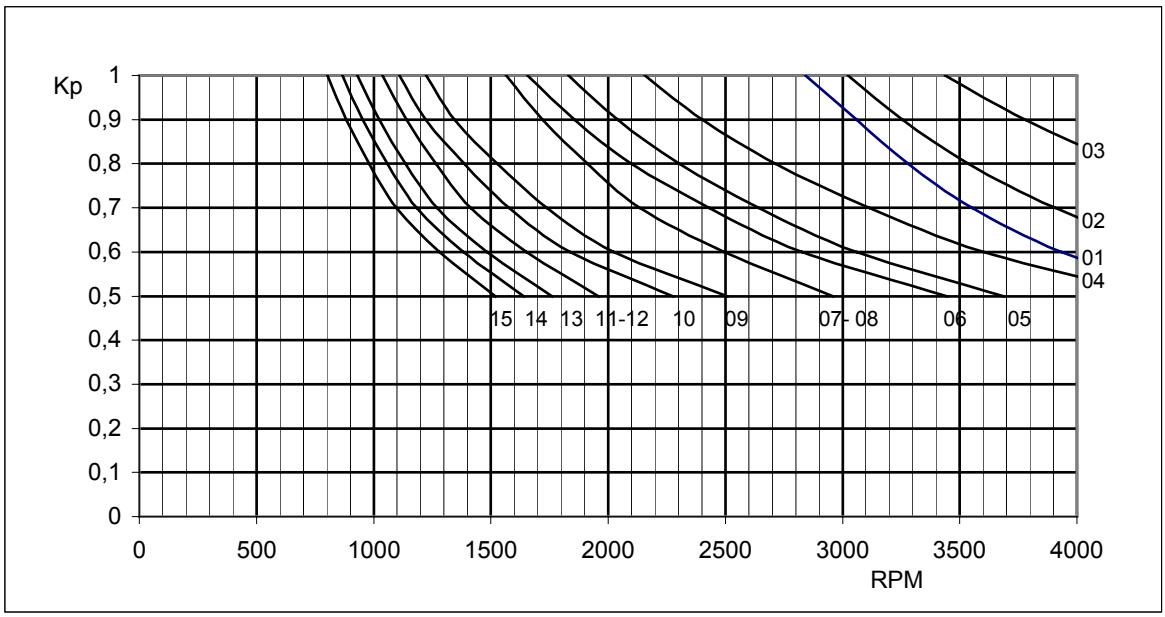
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P160NL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2100				**75**	210	339	89,3	0,120	1,9	2
		2350			**83**	210	335	89,8			
2	1800				**66**	185	348	89,2	0,155	2,5	2
		2000			**73**	185	346	89,7			
3	1450				**52**	150	340	86,7	0,234	3,7	2
		1625			**58**	150	339	87,9			
			1925		**70**	150	345	89,7			
				2250	**81**	150	342	90,0			
4	1200				**41,5**	122	328	85,0	0,357	5,3	2
		1325			**46,5**	122	333	86,6			
			1600		**56**	122	332	88,3			
				1850	**65**	122	333	88,8			
5	1000				**35,5**	106	337	83,7	0,472	7,2	2
		1125			**39,5**	106	333	84,7			
			1350		**48**	106	337	87,1			
				1575	**56**	106	337	88,1			
6	850				**31**	94	346	82,4	0,607	9,4	2
		950			**34,5**	94	345	83,4			
			1150		**42**	94	347	85,9			
				1350	**49**	94	345	86,9			
7	750				**27**	84	342	80,4	0,754	12,0	2
		830			**30,5**	84	349	82,5			
			1025		**37**	84	343	84,7			
				1200	**43,5**	84	344	86,3			
8	660				**23**	73	331	78,8	0,969	14,8	2
		740			**26**	73	333	80,9			
			900		**31,5**	73	332	83,0			
				1075	**37**	73	327	84,5			
9	580				**20,5**	66	335	77,7	1,215	17,9	2
		650			**23**	66	336	79,2			
			800		**28**	66	332	81,6			
				940	**33**	66	333	83,3			
10	530				**19**	62	340	76,6	1,354	21,3	2
		590			**21,5**	62	346	78,8			
			730		**26**	62	338	80,6			
				860	**31**	62	342	83,3			
11	470				**17**	57	343	74,6	1,610	25,0	2
		540			**19**	57	334	75,8			
			660		**23,5**	57	338	79,3			
				780	**28**	57	341	81,9			
12	430				**15,5**	53	342	73,1	1,861	28,9	2
		490			**17,5**	53	339	75,0			
			600		**21,5**	53	340	78,0			
				720	**25,5**	53	336	80,2			
13	390				**13,5**	48	329	70,3	2,269	33,2	2
		440			**15,5**	48	334	73,4			
			550		**19**	48	328	76,1			
				650	**22,5**	48	329	78,1			
14	370				**12,5**	45	321	69,4	2,423	37,8	2
		410			**14,5**	45	336	73,2			
			510		**18**	45	335	76,9			
				610	**21,5**	45	335	79,9			
15	340				**11,5**	42	321	68,5	2,765	42,7	2
		380			**13**	42	325	70,3			
			480		**16,5**	42	326	75,5			
				570	**19,5**	42	325	77,4			

Motor type P160NL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160NL2
Field power	W	1350
Inertia	Kgm^2	0,33
Max mechanical speed	rpm	4200
Weight IC06	kg	304
Weight IC17-IC37	kg	290
Weight IC86W	kg	385
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

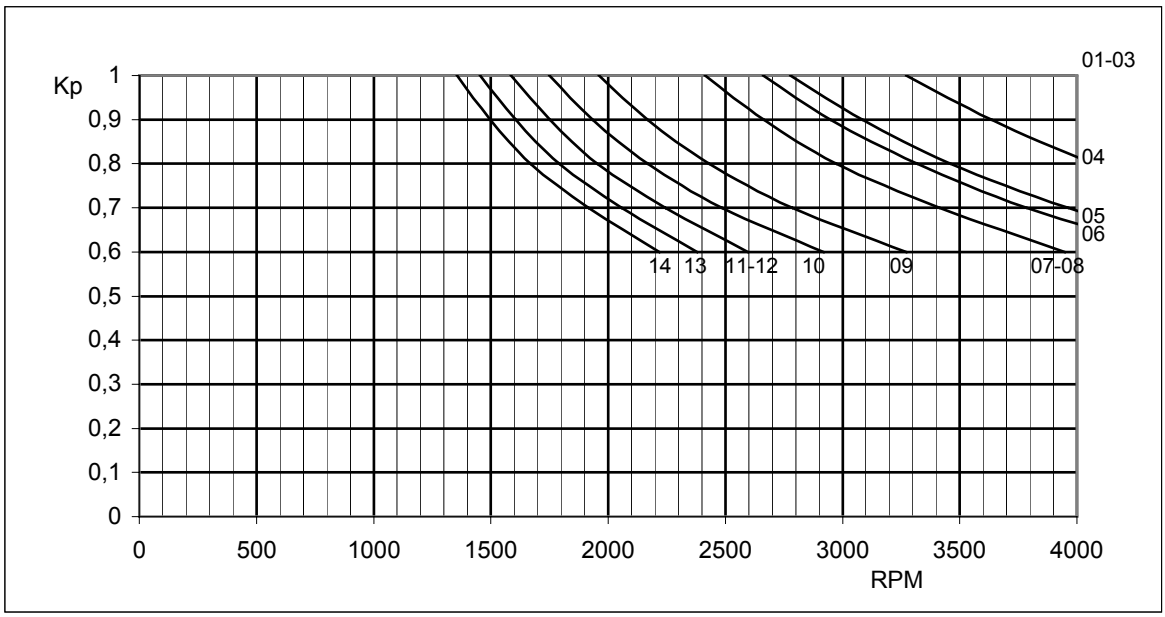
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P160KL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2100				**75,0**	210	339	89,3	0,130	0,8	2
		2350			**83,0**	210	335	89,8			
2	1800				**65,0**	185	343	87,0	0,169	1,1	2
		2000			**72,0**	185	342	88,5			
3	1450				**52,0**	150	340	86,7	0,264	1,6	2
		1600			**58,0**	150	344	87,9			
			1900		**68,0**	150	344	87,9			
4	1175				**41,0**	122	331	84,0	0,393	2,3	2
		1325			**46,0**	122	338	85,7			
			1570		**54,0**	122	338	85,7			
5	990				**35,0**	106	336	82,5	0,511	3,1	2
		1125			**39,0**	106	333	84,7			
			1330		**46,5**	106	333	84,7			
6	850				**30,5**	94	341	81,1	0,659	4,1	2
		950			**34,0**	94	348	82,2			
			1130		**40,0**	94	348	82,2			
7	740				**27,0**	84	346	80,4	0,797	6,1	2
		830			**30,0**	84	343	81,2			
			990		**35,0**	84	343	81,2			
8	650				**22,5**	73	329	77,1	1,053	6,4	2
		730			**25,5**	73	332	79,4			
			870		**30,0**	73	332	79,4			
9	570				**20,0**	66	333	75,0	1,098	8,8	2
		650			**22,5**	66	329	77,5			
			770		**26,5**	66	329	77,5			
10	520				**18,5**	62	338	74,6	1,474	9,2	2
		580			**21,0**	62	344	77,0			
			690		**24,5**	62	344	77,0			
11	460				**16,5**	57	340	72,4	1,760	12,1	2
		530			**18,5**	57	331	73,8			
			630		**22,5**	57	331	73,8			
12	420				**15,0**	53	339	70,8	2,073	12,5	2
		480			**17,0**	53	336	72,9			
			570		**20,0**	53	336	72,9			
13											
		440			**15,0**	48	324	71,0	2,364	15,8	2
			520		**17,5**	48	324	71,0			
14											
		410			**14,0**	45	324	70,7	2,599	16,3	2
			490		**16,5**	45	324	70,7			

Motor type P160KL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160KL2
Field power	W	1350
Inertia	Kgm^2	0,33
Max mechanical speed	rpm	4200
Weight IC06	kg	304
Weight IC17-IC37	kg	290
Weight IC86W	kg	385
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

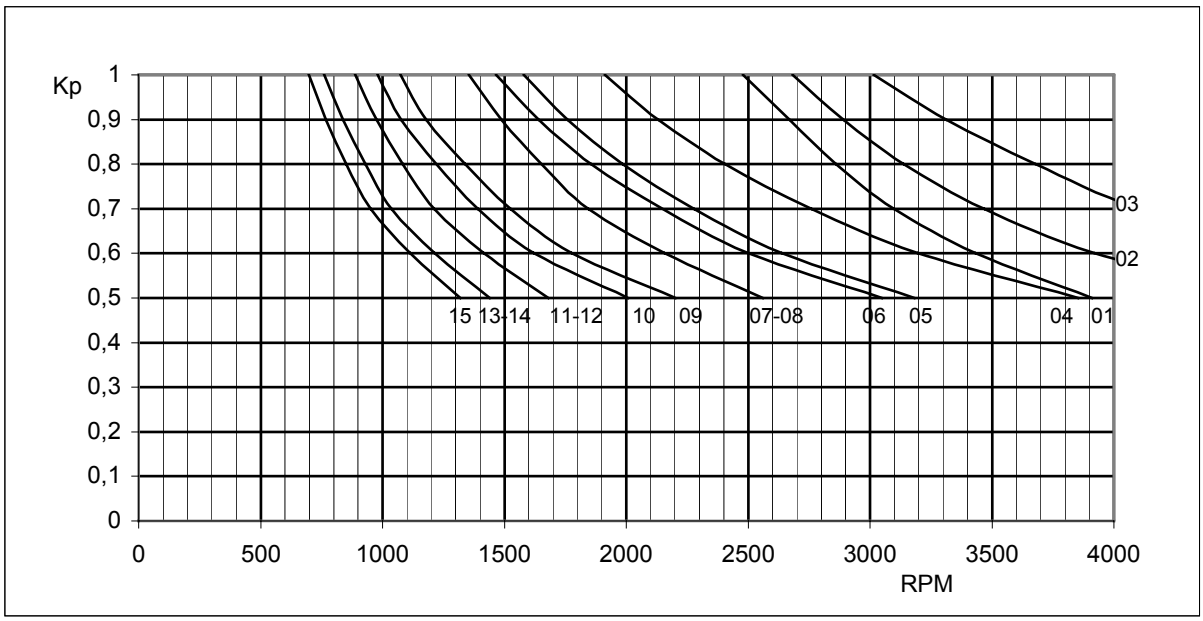
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P160NX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	1850				**75**	210	385	89,3	0,130	2,1	2
		2050			**83**	210	384	89,8			
2	1600				**65**	185	386	87,8	0,168	2,8	2
		1775			**73**	185	390	89,7			
3	1275				**52**	150	387	86,7	0,254	4,2	2
		1425			**58**	150	386	87,9			
			1700		**69**	150	385	88,5			
				2000	**81**	150	384	90,0			
4	1050				**41,5**	122	375	85,0	0,386	6,0	2
		1175			**46**	122	372	85,7			
			1400		**55**	122	373	86,7			
				1625	**65**	122	380	88,8			
5	870				**35,5**	106	387	83,7	0,511	8,2	2
		970			**39,5**	106	387	84,7			
			1175		**47,5**	106	384	86,2			
				1375	**56**	106	387	88,1			
6	750				**30,5**	94	386	81,1	0,658	10,6	2
		840			**34**	94	384	82,2			
			1025		**41,5**	94	384	84,9			
				1200	**48,5**	94	384	86,0			
7	650				**27**	84	394	80,4	0,817	13,5	2
		730			**30**	84	390	81,2			
			890		**36,5**	84	389	83,6			
				1050	**43**	84	389	85,3			
8	570				**23**	73	383	78,8	1,049	16,6	2
		640			**25,5**	73	378	79,4			
			790		**31**	73	373	81,7			
				930	**37**	73	378	84,5			
9	510				**20**	66	372	75,8	1,317	20,1	2
		570			**22,5**	66	375	77,5			
			700		**27,5**	66	373	80,1			
				830	**32,5**	66	372	82,1			
10	460				**18,5**	62	382	74,6	1,467	24,0	2
		520			**21**	62	383	77,0			
			630		**25,5**	62	384	79,1			
				750	**30,5**	62	386	82,0			
11	410				**16,5**	57	382	72,4	1,744	28,1	2
		470			**18,5**	57	374	73,8			
			570		**23**	57	383	77,6			
				680	**27,5**	57	384	80,4			
12	370				**15**	53	385	70,8	2,015	32,6	2
		420			**17**	53	384	72,9			
			520		**21**	53	383	76,2			
				630	**25**	53	377	78,6			
13	340				**13**	48	363	67,7	2,459	37,4	2
		380			**15**	48	375	71,0			
			480		**18,5**	48	366	74,1			
				570	**22,5**	48	375	78,1			
14	310				**12**	45	367	66,7	2,625	42,6	2
		360			**14**	45	369	70,7			
			450		**17,5**	45	369	74,8			
				540	**21**	45	369	77,8			
15											2
		330			**12,5**	42	360	67,6	2,994	48,1	
			410		**16**	42	370	73,3			
				500	**19**	42	361	75,4			

Motor type P160NX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160NX2
Field power	W	1500
Inertia	Kgm^2	0,36
Max mechanical speed	rpm	4000
Weight IC06	kg	329
Weight IC17-IC37	kg	315
Weight IC86W	kg	410
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

