



P-NP Series

Frames 80 – 200

From 0,37 to 159 kW (1500 rpm)

From 2,2 TO 975 Nm



DC motors

Technical catalogue

C-NP80-200-E-14



D.C. MOTORS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

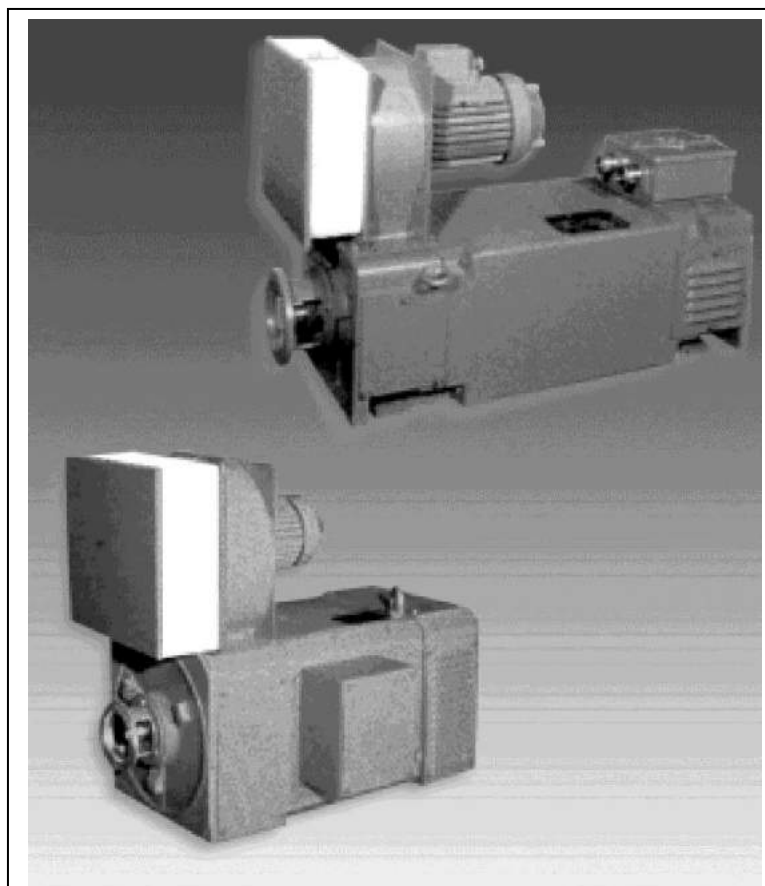
P-NP SERIES

FRAMES 80 – 200

FROM 0,37 TO 159 Kw (1500 RPM)

FROM 2,2 TO 975 Nm

TECHNICAL CATALOGUE



LIST OF CONTENTS

General description
Options and accessories
Output data
Performance tables
Dimension drawings



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner

CISQ/IMQ-CSQ

hereby certify that the organization

SICME MOTORI SRL

STRADA DEL FRANCESE 123-126-130 - 10156 TORINO (TO)

for the following field of activities

*Design, engineering, production and sale of direct current motors and generators: alternate current,
permanent magnets synchronous, reluctance*

*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: 2008 - 10 - 31

*Registration Number:***IT - 1088**

René Wasmer

President of IQNET



Gianrenzo Prati

President of CISQ

IQNet partners*:

AENOR Spain AFAQ AFNOR France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China
CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland QMI Canada
Quality Austria Austria RR Russia SAI Global Australia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, AIB-Vinçotte International, CISQ, DQS, NSAI Inc., QMI and SAI Global

*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com**SICMEMOTORI**

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

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-07, 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 I_n /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.



SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

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	NO
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 commutator	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

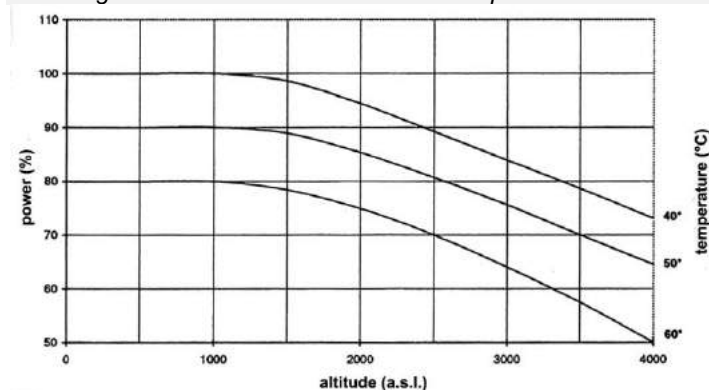
De-rating coefficient for conditions different than the above ones

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 divided 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 performance 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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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	Kgm ²	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	m ³ /sec	--	0,043
Static pressure	Pa	--	300

Motor type NP80NL

IC0041

Winding N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	Rarm (Ohm)	Larm (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	Rarm (Ohm)	Larm (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	Rarm (Ohm)	Larm (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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					3,40	22,4	21,5	73,9	1,24	13,14	2
				2474			5,03	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)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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



SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy
 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

Motor type NP90NL

IC0041

Winding N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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



SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy
 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

24

Motor type NP100NS

IC06-17-37

Winding N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	150	170	260	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	160	280	400	440							
1	2800				8,1	62	27	81,7	0,0171	1,4	2
2	2300				7,8	60	32	81,3	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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	160	280	400	440							
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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	160	280	400	440							
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	1,210	16,4	2
		1100			7	32	60	78,1			
			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		7,0	25,3	86	69,2			
				875	8,0	25,3	87	71,9			
21			750		6,5	23,5	82	69,1	4,620	60,8	2
				850	7,4	23,5	83	71,6			


SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 - www.sicmemotori.com - sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

34

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