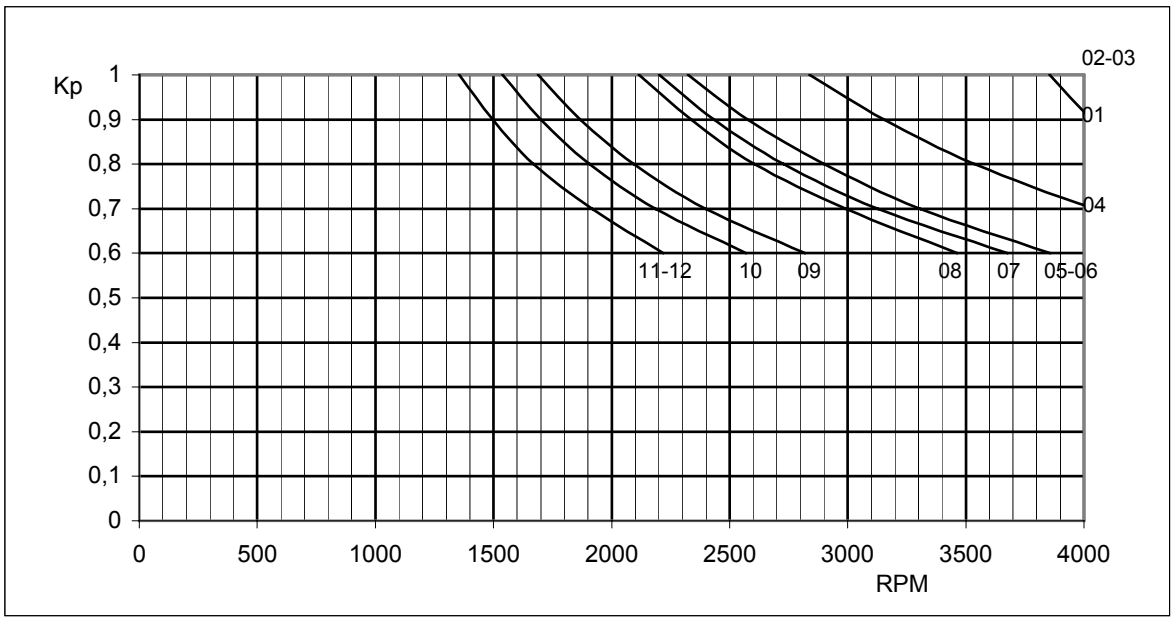
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P160KX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	1875				**75,0**	210	380	89,3	0,140	0,9	2
		2100			**83,0**	210	375	89,8			
2	1600				**65,0**	185	386	87,8	0,183	1,2	2
		1775			**72,0**	185	385	88,5			
3	1275				**51,0**	150	380	85,0	0,285	1,8	2
		1425			**57,0**	150	380	86,4			
			1700		**67,0**	150	380	86,4			
4	1050				**41,0**	122	371	84,0	0,424	2,6	2
		1150			**45,5**	122	376	84,8			
			1370		**53,5**	122	376	84,8			
5	870				**35,0**	106	382	82,5	0,551	3,5	2
		970			**39,0**	106	382	83,6			
			1150		**46,0**	106	382	83,6			
6	740				**30,0**	94	385	79,8	0,711	4,6	2
		830			**34,0**	94	389	82,2			
			990		**40,0**	94	389	82,2			
7	650				**26,5**	84	387	78,9	0,860	6,9	2
		730			**39,5**	84	384	79,8			
			870		**34,5**	84	384	79,8			
8	570				**22,5**	73	375	77,1	1,134	7,2	2
		640			**25,0**	73	371	77,8			
			760		**29,5**	73	371	77,8			
9	500				**19,5**	66	370	73,9	1,400	10,0	2
		560			**22,0**	66	373	75,8			
			670		**26,0**	66	373	75,8			
10	450				**19,0**	62	380	72,6	1,589	10,3	2
		510			**20,5**	62	382	75,1			
			610		**24,0**	62	382	75,1			
11	400				**16,0**	57	380	70,2	1,899	13,6	2
		460			**18,8**	57	371	71,8			
			550		**21,0**	57	371	71,8			
12											
		410			**16,5**	53	382	70,8	2,236	14,1	2
			490		**19,5**	53	382	70,8			

Motor type P160KX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P160KX2
Field power	W	1500
Inertia	Kgm^2	0,36
Max mechanical speed	rpm	4000
Weight IC06	kg	329
Weight IC17-IC37	kg	315
Weight IC86W	kg	410
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6309-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

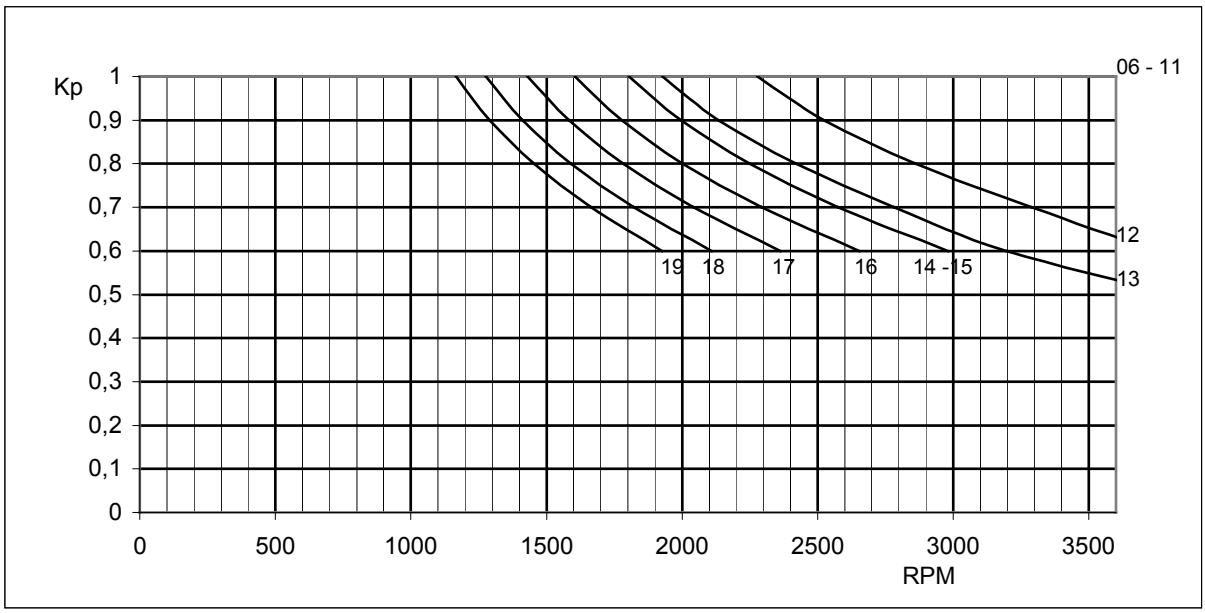
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	71 B2	--	80 A2
Power	kW	0,55	--	0,75
Current	A	1,45	--	1,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	8
Water flow rate	m^3/h	--	--	1,38
Water flanges	DIN2566	--	--	DN25
Air flow rate	m^3/sec	--	0,28	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type P180NS **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
4	3450				**125**	345	344	90,6	0,047	0,6	4
5	3200				**120**	330	356	90,9	0,051	0,7	4
6	3050				**112**	310	349	90,3	0,057	0,8	4
		3350			**124**	310	351	909			
7	2550				**99**	275	369	90,0	0,075	1,1	4
		2800			**110**	275	373	90,9			
8	2150				**84**	235	371	89,4	0,104	1,5	4
		2400			**93**	235	368	89,9			
			2850		**111**	235	370	90,8			
9	1925				**73**	205	360	89,0	0,127	1,9	4
		2150			**81**	205	358	89,8			
			2550		**97**	205	361	91,0			
10	1600				**61**	175	362	87,1	0,189	2,6	4
		1775			**68**	175	364	88,3			
			2150		**81**	175	358	89,0			
				2450	**95**	175	368	90,5			
11	1425				**56**	160	373	87,5	0,225	3,1	4
		1600			**62**	160	368	88,1			
			1900		**74**	160	370	88,9			
				2250	**86**	160	363	89,6			
12	1175				**44,5**	130	360	85,6	0,333	4,5	4
		1300			**49,5**	130	361	86,5			
			1575		**59**	130	356	87,3			
13	980				**38,5**	115	373	83,7	0,446	6,1	4
		1100			**43**	115	371	85,0			
			1325		**52**	115	373	87,0			
14	840				**33**	100	373	82,1	0,569	7,9	4
		940			**37**	100	374	84,1			
			1150		**44,5**	100	367	85,6			
				1350	**52**	100	366	86,7			
15	730				**29**	90	377	80,6	0,720	10,1	4
		820			**32,5**	90	376	82,1			
			1000		**39,5**	90	375	84,4			
				1175	**46**	90	372	85,2			
16	650				**24,5**	78	358	78,5	0,910	12,4	4
		730			**27,5**	78	358	80,1			
			880		**33,5**	78	361	82,6			
				1050	**39,5**	78	357	84,4			
17	580				**21,5**	70	352	76,8	1,126	15,0	4
		650			**24,5**	70	358	79,5			
			790		**29,5**	70	354	81,0			
				930	**35**	70	357	83,3			
18	520				**19,5**	65	356	75,0	1,302	17,9	4
		580			**22**	65	360	76,9			
			720		**27**	65	356	79,9			
				850	**32**	65	357	82,1			
19	470				**17,5**	60	353	72,9	1,544	21,0	4
		530			**20**	60	358	75,8			
			650		**24,5**	60	358	78,5			
				770	**29,5**	60	364	81,9			

Motor type P180NS **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180NS4
Field power	W	1700
Inertia	Kgm^2	0,49
Max mechanical speed	rpm	3600
Weight IC06	kg	370
Weight IC17-IC37	kg	345
Weight IC86W	kg	470
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

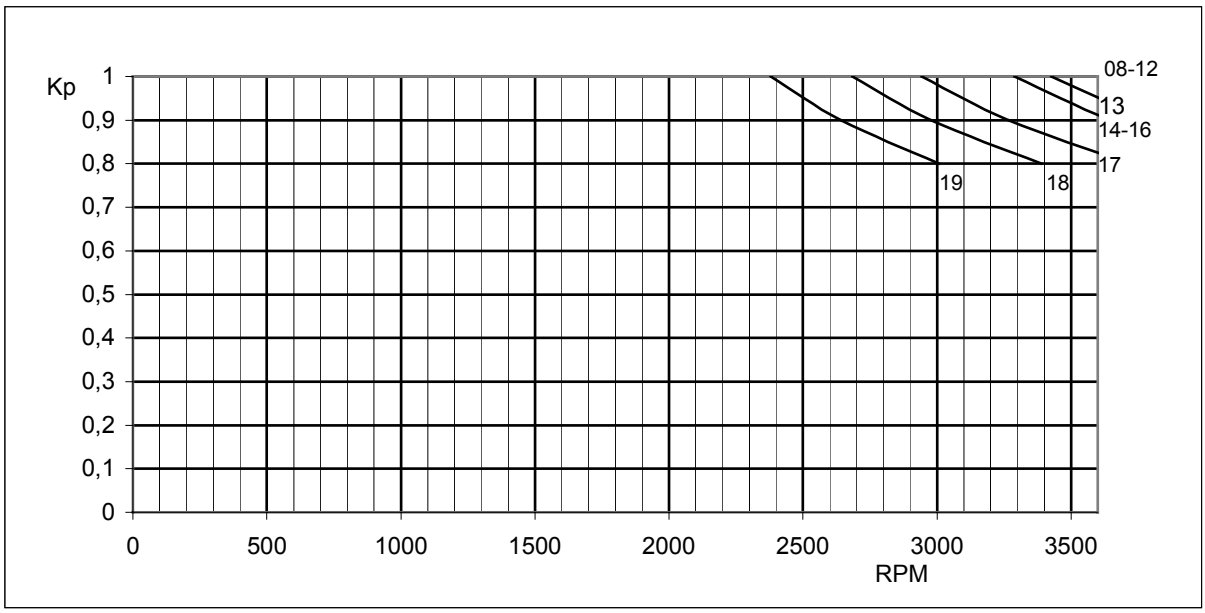
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P180KS **IC06-17-37-86W**

Winding N°.	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
9	2050				**75,0**	212	347	88,4	0,132	0,7	4
		2250			**84,0**	212	354	90,1			
11	1500				**57,0**	163	361	87,4	0,229	1,3	4
		1650			**63,0**	163	362	87,8			
			1950		**74,0**	163	362	87,8			
12	1250				**44,0**	130	334	84,6	0,376	1,6	4
		1375			**48,5**	130	335	84,8			
13	1050				**38,0**	115	344	82,6	0,472	2,8	4
		1175			**42,5**	115	343	84,0			
14	890				**32,5**	100	347	81,3	0,621	3,2	4
		1000			**36,5**	100	346	83,0			
			1190		**43,0**	100	346	83,0			
15	780				**28,0**	88	341	79,5	0,763	4,8	4
		880			**31,5**	88	340	81,4			
			1050		**37,0**	88	340	81,4			
16	680				**24,0**	79	335	76,9	1,014	5,3	4
		760			**27,0**	78	337	78,7			
			910		**31,5**	78	337	78,7			
17	600				**21,0**	70	332	75,0	1,239	5,9	4
		680			**24,0**	70	335	77,9			
			810		**28,0**	70	335	77,9			
18	550				**19,5**	65	337	75,0	1,359	7,9	4
		620			**22,0**	65	337	76,9			
			740		**26,0**	65	337	76,9			
19	490				**17,0**	60	329	70,8	1,705	8,6	4
		550			**19,5**	60	337	73,9			
			660		**23,0**	60	337	73,9			

Motor type P180KS **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180KS4
Field power	W	1700
Inertia	Kgm^2	0,49
Max mechanical speed	Rpm	3600
Weight IC06	Kg	370
Weight IC17-IC37	Kg	345
Weight IC86W	Kg	470
DE bearing	Ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	Ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

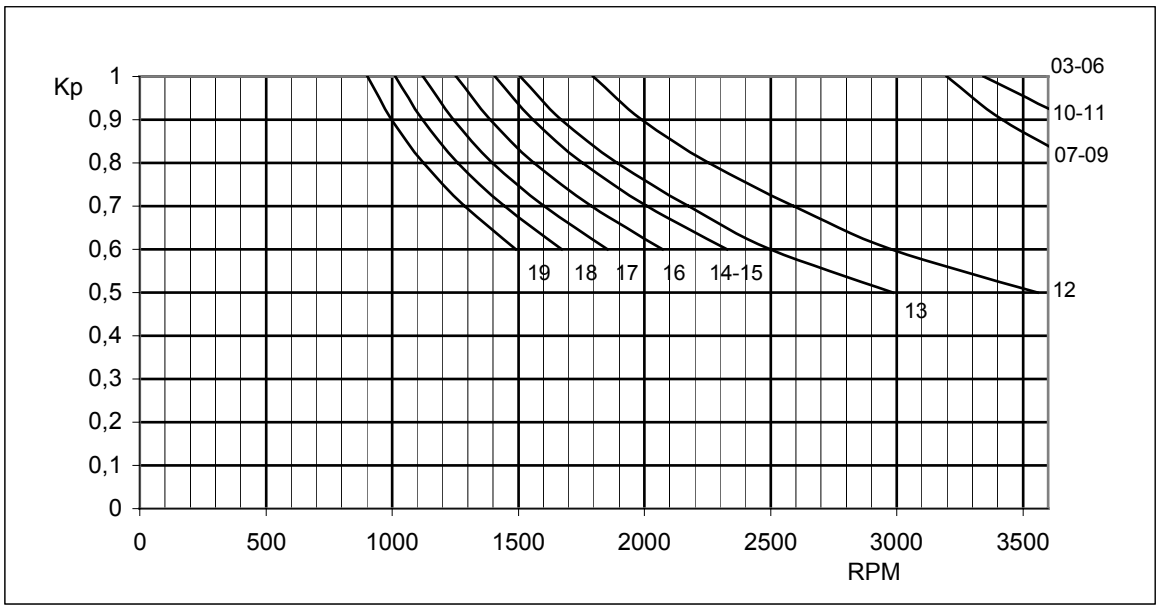
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P180NM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	3450				**154**	420	424	91,7	0,030	0,5	4
2	3250				**146**	400	427	91,3	0,036	0,6	4
3	2950				**138**	380	444	90,8	0,044	0,7	4
		3250			**153**	380	447	91,5			
4	2750				**125**	345	432	90,6	0,053	0,8	4
		3050			**138**	345	430	90,9			
5	2550				**120**	330	447	90,9	0,058	0,9	4
		2850			**132**	330	440	90,9			
			3350		**157**	330	445	91,5			
6	2400				**112**	310	443	90,3	0,065	1,0	4
		2700			**124**	310	436	90,9			
			3200		**147**	310	436	91,2			
7	2000				**99**	275	470	90,0	0,085	1,4	4
		2250			**109**	275	460	90,1			
8	1700				**84**	235	469	89,4	0,119	1,9	4
		1875			**93**	235	471	89,9			
			2250		**111**	235	468	90,8			
9	1550				**73**	205	447	89,0	0,144	2,4	4
		1700			**81**	205	452	89,8			
			2050		**96**	205	445	90,1			
10	1275				**61**	175	454	87,1	0,214	3,2	4
		1400			**68**	175	461	88,3			
			1675		**81**	175	459	89,0			
				1975	**94**	175	452	89,5			
11	1150				**55**	160	454	85,9	0,257	3,9	4
		1275			**61**	160	454	86,6			
			1525		**74**	160	461	88,9			
				1775	**86**	160	460	89,6			
12	920				**44**	130	454	84,6	0,379	5,6	4
		1025			**49**	130	454	85,7			
			1250		**59**	130	448	87,3			
13	770				**38**	115	469	82,6	0,507	7,6	4
		860			**42**	115	464	83,0			
			1050		**51**	115	461	85,3			
14	660				**32,5**	100	468	81,3	0,648	9,9	4
		740			**36**	100	462	81,8			
			900		**44**	100	464	84,6			
				1075	**52**	100	459	86,7			
15	570				**28,5**	90	475	79,2	0,820	12,5	4
		640			**31,5**	90	467	79,5			
			790		**38,5**	90	463	82,3			
				930	**45,5**	90	465	84,3			
16	510				**24**	78	447	76,9	1,034	15,4	4
		570			**27**	78	450	78,7			
			700		**33**	78	448	81,4			
				820	**39**	78	452	83,3			
17	450				**21**	70	443	75,0	1,280	18,7	4
		510			**23,5**	70	438	76,3			
			620		**29**	70	444	79,7			
				740	**34,5**	70	443	82,1			
18	400				**19**	65	451	73,1	1,484	22,2	4
		460			**21,5**	65	444	75,2			
			560		**26,5**	65	459	78,4			
				670	**31,5**	65	446	80,8			
19	360				**17**	60	448	70,8	1,759	26,1	4
		410			**19,5**	60	452	73,9			
			510		**24**	60	447	76,9			
				600	**28,5**	60	451	79,2			

Motor type P180NM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180NM4
Field power	W	1950
Inertia	Kgm^2	0,56
Max mechanical speed	rpm	3600
Weight IC06	kg	415
Weight IC17-IC37	kg	390
Weight IC86W	kg	515
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

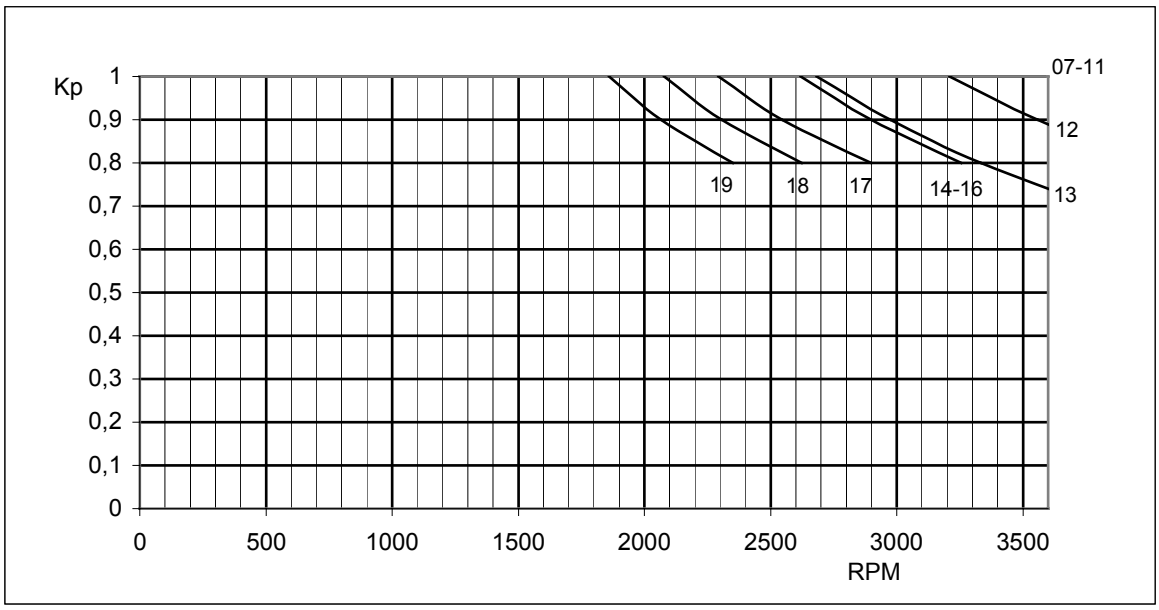
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P180KM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
7	2050				**99,0**	275	459	90,0	0,095	0,5	4
		2300			**109,0**	275	450	90,1			
8	1750				**84,0**	235	456	89,4	0,121	0,8	4
		1950			**93,0**	235	453	89,9			
9	1600				**75,0**	212	445	88,4	0,140	0,8	4
		1775			**83,0**	212	444	89,0			
11	1175				**56,0**	163	453	85,9	0,258	1,6	4
		1325			**62,0**	163	444	86,4			
			1575		**73,0**	163	444	86,4			
12	980				**43,0**	130	417	82,7	0,423	2,0	4
		1100			**48,0**	130	414	83,9			
13	820				**37,5**	115	434	81,5	0,531	3,4	4
		920			**42,0**	115	433	83,0			
14	700				**32,0**	100	434	80,8	0,699	4,0	4
		790			**35,5**	100	427	80,7			
			940		**41,5**	100	427	80,7			
15	610				**27,5**	88	428	78,1	0,860	5,9	4
		690			**31,0**	88	427	80,1			
			820		**36,5**	88	427	80,1			
16	530				**23,5**	78	421	75,3	1,141	6,6	4
		600			**26,5**	78	419	77,2			
			720		**31,0**	78	419	77,2			
17	470				**20,5**	70	414	73,2	1,393	7,3	4
		530			**23,0**	70	412	74,7			
			630		**27,0**	70	412	74,7			
18	430				**19,0**	65	420	73,1	1,530	9,8	4
		480			**21,5**	65	425	75,2			
			570		**25,0**	65	425	75,2			
19	370				**16,5**	60	423	69,8	1,921	10,7	4
		430			**19,0**	60	420	72,0			
			510		**22,0**	60	420	72,0			

Motor type P180KM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180KM4
Field power	W	1950
Inertia	Kgm^2	0,56
Max mechanical speed	rpm	3600
Weight IC06	kg	415
Weight IC17-IC37	kg	390
Weight IC86W	kg	515
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

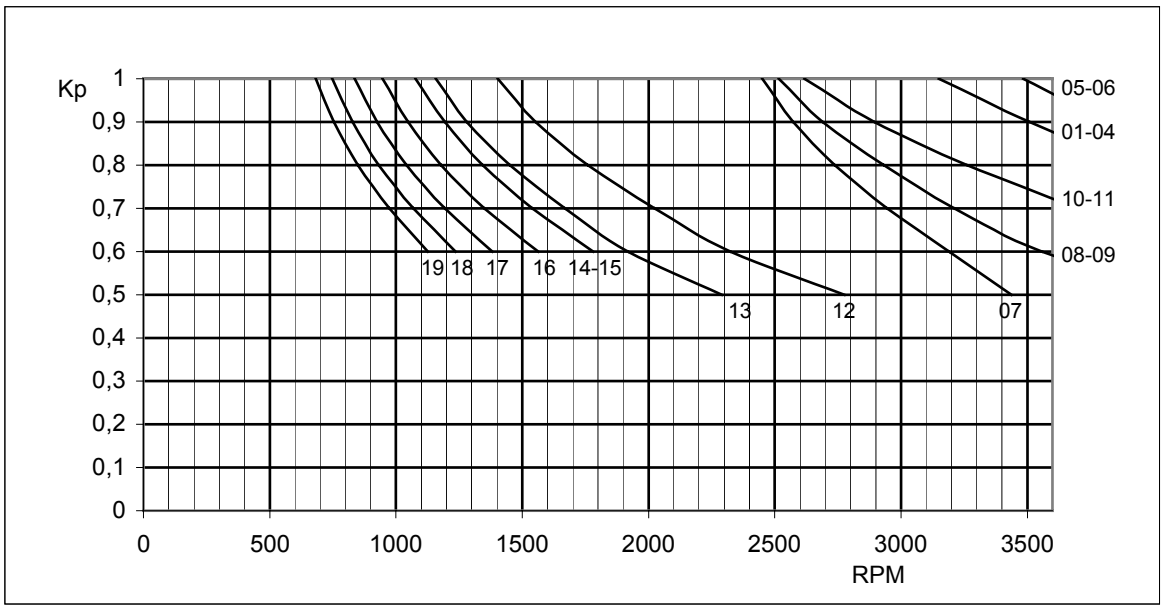
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P180NL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2750				**154**	420	532	91,7	0,035	0,6	4
		3000			**170**	420	538	92,0			
2	2550				**146**	400	544	91,3	0,042	0,7	4
		2850			**161**	400	537	91,5			
3	2300				**138**	380	570	90,8	0,052	0,8	4
		2550			**153**	380	570	91,5			
4	2150				**125**	345	552	90,6	0,062	1,0	4
		2400			**138**	345	546	90,9			
			2850		**164**	345	547	91,4			
5	2000				**119**	330	565	90,2	0,068	1,1	4
		2200			**132**	330	570	90,9			
			2650		**157**	330	563	91,5			
				3050	**182**	330	567	91,9			
6	1875				**112**	310	567	90,3	0,076	1,3	4
		2100			**123**	310	556	90,2			
			2500		**147**	310	558	91,2			
				2900	**170**	310	557	91,4			
7	1575				**98**	275	591	89,1	0,099	1,8	4
		1750			**109**	275	592	90,1			
8	1325				**83**	235	595	88,3	0,138	2,3	4
		1475			**92**	235	592	89,0			
			1750		**110**	235	597	90,0			
9	1200				**72**	205	570	87,8	0,168	3,0	4
		1325			**80**	205	573	88,7			
			1600		**96**	205	570	90,1			
10	980				**60**	175	582	85,7	0,250	4,0	4
		1100			**67**	175	579	87,0			
			1325		**80**	175	573	87,9			
				1525	**94**	175	585	89,5			
11	880				**54**	160	583	84,4	0,299	4,9	4
		980			**60**	160	582	85,2			
			1175		**73**	160	590	87,7			
				1375	**85**	160	587	88,5			
12	710				**43**	130	575	82,7	0,442	7,0	4
		800			**48**	130	570	83,9			
			960		**58**	130	574	85,8			
13	590				**37**	115	596	80,4	0,591	9,6	4
		660			**41,5**	115	597	82,0			
			810		**50**	115	586	83,6			
14	510				**31,5**	100	587	78,8	0,756	12,5	4
		570			**35**	100	583	79,5			
			690		**43**	100	592	82,7			
				820	**51**	100	591	85,0			
15	440				**27,5**	90	594	76,4	0,957	15,9	4
		490			**31**	90	601	78,3			
			600		**37,5**	90	594	80,1			
				710	**44,5**	90	595	82,4			
16	380				**23**	78	575	73,7	1,204	19,6	4
		430			**26**	78	574	75,8			
			530		**32**	78	573	78,9			
				630	**38**	78	573	81,2			
17	340				**20**	70	559	71,4	1,490	23,7	4
		380			**22,5**	70	562	73,1			
			470		**28**	70	566	76,9			
				560	**33,5**	70	568	79,8			
18	300				**18**	65	570	69,2	1,732	28,2	4
		340			**20,5**	65	573	71,7			
			430		**25,5**	65	563	75,4			
				510	**30,5**	65	568	78,2			

Motor type P180NL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180NL4
Field power	W	2100
Inertia	Kgm^2	0,65
Max mechanical speed	rpm	3600
Weight IC06	kg	475
Weight IC17-IC37	kg	450
Weight IC86W	kg	575
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

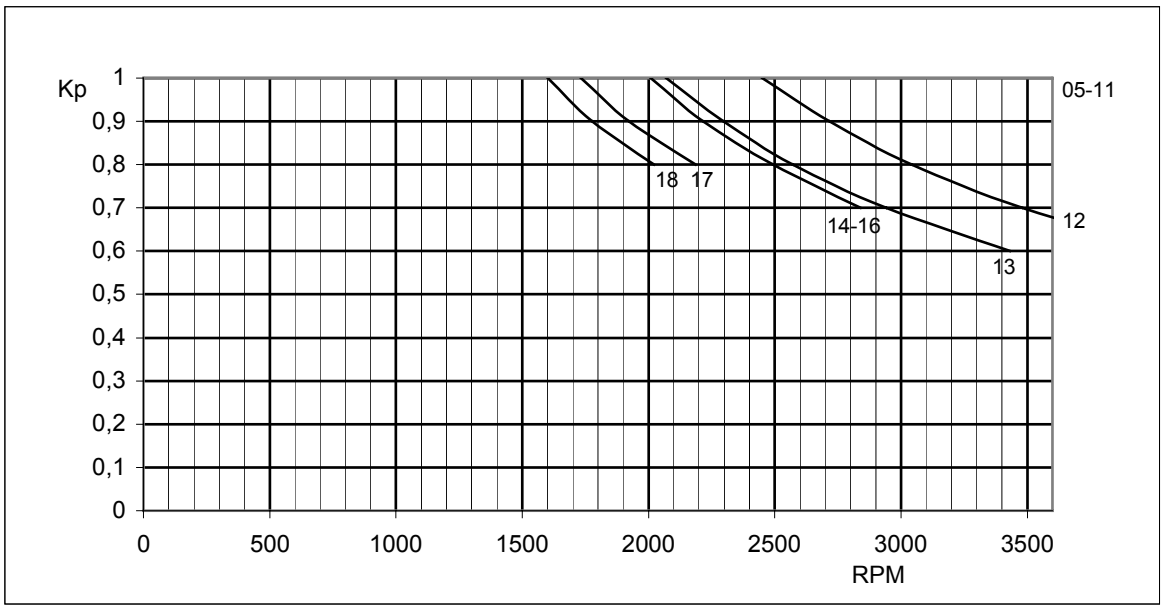
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P180KL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
5	2100				**118,0**	325	534	90,8	0,069	0,4	4
		2300			**130,0**	325	537	90,9			
			2730		**153,0**	325	537	90,9			
6	1900				**108,0**	300	540	90,0	0,083	0,5	4
		2100			**119,0**	300	538	90,2			
			2500		**140,0**	300	538	90,2			
7	1600				**98,0**	275	582	89,1	0,109	0,6	4
		1775			**109,0**	275	583	90,1			
8	1375				**83,0**	235	573	88,3	0,140	1,1	4
		1525			**92,0**	235	573	89,0			
9	1250				**74,0**	212	562	87,3	0,171	1,0	4
		1400			**83,0**	212	563	89,0			
11	910				**55,0**	163	574	84,4	0,297	2,1	4
		1025			**62,0**	163	574	86,4			
			1230		**73,0**	163	574	86,4			
12	750				**42,0**	130	532	80,8	0,486	2,6	4
		840			**47,5**	130	537	83,0			
13	630				**36,5**	115	550	79,3	0,612	4,4	4
		710			**41,0**	115	548	81,0			
14	540				**31,0**	100	545	77,5	0,905	5,0	4
		600			**34,5**	100	546	70,4			
			720		**40,5**	100	546	70,4			
15	470				**26,5**	98	535	75,3	0,992	7,5	4
		530			**30,0**	88	538	77,5			
			630		**35,0**	88	538	77,5			
16	400				**22,5**	78	534	72,1	1,315	8,3	4
		450			**25,5**	78	538	74,3			
			540		**30,0**	78	538	74,3			
17	350				**19,5**	70	529	69,6	1,602	9,3	4
		400			**22,0**	70	522	71,4			
			480		**26,0**	70	522	71,4			
18											
		370			**20,5**	65	526	71,7	1,763	12,5	4
			440		**24,0**	65	526	71,7			

Motor type P180KL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180KL4
Field power	W	2100
Inertia	Kgm^2	0,65
Max mechanical speed	rpm	3600
Weight IC06	kg	475
Weight IC17-IC37	kg	450
Weight IC86W	kg	575
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

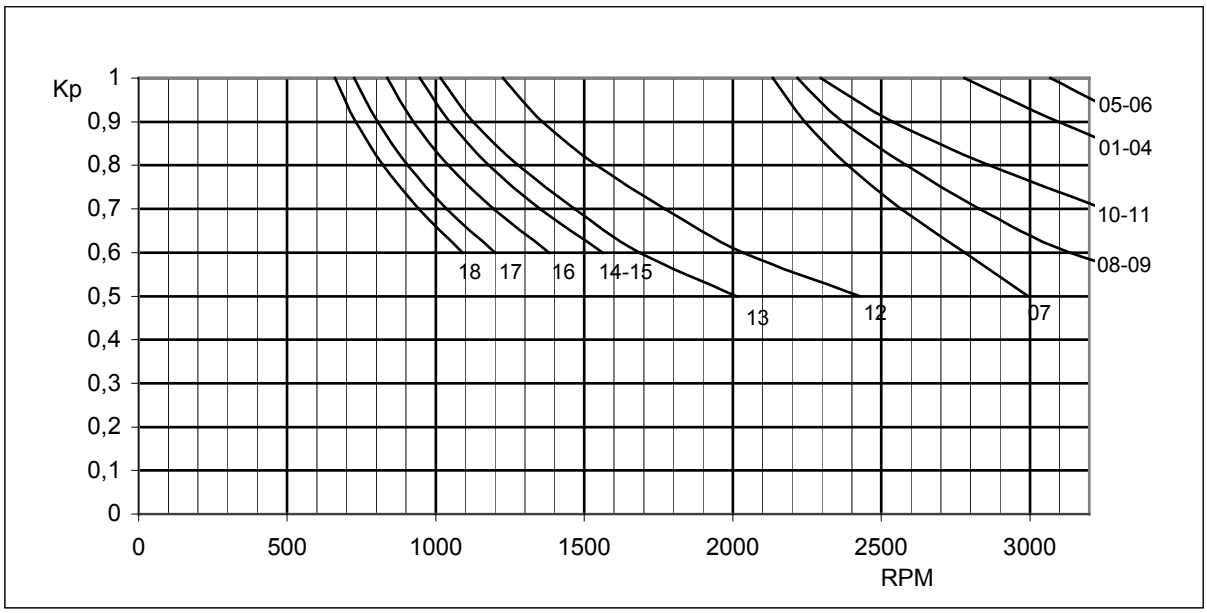
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P180NX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2400				**154**	420	609	91,7	0,038	0,7	4
		2650			**170**	420	609	92,0			
2	2300				**146**	400	603	91,3	0,045	0,8	4
		2500			**161**	400	612	91,5			
3	2050				**138**	380	639	90,8	0,056	1,0	4
		2250			**152**	380	642	90,9			
4	1900				**124**	345	620	89,9	0,067	1,1	4
		2100			**138**	345	624	90,9			
			2500		**164**	345	623	91,4			
5	1775				**119**	330	637	90,2	0,074	1,2	4
		1950			**131**	330	638	90,2			
			2350		**157**	330	635	91,5			
				2700	**182**	330	640	91,9			
6	1675				**111**	310	629	89,5	0,083	1,5	4
		1850			**123**	310	632	90,2			
			2200		**147**	310	635	91,2			
				2550	**170**	310	633	91,4			
7	1375				**98**	275	677	89,1	0,108	2,0	4
		1525			**109**	275	679	90,1			
8	1175				**83**	235	671	88,3	0,150	2,6	4
		1300			**92**	235	672	89,0			
			1550		**110**	235	674	90,0			
9	1050				**72**	205	651	87,8	0,183	3,4	4
		1175			**79**	205	639	87,6			
			1400		**95**	205	645	89,1			
10	860				**60**	175	663	85,7	0,271	4,5	4
		960			**66**	175	653	85,7			
			1150		**80**	175	661	87,9			
				1350	**93**	175	654	88,6			
11	770				**54**	160	666	84,4	0,325	5,5	4
		860			**60**	160	663	85,2			
			1050		**72**	160	651	86,5			
				1225	**85**	160	659	88,5			
12	620				**42,5**	130	651	81,7	0,479	7,9	4
		70			**47,5**	130	645	83,0			
			850		**57**	130	637	84,3			
13	520				**36**	115	658	78,3	0,642	10,8	4
		580			**40,5**	115	663	80,0			
			710		**49,5**	115	662	82,8			
14	440				**30,5**	100	658	76,3	0,821	14,1	4
		500			**34,5**	100	655	78,4			
			610		**42,5**	100	662	81,7			
				720	**50**	100	660	83,3			
15	380				**26,5**	90	662	73,6	1,038	17,9	4
		430			**30**	90	663	75,8			
			530		**37**	90	663	79,1			
				630	**44**	90	663	81,5			
16	330				**22,5**	78	648	72,1	1,305	22,1	4
		380			**25,5**	78	637	74,3			
			470		**31,5**	78	637	77,7			
				550	**37,5**	78	648	80,1			
17											
		330			**22**	70	633	71,4	1,616	26,7	4
			410		**27,5**	70	637	75,5			
				490	**33**	70	640	78,6			
18											
		300			**20**	65	633	69,9	1,880	31,8	4
			370		**25**	65	642	74,0			
				440	**30**	65	648	76,9			
19											
			330		**22,5**	60	648	72,1	2,226	37,3	4
				400	**27**	60	641	75,0			

Motor type P180NX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180NX4
Field power	W	2350
Inertia	Kgm^2	0,71
Max mechanical speed	rpm	3200
Weight IC06	kg	515
Weight IC17-IC37	kg	490
Weight IC86W	kg	615
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

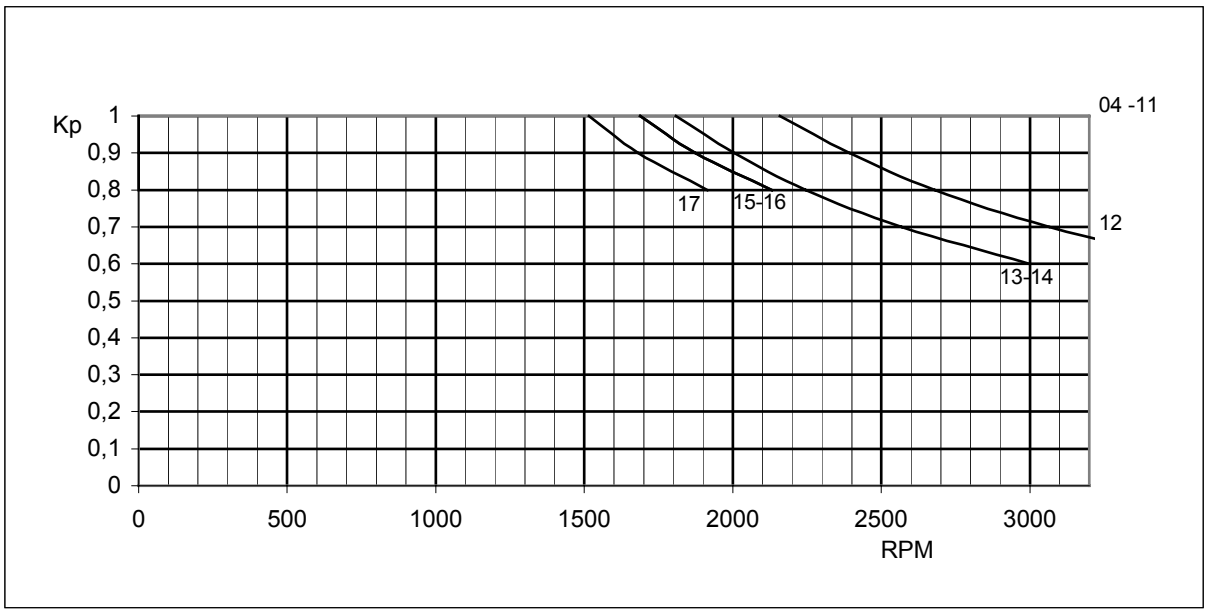
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P180KX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
4	2050				**127,0**	350	588	90,7	0,060	0.5.1	4
		2250			**141,0**	350	595	91,6			
5	1825				**117,0**	325	609	90,0	0,074	0,5	4
		2050			**130,0**	325	602	90,9			
			2440		**153,0**	325	602	90,9			
6	1675				**108,0**	300	612	90,0	0,090	0,5	4
		1850			**119,0**	300	611	90,2			
			2200		**140,0**	301	611	90,2			
7	1425				**98,0**	275	653	89,1	0,118	0,7	4
		1575			**108,0**	275	651	89,3			
8	1225				**83,0**	235	644	88,3	0,151	1,2	4
		1350			**92,0**	235	647	89,0			
9	1100				**74,0**	212	659	87,3	0,184	1,2	4
		1225			**82,0**	212	636	87,0			
11	800				**55,0**	163	653	84,4	0,321	2,3	4
		890			**61,0**	163	651	85,1			
			1060		**72,0**	163	651	85,1			
12	660				**41,5**	130	607	79,8	0,324	2,9	4
		740			**46,5**	130	597	81,3			
13	550				**36,0**	115	622	78,3	0,661	4,9	4
		620			**40,5**	115	620	80,0			
14	470				**30,5**	100	616	76,3	0,868	5,7	4
		530			**34,0**	100	609	77,3			
			630		**40,0**	100	609	77,3			
15	410				**26,0**	88	602	73,9	1,072	8,5	4
		460			**29,5**	88	609	76,2			
			540		**34,5**	88	609	76,2			
16	350				**22,0**	78	607	70,5	1,419	9,4	4
		390			**25,0**	78	609	72,8			
			470		**29,5**	78	609	72,8			
17											
		350			**21,5**	70	583	69,8	1,720	10,4	4
			420		**25,0**	70	583	69,8			

Motor type P180KX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P180KX4
Field power	W	2350
Inertia	Kgm^2	0,71
Max mechanical speed	rpm	3200
Weight IC06	kg	515
Weight IC17-IC37	kg	490
Weight IC86W	kg	615
DE bearing	ball	6312-2Z-C3
NDE bearing	ball	6310-2Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

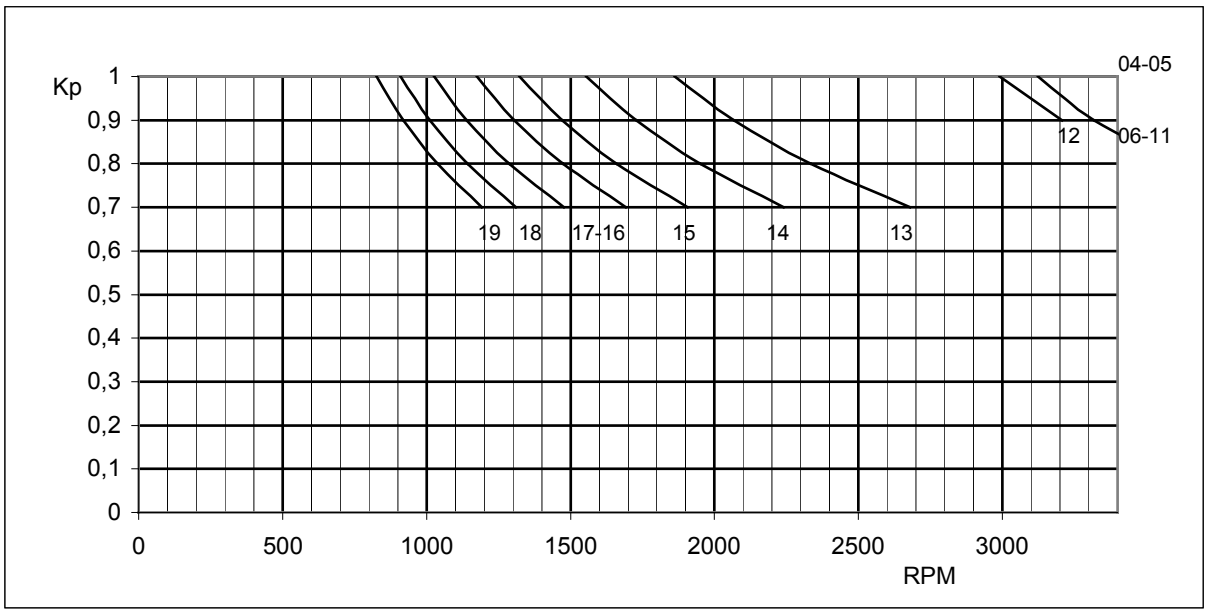
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	80 B2	--	80 B2
Power	kW	1,1	--	1,1
Current	A	2,5	--	2,5
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	12
Water flow rate	m^3/h	--	--	2,06
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,40	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type P200NS **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
4	2750				**146**	400	504	91,3	0,042	0,70	4
5	2550				**133**	365	495	91,1	0,050	0,83	4
		2800			**146**	365	495	90,9			
6	2150				**122**	335	539	91,0	0,061	1,13	4
		2400			**134**	335	530	90,9			
7	1925				**106**	295	523	89,8	0,081	1,38	4
		2150			**117**	295	517	90,1			
8	1825				**95**	265	494	89,6	0,094	1,65	4
		2000			**105**	265	499	90,1			
			2400		**125**	265	495	90,7			
9	1650				**86**	240	495	89,6	0,114	1,94	4
		1825			**95**	240	494	90,0			
			2200		**113**	240	488	90,5			
10	1425				**76**	215	506	88,4	0,144	2,42	4
		1575			**84**	215	506	88,6			
			1900		**101**	215	505	90,3			
				2200	**117**	215	505	90,7			
11	1275				**68**	195	506	87,2	0,182	3,15	4
		1400			**76**	195	516	88,6			
			1675		**91**	195	516	89,7			
				1950	**106**	195	516	90,6			
12	1100				**61**	175	527	87,1	0,226	3,83	4
		1225			**67**	175	519	87,0			
			1475		**81**	175	522	89,0			
				1725	**94**	175	518	89,5			
13	1025				**53**	155	491	85,5	0,273	4,54	4
		1125			**59**	155	498	86,5			
			1350		**71**	155	499	88,1			
				1575	**83**	155	500	89,2			
14	840				**43,5**	130	492	83,7	0,388	6,18	4
		940			**48,5**	130	490	84,8			
			1150		**59**	130	487	87,3			
				1325	**69**	130	495	88,5			
15	720				**37,5**	115	495	81,5	0,526	8,07	4
		800			**42**	115	499	83,0			
			970		**51**	115	499	85,3			
				1150	**60**	115	495	87,0			
16	630				**33**	102	497	80,9	0,625	10,21	4
		710			**37**	102	495	82,4			
			860		**45**	102	497	84,8			
				1025	**53**	102	491	86,6			
17	560				**29**	92	492	78,8	0,783	12,61	4
		620			**32,5**	92	498	80,3			
			760		**39,5**	92	494	83,6			
				890	**47**	92	502	85,1			
18	490				**25,5**	83	494	76,8	0,969	15,26	4
		550			**29**	83	501	79,4			
			680		**35**	83	489	81,1			
				800	**41,5**	83	493	83,3			
19	440				**23**	77	496	76,3	1,126	18,16	4
		500			**26**	77	494	76,7			
			610		**32**	77	498	79,9			
				730	**38**	77	484	82,3			

Motor type P200NS **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P200NS4
Field power	W	1700
Inertia	Kgm^2	0,8
Max mechanical speed	rpm	3400
Weight IC06	kg	490
Weight IC17-IC37	kg	455
Weight IC86W	kg	625
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

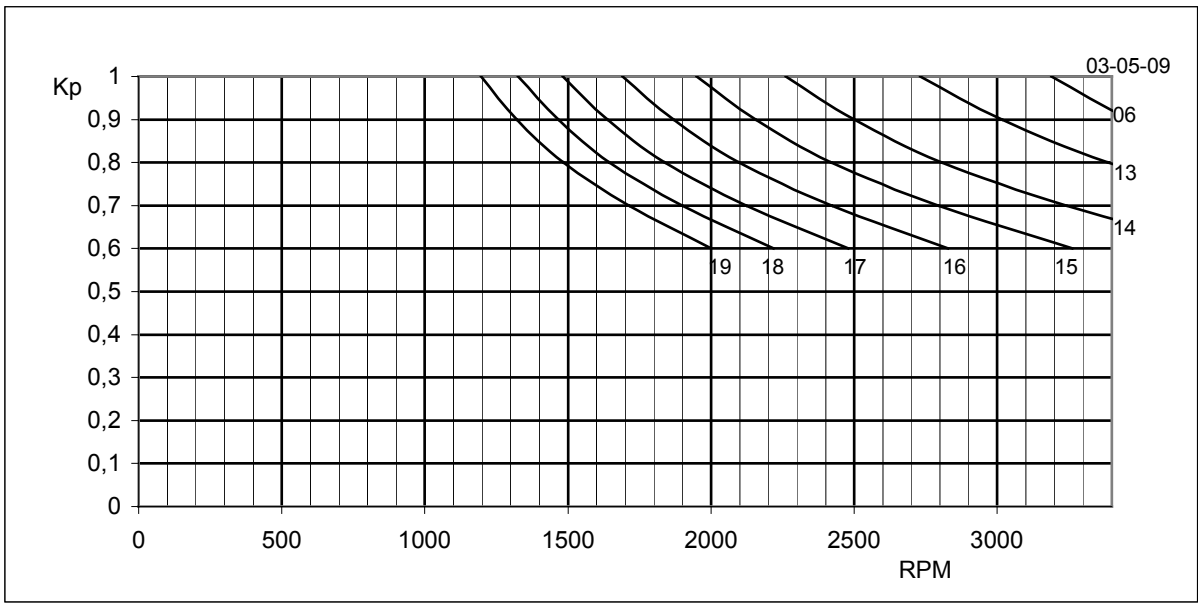
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type P200KS **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
3	2850				**164**	450	547	91,1	0,037	0,26	4
4	2600				**145**	400	530	90,6	0,047	0,35	4
		2850			**160**	400	533	90,9			
5	2350				**132**	365	533	90,4	0,056	0,36	4
		2600			**146**	365	533	90,9			
6	2000				**121**	335	575	90,3	0,067	0,61	4
		2200			**134**	335	579	90,9			
8	1650				**94**	265	541	88,7	0,105	0,77	4
		1825			**105**	265	546	90,1			
			2200		**125**	265	540	90,7			
				2550	**145**	265	540	91,2			
9	1525				**65**	240	529	88,5	0,124	1,02	4
		1700			**94**	240	525	89,0			
			2050		**113**	240	523	90,5			
				2350	**131**	240	529	91,0			
11	1175				**67**	195	542	85,9	0,205	1,31	4
		1300			**75**	195	548	87,4			
			1550		**90**	195	551	88,8			
				1800	**105**	195	554	89,7			
13	930				**53**	155	541	85,5	0,298	2,45	4
		1050			**59**	155	534	86,5			
			1250		**71**	155	539	88,1			
				1475	**83**	155	534	89,2			
14	780				**43**	130	524	82,7	0,426	2,76	4
		870			**48**	130	524	83,9			
			1050		**58**	130	525	85,8			
				1225	**68**	130	527	87,2			
15	670				**37,5**	115	532	81,5	0,538	4,36	4
		750			**42**	115	532	83			
			910		**51**	115	532	85,3			
				1075	**60**	115	530	87,0			
16	580				**32,5**	102	532	79,7	0,673	4,76	4
		650			**36,5**	102	533	81,3			
			790		**44,5**	102	535	83,9			
				930	**52**	102	531	85,0			
17	510				**28,5**	92	531	77,4	0,867	5,26	4
		570			**32**	92	533	79,1			
			700		**39**	92	529	81,5			
				820	**46**	92	533	83,3			
18	460				**25**	83	516	75,3	1,018	7,30	4
		510			**28,5**	83	531	78,0			
			630		**35**	83	528	81,1			
				740	**41,5**	83	533	83,3			
19	400				**22,5**	77	534	73,1	1,246	6,55	4
		460			**25,5**	77	526	75,3			
			560		**31,5**	77	534	78,7			
				670	**37,5**	77	532	81,2			

Motor type P200KS **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P200KS4
Field power	W	1700
Inertia	Kgm^2	0,8
Max mechanical speed	rpm	3400
Weight IC06	kg	490
Weight IC17-IC37	kg	455
Weight IC86W	kg	625
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

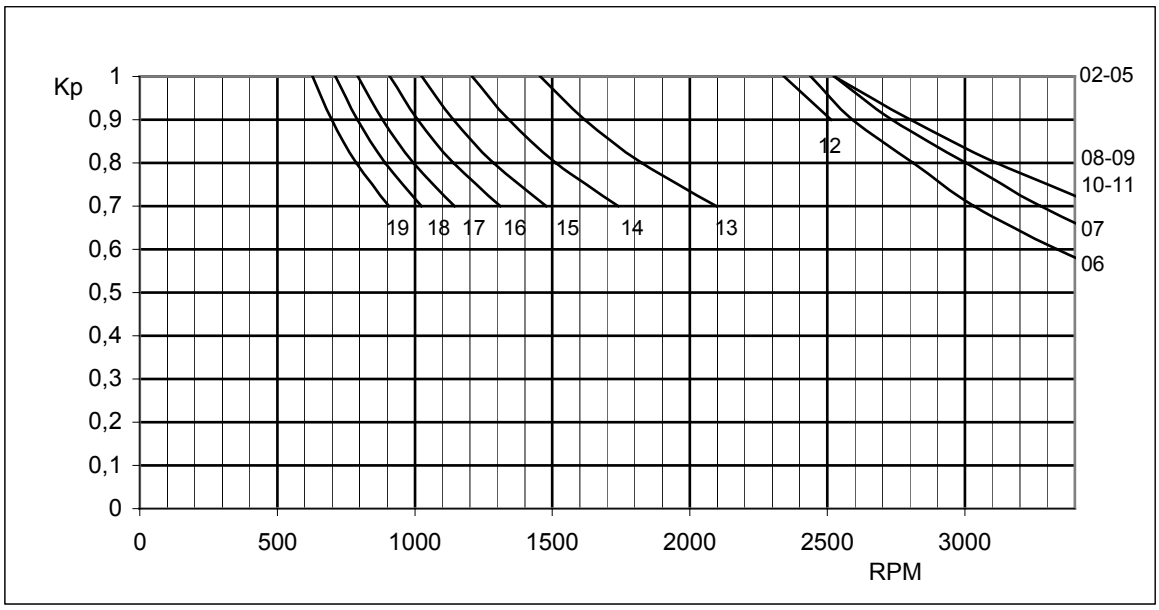
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type P200NM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2950				**195**	530	628	92,0	0,027	0,50	4
2	2700				**180**	490	633	91,8	0,032	0,59	4
		3000			**198**	490	627	91,8			
4	2200				**146**	400	630	91,3	0,048	0,88	4
		2400			**161**	400	637	91,5			
			2850		**191**	400	637	91,8			
5	2000				**132**	365	627	90,4	0,058	1,04	4
		2200			**146**	365	630	90,9			
			2650		**174**	365	624	91,7			
6	1675				**121**	335	686	90,3	0,070	1,43	4
		1875			**134**	335	679	90,9			
7	1525				**106**	295	660	89,8	0,093	1,74	4
		1675			**117**	295	664	90,1			
8	1425				**95**	265	633	89,6	0,108	2,08	4
		1575			**105**	265	633	90,1			
			1900		**125**	265	625	90,7			
9	1300				**85**	240	621	88,5	0,131	2,45	4
		1425			**94**	240	627	89,0			
			1700		**113**	240	631	90,5			
10	1125				**75**	215	633	87,2	0,165	3,05	4
		1250			**84**	215	638	88,8			
			1500		**100**	215	633	89,4			
				1725	**117**	215	644	90,7			
11	980				**67**	195	649	85,9	0,209	3,97	4
		1100			**75**	195	648	87,4			
			1325		**90**	195	645	88,8			
				1550	**105**	195	643	89,7			
12	860				**60**	175	663	85,7	0,260	4,83	4
		960			**67**	175	663	87,0			
			1150		**80**	175	661	87,9			
				1350	**94**	175	661	89,5			
13	790				**53**	155	637	85,5	0,313	5,72	4
		880			**58**	155	626	85,0			
			1050		**70**	155	633	86,8			
				1250	**82**	155	623	88,2			
14	660				**43**	130	619	82,7	0,445	7,79	4
		730			**48**	130	625	83,9			
			890		**58**	130	619	85,8			
				1050	**68**	130	615	87,2			
15	560				**36,5**	115	619	79,3	0,605	10,17	4
		620			**41**	115	628	81,0			
			760		**50**	115	625	83,6			
				890	**59**	115	630	85,5			
16	490				**32**	102	620	78,4	0,717	12,87	4
		550			**36**	102	622	80,2			
			670		**44**	102	624	83,0			
				790	**52**	102	625	85,0			
17	430				**28**	92	618	76,1	0,898	15,89	4
		480			**32**	92	633	79,1			
			590		**39**	92	628	81,5			
				700	**46**	92	624	83,3			
18	380				**24,5**	83	612	73,8	1,112	19,23	4
		430			**28**	83	618	76,7			
			520		**34,5**	83	630	79,9			
				620	**40,5**	83	620	82,3			
19	340				**22,5**	77	629	73,1	1,291	22,88	4
		380			**25,5**	77	637	75,3			
			470		**31,5**	77	637	78,7			
				560	**37,5**	77	636	81,2			

Motor type P200NM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P200NM4
Field power	W	1800
Inertia	Kgm^2	0,92
Max mechanical speed	rpm	3400
Weight IC06	kg	555
Weight IC17-IC37	kg	520
Weight IC86W	kg	690
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

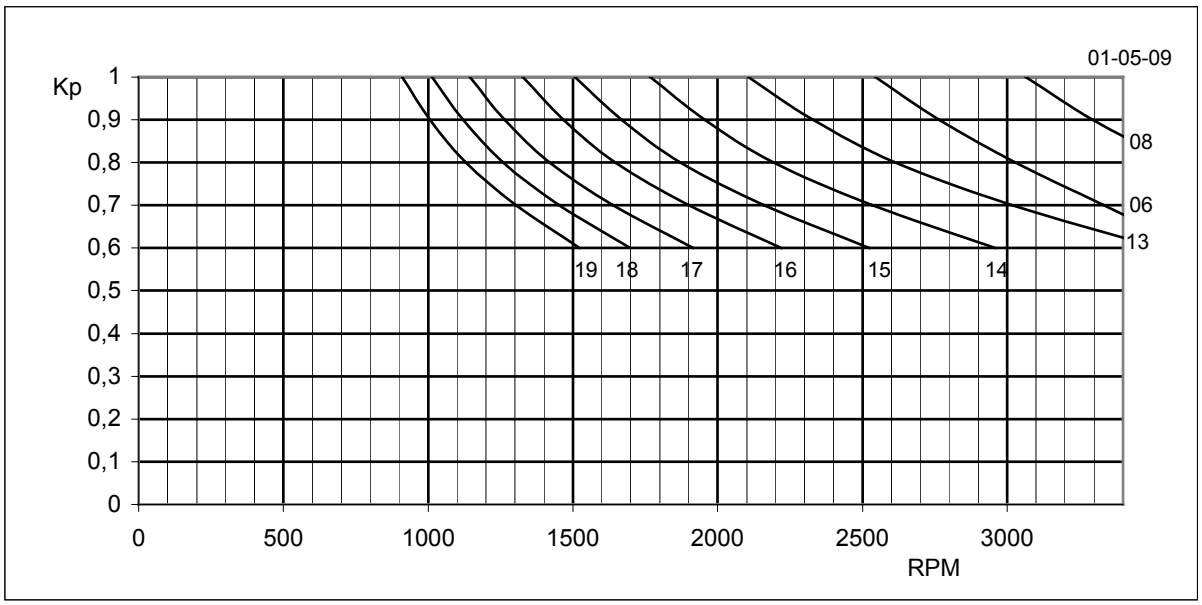
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type P200KM **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2750				**194**	530	670	91,5	0,030	0,23	4
		3000			**215**	530	681	92,2			
2	2500				**179**	490	680	91,3	0,035	0,30	4
		2750			**198**	490	684	91,8			
3	2250				**164**	450	692	91,1	0,042	0,32	4
		2500			**181**	450	688	91,4			
			2950		**216**	450	696	92,3			
4	2050				**145**	400	672	90,6	0,053	0,44	4
		2250			**160**	400	675	90,9			
			2700		**191**	400	672	91,8			
5	1850				**132**	365	678	90,4	0,064	0,45	4
		2050			**146**	365	677	90,9			
			2450		**173**	365	671	91,1			
				2850	**201**	365	670	91,8			
6	1575				**120**	335	724	89,6	0,077	0,77	4
		1755			**133**	335	722	90,2			
8	1300				**94**	265	687	88,7	0,120	0,97	4
		1425			**104**	265	693	89,2			
			1700		**124**	265	693	90,0			
				1975	**145**	265	697	91,2			
9	1200				**84**	240	665	87,5	0,141	1,29	4
		1350			**94**	240	661	89,0			
			1600		**112**	240	665	89,7			
				1850	**130**	240	667	90,3			
11	910				**67**	195	699	85,9	0,234	1,66	4
		1025			**74**	195	686	86,2			
			1225		**89**	195	690	87,8			
				1425	**104**	195	693	88,9			
13	730				**52**	155	677	83,9	0,339	3,09	4
		810			**58**	155	680	85			
			980		**70**	155	679	86,8			
				1150	**82**	155	677	88,2			
14	610				**42,5**	130	662	81,7	0,484	3,48	4
		680			**47**	130	664	83			
			820		**57**	130	660	84,3			
				960	**67**	130	663	85,9			
15	520				**36,5**	115	667	79,3	0,614	5,49	4
		580			**41**	115	671	81			
			710		**50**	115	669	83,6			
				830	**59**	115	675	85,5			
16	450				**31,5**	102	665	77,2	0,765	6,00	4
		510			**35**	102	661	79,1			
			620		**43,5**	102	666	82			
				730	**51**	102	664	83,3			
17	390				**27,5**	92	670	74,7	0,985	6,62	4
		440			**31**	92	669	87,6			
			540		**38**	92	668	79,4			
				640	**45,5**	92	675	82,4			
18	350				**24,5**	83	665	73,8	1,157	9,20	4
		390			**27**	83	670	75,3			
			490		**34**	83	659	78,8			
				580	**40,5**	83	663	81,3			
19	310				**21,5**	77	659	69,8	1,413	8,25	4
		350			**24**	77	665	72,3			
			430		**30,5**	77	674	76,2			
				520	**36,5**	77	667	79,0			

Motor type P200KM **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P200KM4
Field power	W	1800
Inertia	Kgm^2	0,92
Max mechanical speed	rpm	3400
Weight IC06	kg	555
Weight IC17-IC37	kg	520
Weight IC86W	kg	690
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

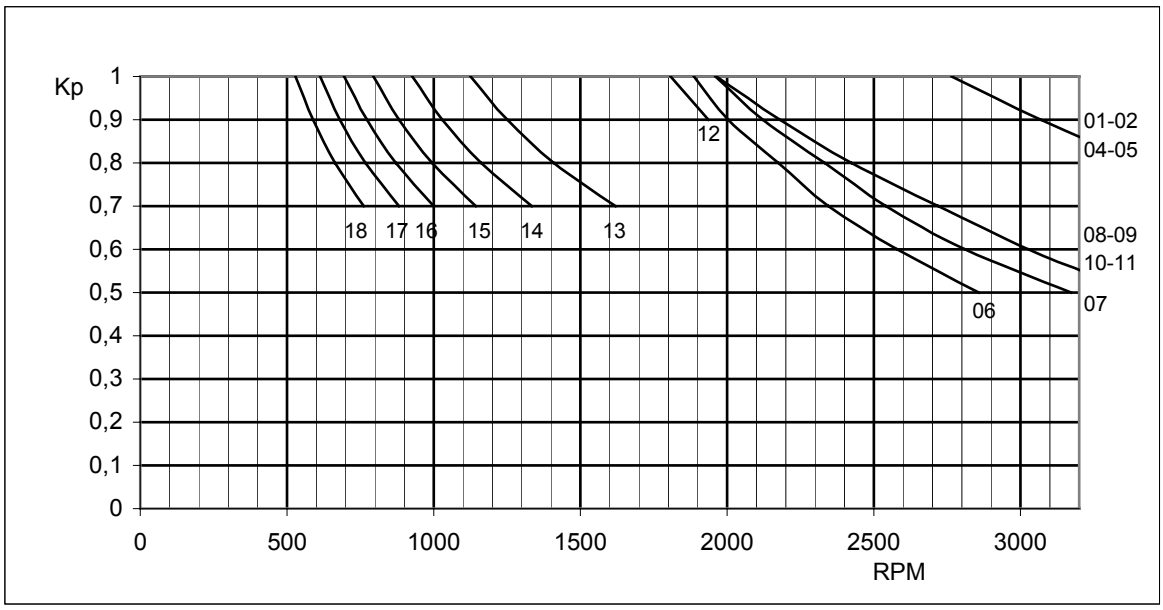
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type P200NL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2300				**195**	530	805	92,0	0,031	0,63	4
		2550			**215**	530	801	92,2			
2	2150				**179**	490	791	91,3	0,038	0,75	4
		2350			**198**	490	800	91,8			
4	1700				**145**	400	810	90,6	0,056	1,12	4
		1875			**160**	400	811	90,9			
			2250		**191**	400	806	91,8			
5	1550				**132**	365	809	90,4	0,068	1,33	4
		1725			**146**	365	804	90,9			
			2050		**174**	365	806	91,7			
				2400	**201**	365	796	91,8			
6	1325				**120**	335	860	89,6	0,082	1,82	4
		1450			**133**	335	871	90,2			
7	1175				**105**	295	849	89,0	0,109	2,21	4
		1300			**116**	295	848	89,4			
8	1125				**94**	265	794	88,7	0,126	2,64	4
		1225			**104**	265	807	89,2			
			1475		**124**	265	799	90,0			
9	1000				**84**	240	798	87,5	0,153	3,11	4
		1125			**93**	240	785	88,1			
			1325		**112**	240	803	89,7			
10	860				**74**	215	817	86,0	0,193	3,88	4
		960			**83**	215	821	87,7			
			1150		**99**	215	818	88,6			
				1350	**116**	215	816	89,9			
11	760				**66**	195	825	84,6	0,245	5,04	4
		850			**74**	195	827	86,2			
			1025		**89**	195	825	87,8			
				1200	**104**	195	823	88,9			
12	670				**59**	175	837	84,3	0,304	6,13	4
		740			**65**	175	834	84,4			
			900		**79**	175	834	86,8			
				1050	**93**	175	841	88,6			
13	610				**51**	155	794	82,3	0,365	7,26	4
		680			**57**	155	796	83,6			
			820		**69**	155	799	85,6			
				960	**81**	155	802	87,1			
14	500				**42**	130	798	80,8	0,519	9,89	4
		560			**47**	130	797	82,2			
			680		**57**	130	796	84,3			
				810	**67**	130	786	85,9			
15	420				**35,5**	115	803	77,2	0,708	12,91	4
		480			**40**	115	792	79,1			
			580		**49**	115	803	81,9			
				690	**58**	115	799	84,1			
16	370				**31**	102	796	76,0	0,836	16,34	4
		420			**35**	102	792	78,0			
			510		**43**	102	801	81,1			
				610	**51**	102	794	83,3			
17	320				**27**	92	802	73,4	1,049	20,18	4
		370			**30,5**	92	783	75,3			
			450		**38**	92	802	79,4			
				530	**45**	92	807	81,5			
18									1,299	24,41	4
		320			**26,5**	83	787	72,6			
			400		**33**	83	784	76,5			
				480	**39,5**	83	782	79,3			
19									1,508	29,05	4
			360		**30**	77	792	74,9			
				430	**36**	77	795	77,9			

Motor type P200NL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P200NL4
Field power	W	2100
Inertia	Kgm^2	1,05
Max mechanical speed	rpm	3200
Weight IC06	kg	640
Weight IC17-IC37	kg	605
Weight IC86W	kg	775
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

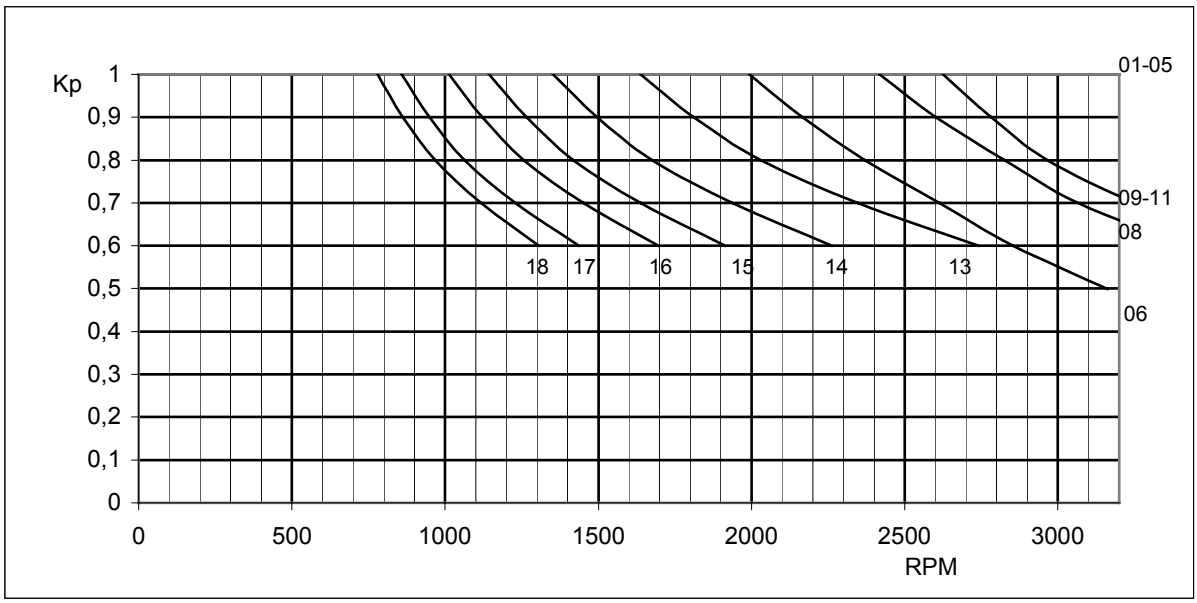
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type P200KL **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2150				**194**	530	857	91,5	0,034	0,29	4
		2400			**214**	530	847	91,8			
2	1950				**179**	490	872	91,3	0,041	0,38	4
		2150			**198**	490	875	91,8			
			2600		**235**	490	859	92,2			
3	1750				**164**	450	890	91,1	0,049	0,41	4
		1925			**181**	450	893	91,4			
			2300		**215**	450	888	91,9			
				2650	**250**	450	880	92,6			
4	1575				**144**	400	869	90,0	0,062	0,56	4
		1750			**160**	400	869	90,9			
			2100		**190**	400	860	91,3			
				2700	**221**	400	857	92,1			
5	1450				**131**	365	858	89,7	0,074	0,57	4
		1600			**145**	365	861	90,3			
			1900		**173**	365	865	91,1			
				2450	**201**	365	868	91,8			
6	1225				**120**	335	931	89,6	0,089	0,98	4
		1375			**132**	335	912	89,6			
8	1000				**93**	265	884	87,7	0,139	1,24	4
		1125			**103**	265	870	88,3			
			1325		**124**	265	889	90,0			
				1550	**144**	265	883	90,6			
9	930				**83**	240	848	86,5	0,164	1,63	4
		1050			**93**	240	841	88,1			
			1250		**111**	240	844	88,9			
				1455	**130**	240	852	90,3			
11	700				**65**	195	882	83,3	0,271	2,10	4
		780			**73**	195	889	85,1			
			940		**88**	195	889	86,8			
				1100	**103**	195	890	88,0			
13	560				**51**	155	865	82,3	0,393	3,92	4
		630			**57**	155	860	83,6			
			760		**69**	155	863	85,6			
				890	**81**	155	865	87,1			
14	460				**41**	130	847	78,8	0,561	4,42	4
		520			**46**	130	840	80,4			
			630		**56**	130	844	82,8			
				750	**66**	130	836	84,6			
15	400				**35,5**	115	843	77,2	0,712	6,98	4
		440			**40**	115	864	79,1			
			540		**49**	115	862	81,9			
				640	**58**	115	861	84,1			
16	340				**30,11**	102	852	74,8	0,886	7,61	4
		390			**34,5**	102	840	76,9			
			470		**42,5**	102	859	80,1			
				560	**50**	102	848	81,7			
17											
		330			**30**	92	864	74,1	1,141	8,41	4
			410		**37**	92	857	77,3			
				490	**44**	92	853	79,7			
18											
		300			**26,5**	83	839	72,6	1,339	11,68	4
			370		**33**	83	847	76,5			
				440	**39,5**	83	853	79,3			
19											
			330		**29,5**	77	849	73,7	1,630	10,48	4
				390	**35,5**	77	865	76,8			

Motor type P200KL **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P200KL4
Field power	W	2100
Inertia	Kgm^2	1,05
Max mechanical speed	rpm	3200
Weight IC06	kg	640
Weight IC17-IC37	kg	605
Weight IC86W	kg	775
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

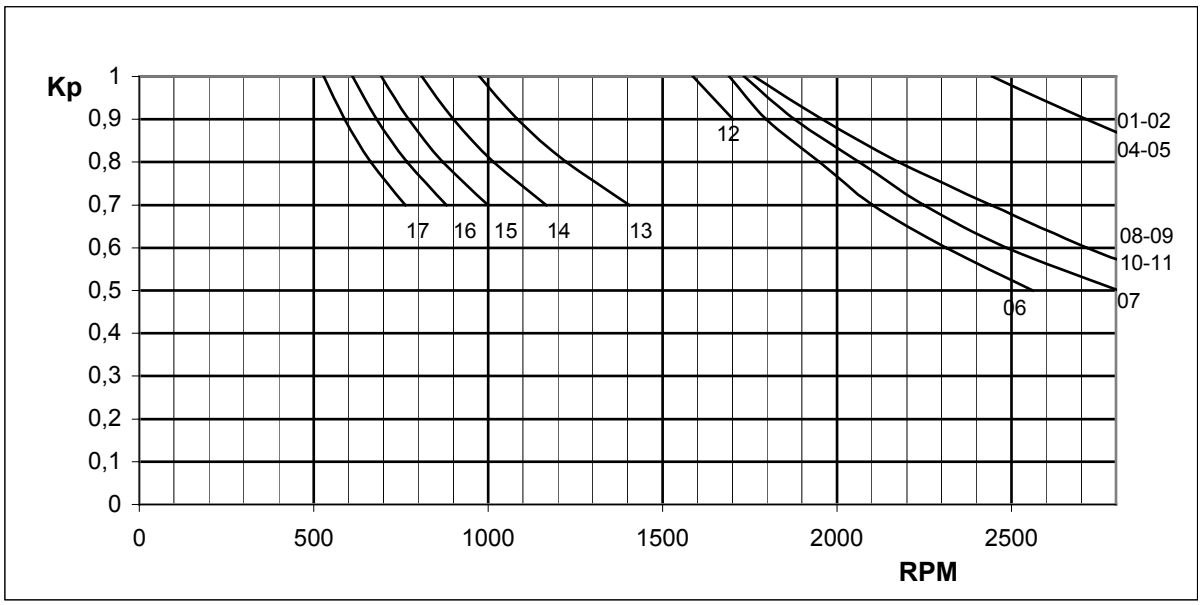
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type P200NX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	2050				**195**	530	899	91,5	0,034	0,71	4
		2250			**215**	530	908	92,2			
2	1875				**179**	490	907	91,3	0,041	0,84	4
		2100			**197**	490	891	91,4			
4	1500				**145**	400	918	90,6	0,060	1,26	4
		1650			**160**	400	921	90,9			
			1975		**191**	400	919	91,8			
5	1375				**131**	365	905	89,7	0,073	1,49	4
		1525			**145**	365	903	90,3			
			1825		**173**	365	901	91,1			
				2150	**201**	365	888	91,8			
6	1175				**120**	335	970	89,6	0,089	2,04	4
		1300			**133**	335	972	90,2			
7	1050				**104**	295	941	88,1	0,119	2,48	4
		1150			**115**	295	950	88,6			
8	980				**93**	265	902	87,7	0,136	2,97	4
		1100			**103**	265	890	88,3			
			1300		**124**	265	906	90,0			
9	880				**83**	240	896	87,5	0,166	3,49	4
		980			**93**	240	902	88,1			
			1175		**111**	240	898	88,9			
10	760				**74**	215	925	86,0	0,210	4,36	4
		850			**82**	215	917	86,7			
			1025		**99**	215	918	88,6			
				1200	**115**	215	910	89,1			
11	670				**66**	195	936	84,6	0,266	5,67	4
		750			**73**	195	925	85,1			
			900		**88**	195	929	86,8			
				1050	**103**	195	932	88,0			
12	580				**58**	175	950	82,9	0,329	6,90	4
		650			**65**	175	950	84,4			
			790		**78**	175	938	85,7			
				930	**92**	175	940	87,6			
13	530				**51**	155	914	82,3	0,396	8,17	4
		590			**57**	155	918	83,6			
			720		**69**	155	910	85,6			
				840	**81**	155	916	87,1			
14	440				**41**	130	885	78,8	0,563	11,12	4
		490			**46**	130	892	80,4			
			600		**56**	130	887	82,8			
				710	**66**	130	883	84,6			
15	370				**34,5**	115	886	75,0	0,768	14,53	4
		420			**39**	115	882	77,1			
			510		**48**	115	894	80,3			
				600	**57**	115	903	82,6			
16	320				**30,5**	102	906	74,8	0,907	18,39	4
		370			**34,5**	102	886	76,9			
			450		**42,5**	102	897	80,1			
				530	**50**	102	896	81,7			
17											
		320			**30**	92	891	74,1	1,138	22,70	4
			390		**37**	92	901	77,3			
				470	**44**	92	889	79,7			
18											
			350		**32,5**	83	882	75,3	1,409	27,46	4
				420	**39**	83	882	78,3			
19											
			310		**29,5**	77	904	73,7	1,635	32,68	4
				370	**35,5**	77	912	76,8			

Motor type P200NX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

Main features

		P200NX4
Field power	W	2300
Inertia	Kgm^2	1,20
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	690
Weight IC17-IC37	kg	655
Weight IC86W	kg	825
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

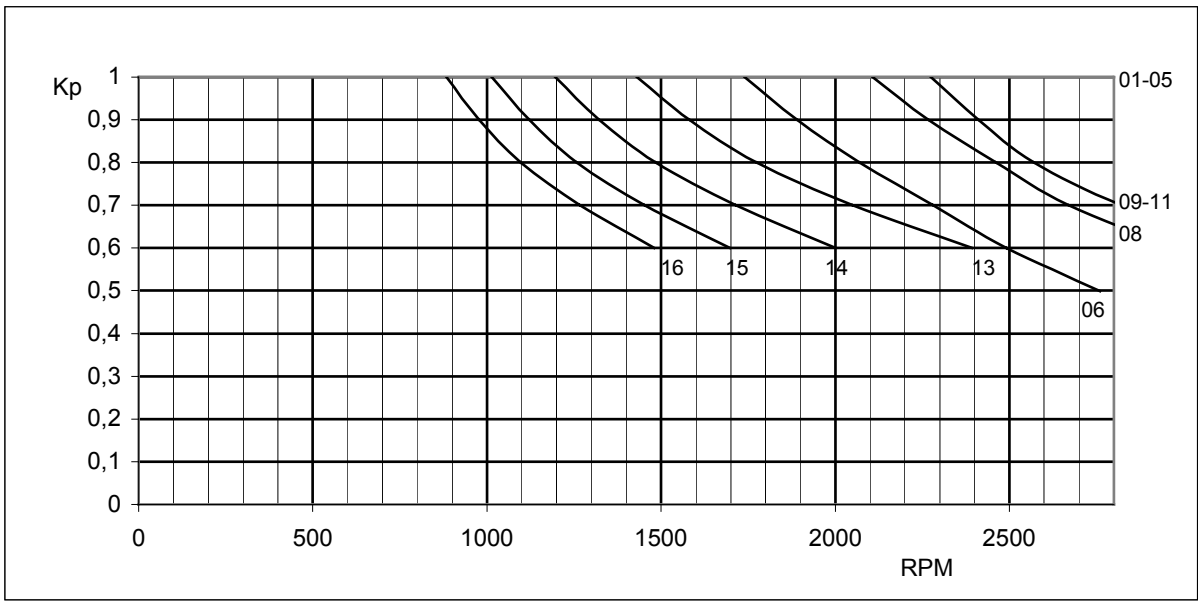
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type P200KX **IC06-17-37-86W**

Winding	Base speed (rpm)				P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400	440	520	600	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
1	1900				**194**	530	970	91,5	0,037	0,32	4
		2100			**214**	530	968	91,8			
2	1725				**178**	490	980	90,8	0,044	0,43	4
		1925			**197**	490	972	91,4			
			2300		**235**	490	971	92,2			
3	1550				**163**	450	999	90,6	0,053	0,46	4
		1700			**180**	450	1006	90,9			
			2050		**215**	450	996	91,9			
				2400	**249**	450	986	92,2			
4	1400				**144**	400	977	90,0	0,067	0,63	4
		1550			**159**	400	975	90,3			
			1850		**190**	400	976	91,3			
				2150	**220**	400	972	91,7			
5	1275				**130**	365	969	89,0	0,080	0,65	4
		1400			**144**	365	977	89,7			
			1675		**172**	365	976	90,6			
				1950	**200**	365	974	91,3			
6	1100				**119**	335	1028	88,8	0,097	1,10	4
		1200			**132**	335	1045	89,6			
8	880				**92**	265	993	86,8	0,150	1,39	4
		980			**102**	265	989	87,5			
			1175		**123**	265	995	89,3			
				1375	**143**	265	988	89,9			
9	820				**83**	240	962	86,5	0,177	1,84	4
		910			**92**	240	961	87,1			
			1100		**111**	240	959	88,9			
				1300	**129**	240	943	89,6			
11	620				**65**	195	996	83,3	0,293	2,37	4
		690			**72**	195	991	83,9			
			830		**87**	195	996	85,8			
				970	**102**	195	999	87,2			
13	490				**50**	155	970	80,6	0,425	4,42	4
		550			**56**	155	967	82,1			
			670		**68**	155	964	84,4			
				780	**80**	155	974	86,0			
14	410				**40,5**	130	939	77,9	0,606	4,98	4
		460			**45,5**	130	940	79,5			
			560		**56**	130	950	82,8			
				660	**66**	130	950	84,6			
15	340				**34,5**	115	964	75,0	0,771	7,85	4
		390			**39**	115	950	77,1			
			480		**48**	115	950	80,3			
				560	**57**	115	967	82,6			
16	300				**30**	102	950	73,5	0,956	8,57	4
		400			**34**	102	950	75,8			
			420		**42**	102	950	79,2			
				490	**49,5**	102	960	80,9			
17											
			260		**36,5**	92	963	76,3	1,232	9,46	4
				430	**43,5**	92	961	78,8			
18											
			320		**32**	83	950	74,1	1,446	13,14	4
				390	**38,5**	83	938	77,3			
19											
				340	**34,5**	77	964	74,7	1,758	11,79	4

Motor type P200KX **IC06-17-37-86W**

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



The above diagram is valid for armature voltage up to 460 V; for higher armature voltage please ask SICMEMOTORI

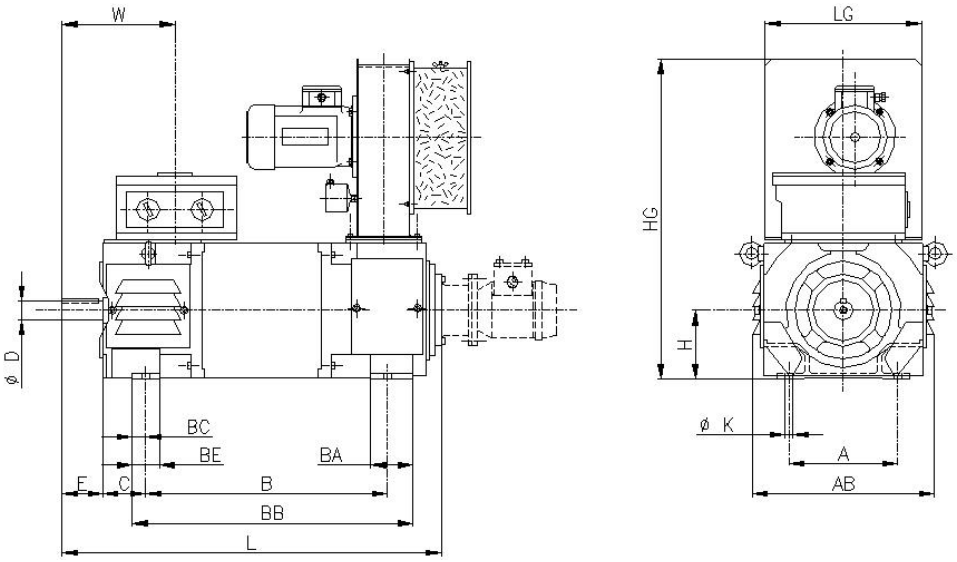
Main features

		P200KX4
Field power	W	2300
Inertia	Kgm^2	1,20
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	690
Weight IC17-IC37	kg	655
Weight IC86W	kg	825
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90 L2	--	90 L2
Power	kW	2,2	--	2,2
Current	A	4,7	--	4,7
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	18
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,1
Water flanges	DIN2566	--	--	DN32
Air flow rate	m^3/sec	--	0,6	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

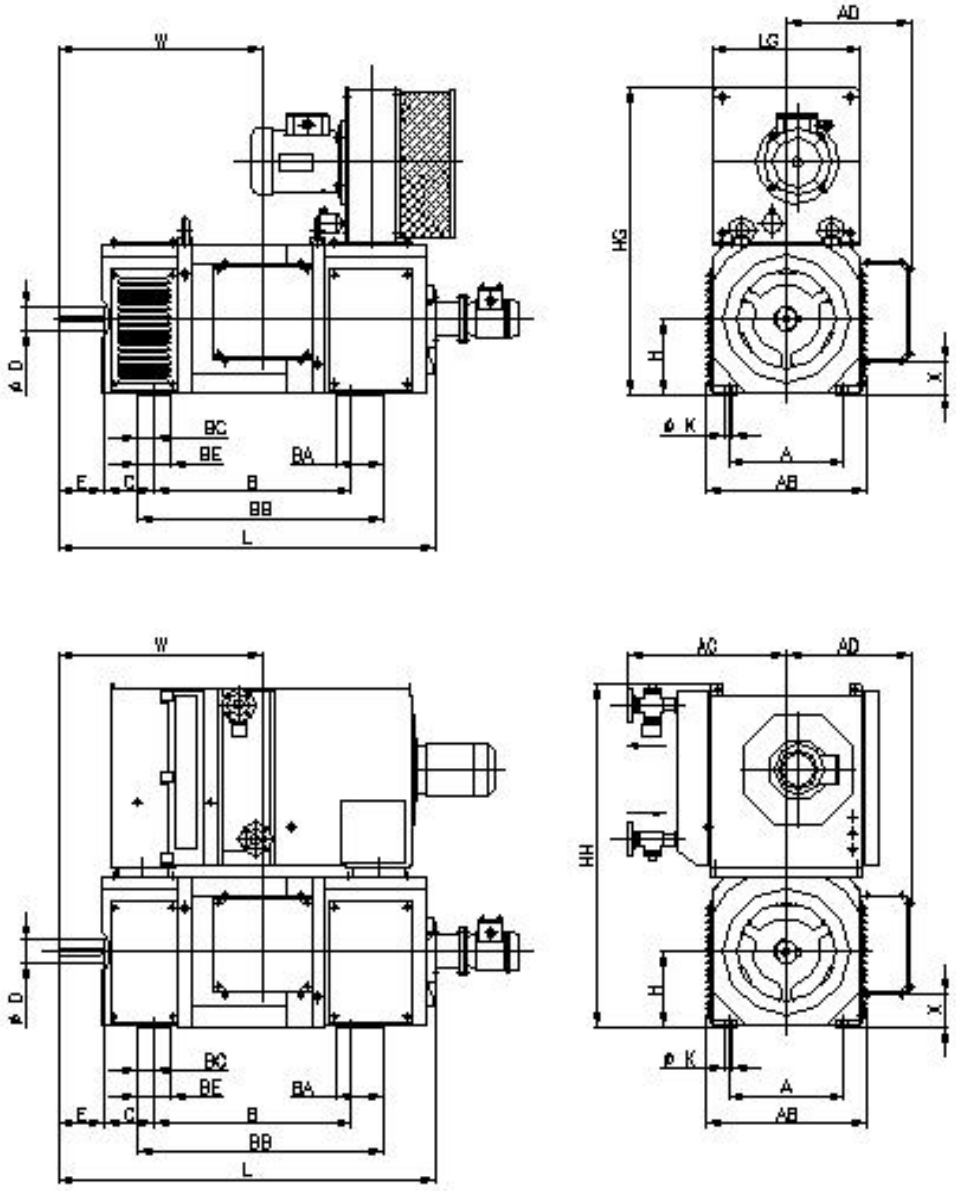
Drawings NP80-100 – P112 IC06



FRAME	D	E	C	B	BA	BB	BC	BE	L	W	H	HG	K	A	AB	LG
NP 80 NS2	24 j6	50	50	265	40	304	15	35	407	130	80	392	10	125	213	180
NP 80 NM2	with			290		329			432		0					
NP 80 NL2	key			325		364			467		-0,5					
NP 90 NR2	28 j6	60	56	285	40	325	19	35	460	140		400	10	140	240	210
NP 90 NS2	with			315		355			490		90					
NP 90 NM2	key			355		395			530		0					
NP 90 NL2				400		440			575		-0,5					
NP 100 NR2	38 k6	80	63	355	70	412	20	40	560	168		430	12	160	263	230
NP 100 NS2	with			395		452			600		100					
NP 100 NM2	key			445		502			650		0					
NP 100 NL2				475		532			680		-0,5					
P 112 NS2	38 k6	80	70	350	65	387	21	55	602	265	112	495	12	190	285	232
P 112 NM2	with			390		427			642		0					
P 112 NL2	key			440		477			692		-0,5					

Note : detailed drawings are available on SICMEMOTORI web site www.sicmemotori.com

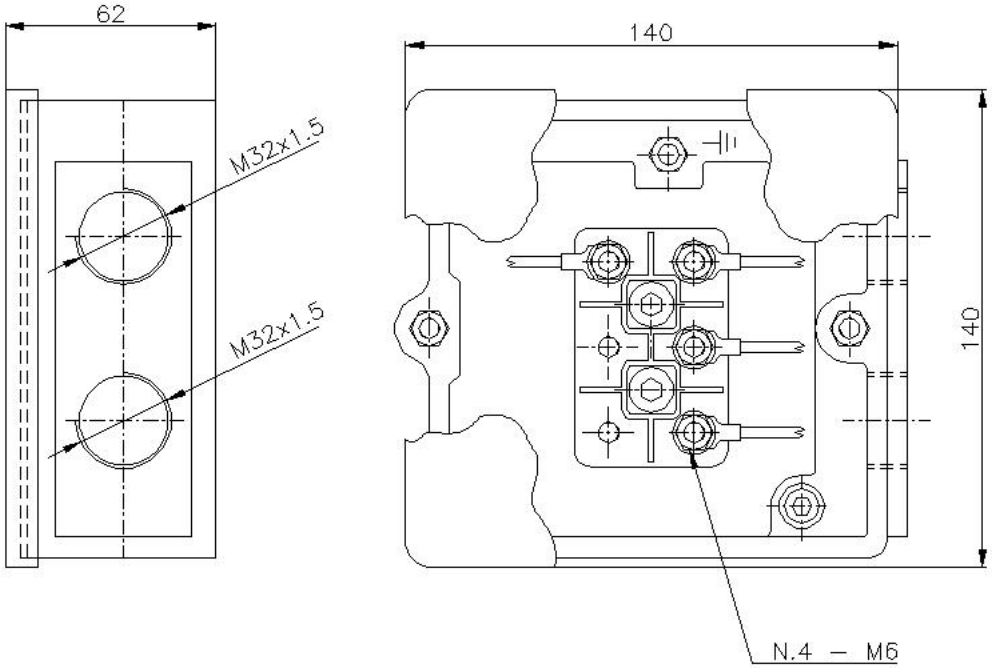
Drawings P132-200 **IC06-86W**



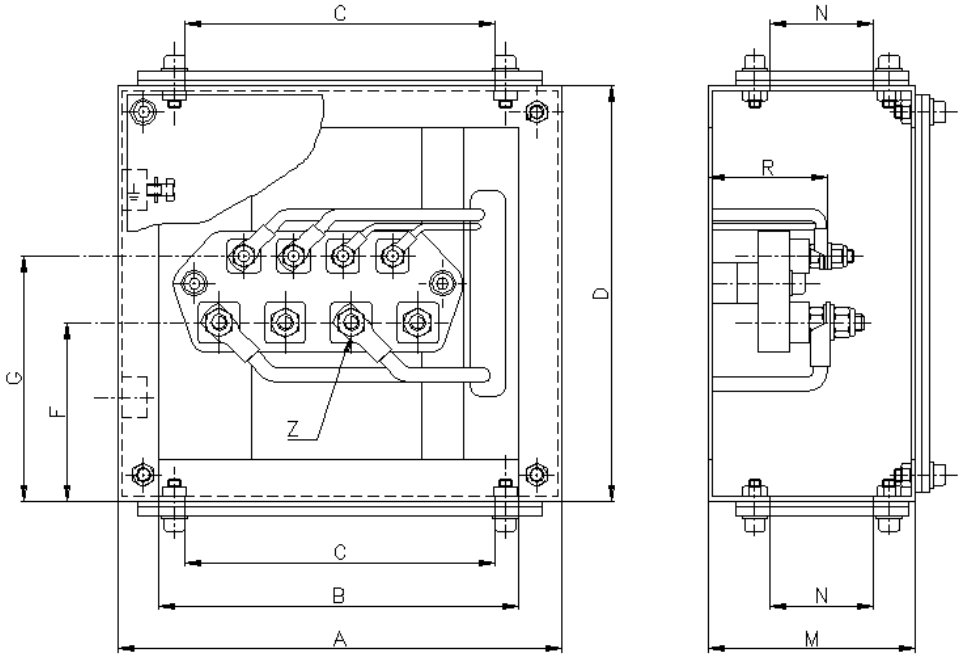
FRAME	D	E	C	B	BA	BB	BC	BE	L	W	AD	H	HG	HH	K	A	AB	X	LG	AC
P 132 K(N)S2	38 k6			325		393			625	355										
P 132 K(N)M2	with	80	89	365	60	433	35	60	665	395	235	132	525	745	12	216	287	50	258	470
P 132 K(N)L2	key			415		483			715	445		0								
P 132 K(N)X2				445		513			745	475		-0,5								
P 160 K(N)S2	48 k6			415		498			765	452										
P 160 K(N)M2	with	110	108	465	70	548	41	70	815	502	275	160	630	865	15	254	343	70	308	475
P 160 K(N)L2	key			530		613			880	567		0								
P 160 K(N)X2				570		653			920	607		-0,5								
P 180 K(N)S4	55 m6			475		595			905	492										
P 180 K(N)M4	with	110	121	530	115	650	41	80	960	547	300	180	735	930	15	279	390	80	358	525
P 180 K(N)L4	key			605		725			1035	622		0								
P 180 K(N)X4				650		770			1080	667		-0,5								
P 200 K(N)S4	65 m6			480		617			975	527										
P 200 K(N)M4	with	140	133	545	120	682	55	90	1040	592	365	200	846	1045	19	318	423	83	408	550
P200 K(N)L4	key			630		767			1125	677		0								
P 200 K(N)X4				680		817			1175	727		-0,5								

Note : detailed drawings are available on SICMEMOTORI web site www.sicmemotori.com

Main terminal box dimensions – Frames 80-90-100-112

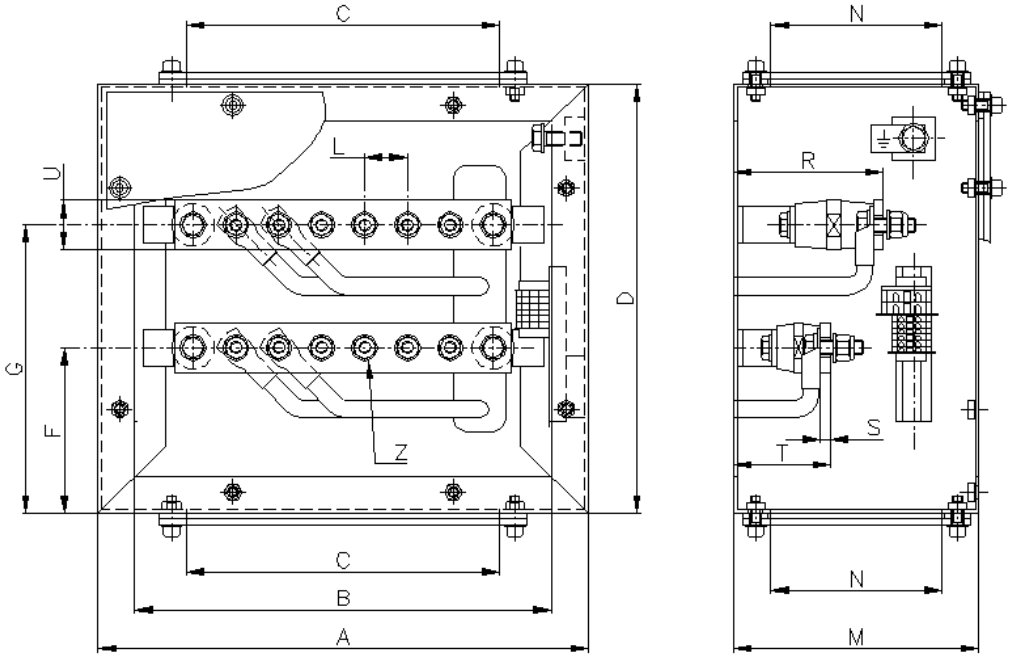


Main terminal box dimensions – Frames 132-160-180



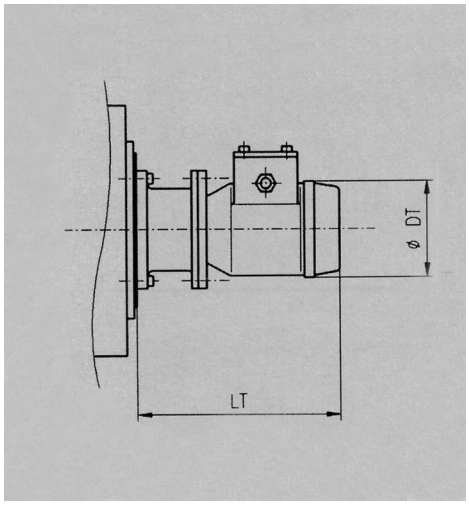
	A	B	C	D	F	G	L	M	N	R	S	T	U	Z
P132	185	145	135	185	78	135	-	90	50	60	-	-	-	N.2 M6
P160	215	175	150	200	86	118	-	100	50	60	-	-	-	N.2 M8
P180	240	200	175	225	112	148	-	110	65	60	-	-	-	N.2 M10

Main terminal box dimensions – Frame 200



	A	B	C	D	F	G	L	M	N	R	S	T	U	Z
200	300	245	170	255	95	175	27	150	90	85	5	57	30	N.4+4 M10

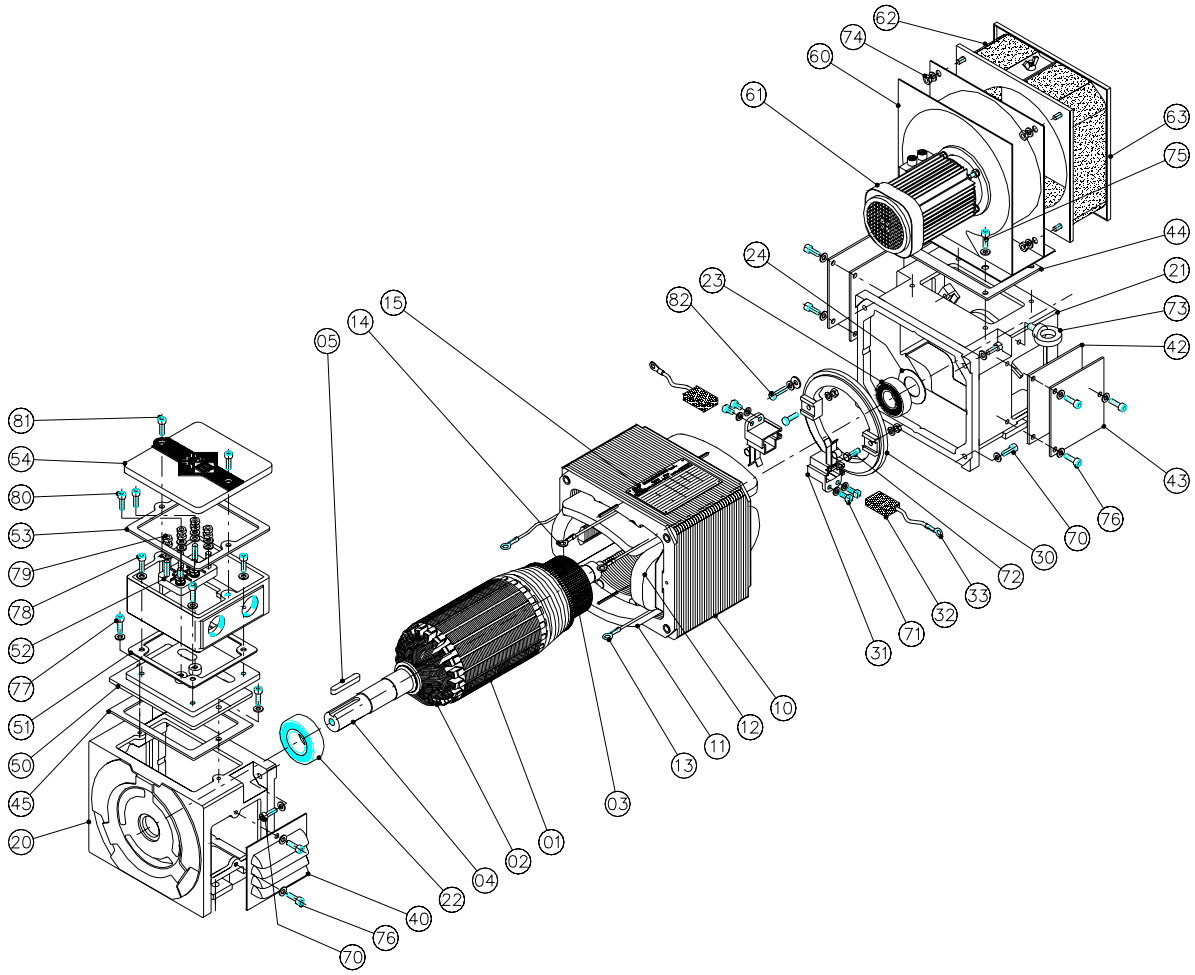
Main dimensions of tachogenerators, pulse generators and integrated units for speed control



To obtain the total motor length, including the unit for speed control, please add the dimension L in the drawing to the dimension LT shown in the following table.

Type	LT (mm)			Ø DT (mm)	Weight (kg)
	Frames 80-112	Frames 132-180	Frame 200		
REO444L1	140	140	150	69	1
REO444NV1	190	190	200	95	1,8
REO444R1	185	185	195	95	2,8
REO444R2	205	205	215	95	3,2
TDP0,2LT4	195	195	205	105	2,5
FRB 11/6	165	165	165	98	2,4
RCOE01	170	170	180	90	1
RC2	70	70	70	96	0,5
FSL	110	110	110	87	2,5
RDC215	100	100	100	98	1,8
BRB	80	80	80	98	1,8
RCO058	170	170	180	90	1
POG9	170	170	180	105	1
REO444R1 + RCOE01R	270	270	280	100	4
REO444R1 + RC2	255	255	265	96	3,3
TDP0,2LT + FSL	240	240	250	115	3,5
REO444R1 + RCO058R	250	250	260	100	4
REO444R1 + 115T	270	270	280	100	4
TDP0,2LT + POG9	245	245	255	87	3,3
REO444R1 + RCO058R + RCOE01R	320	320	330	100	5
REO444R1 + RC2 + 115T	340	340	350	96	5,2
TDP0,2LT + POG9 + FSL	340	340	350	87	4,3
RCO058R + RCOE01R	195	195	205	90	2
POG9 + FSL	225	225	235	87	3,5

Section drawing of motors frames NP80-112



01 Rotor
02 Rotor coil
03 Commutator
04 Shaft
05 Shaft key

10 Stator
11 Main pole coil
12 Auxiliary pole coil
13 Auxiliary pole coil terminal
14 Main pole coil terminal
15 Name plate

20 DE shield
21 NDE shield
22 DE bearing
23 NDE bearing
24 Rispan

30 Brush-holders ring
31 Brush-holder
32 Brush
33 Brush terminal

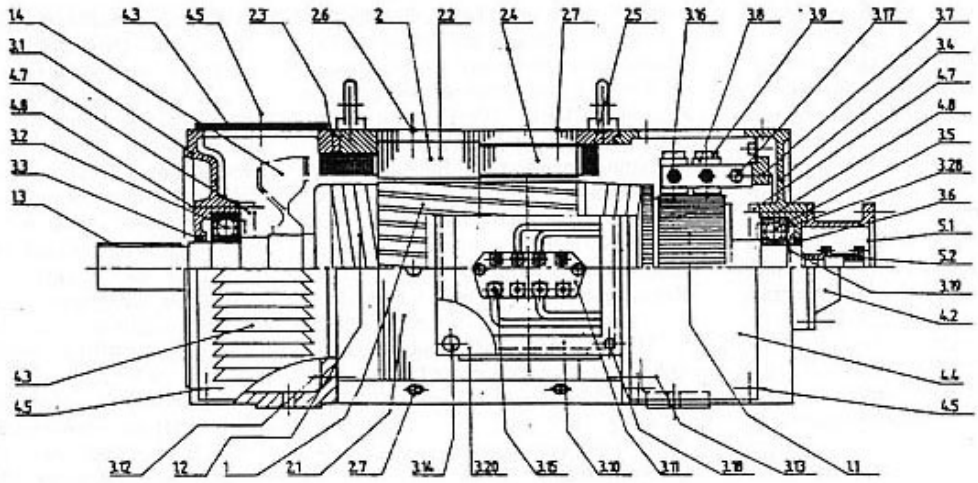
40 Door
42 Lateral NDE seal
43 NDE lateral door
44 NDE shield superior seal
45 DE shield superion seal

50 Terminal box frame
51 Terminal box bottom seal
52 Terminal board
53 Terminal box cover seal
54 Terminal box cover

60 Fan
61 Ac motor
62 Filter
63 Filter frame

70 Stator-shield fixing screw
71 Brush terminal fixing screw
72 Brush-holder fixing screw
73 Lifting bolt
74 Filter fixing bolts
75 Fan fixing screw
76 Lateral door fixing screw
77 Shield-terminal box frame fixing screw
78 Terminal box frame-terminal box fixing screw
79 Supply terminals bolts
80 Terminal board foxing screw
81 Terminal box cover fixing screw
82 Brush-holder ring fixing screw

Section drawing of motors frames P132-200



1.Rotor
- 1.1 Commutator
- 1.2 Rotor coil
- 1.3 Shaft key
- 1.4 Fan (only for self-ventilated machines-IC 01)

2. Stator with poles
- 2.1 Stator core
- 2.2 Main pole with coil
- 2.3 Main pole coil
- 2.4 Auxiliary pole with coil
- 2.5 Auxiliary pole coil

- 3.1 DE shield
- 3.2 DE bearing
- 3.3 DE seal
- 3.4 NDE shield
- 3.5 NDE bearing
- 3.6 NDE seal
- 3.7 Brush-holders rocker
- 3.8 Brush-holder
- 3.9 Brush
- 3.10 Terminal box
- 3.11 Terminal board
- 3.19 Seeger ring (if existent)
- 3.20 Terminal box cover
- 3.21 Cover for cable leads outlet
- 3.22 Roller bearing inside ring
- 3.23 Roller bearing outside ring

- 4.1 Electric fan
- 4.2 Shaft end protection
- 4.3 DE door
- 4.4 NDE door
- 4.6 Cooling system
- 4.7 Internal grease seal

5. Accessories (only on request)
- 5.1 Tachoprovision
- 5.2 Tachocoupling
- 5.3 Tachogenerator
- 5.4 Air flow switch

Notes:

The present technical catalogue is completed by the General Description for D.C. motors code

C-GENDC-E-1000-04.

It is necessary to consult both sections in order to obtain complete and correct information.Please ask a hard copy to SICMEMOTORI or download it from SICMEMOTORI web site www.sicmemotori.com.

Customers can determine whether a specific product is suitable for their needs and are thus responsible for the selection, use and results obtained by any product showed in this catalogue. The information contained in the present catalogue does not guarantee the characteristics for the use.

The products listed in this catalogue are exclusively designed and built for industrial purposes.

For particular cases in NON-industrial environments, or where other types of protection must be provided (for example against contact with children fingers, etc.), these guards or additional protections must be realized by the customer.

Any non-observance of the rules for installation, use and maintenance or any modification/tampering with the motor makes the guarantee rights invalid and exempts SICMEMOTORI from any responsibility.

All data and indications shown in this catalogue have to be considered only as a guideline.

Any use of the motor differently from the specifications indicated in this catalogue does not involve any liability for SICMEMOTORI as manufacturer.

SICMEMOTORI reserves the right to modify at any time and without notice the data, the technical characteristics, the dimensions, the weights and the illustrations.

SICMEMOTORI refuses all responsibility for direct or indirect damages caused by possible errors and/or omissions in the present catalog.

The reproduction, even in part, of the present catalog must be authorized in writing by SICMEMOTORI.



WARNING

The motors and the electrical devices feeding them are electrical components installed on machines and industrial systems subject to high voltage. During operation, these components can be dangerous since they are live and have non-insulated and rotating parts. Therefore, they can be extremely harmful to personnel and objects if the instructions for the installation, the use and the maintenance are not respected.
The motors are always supplied complete with the installation, use and maintenance instruction manual. It is necessary to read and understand all the information contained before proceeding to connect and to start up the installation.
If the above mentioned documentation is lacking, please request a copy to SICMEMOTORI.

CAUTION

All information, data, drawings given in this catalogue are of a purely indicative nature and may be changed without prior notice. SICMEMOTORI shall not be held responsible if the products illustrated herein are used outside their limits of the specifications given.

• SICMEWIND • SICMEPLASTIC&RUBBER • SICMEPAPER&PRINT • SICMESNOW • SICMESERVICE • SICMEMETAL • SICMECRANE • SICMESPARES • SICMEMINING • SICMEPRODUCTS

SICMEMOTORI

SICME MOTORI S.p.A.
Str. Del Francese, 126/130 - 10156 Torino - Italia
Tel. +39 011 4076311 Fax +39 011 4500047 / 4500367
www.sicmemotori.com - email: sicmemotori@sicmemotori.com

ELECTRICAL APPARATUS SERVICE ASSOCIATION EASA
Reliable Solutions Today!

ANIE
Federazione Nazionale Imprese Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche

AMMA
ASSOCIAZIONE INDUSTRIALI METALLURGICI MECCANICI AFFINI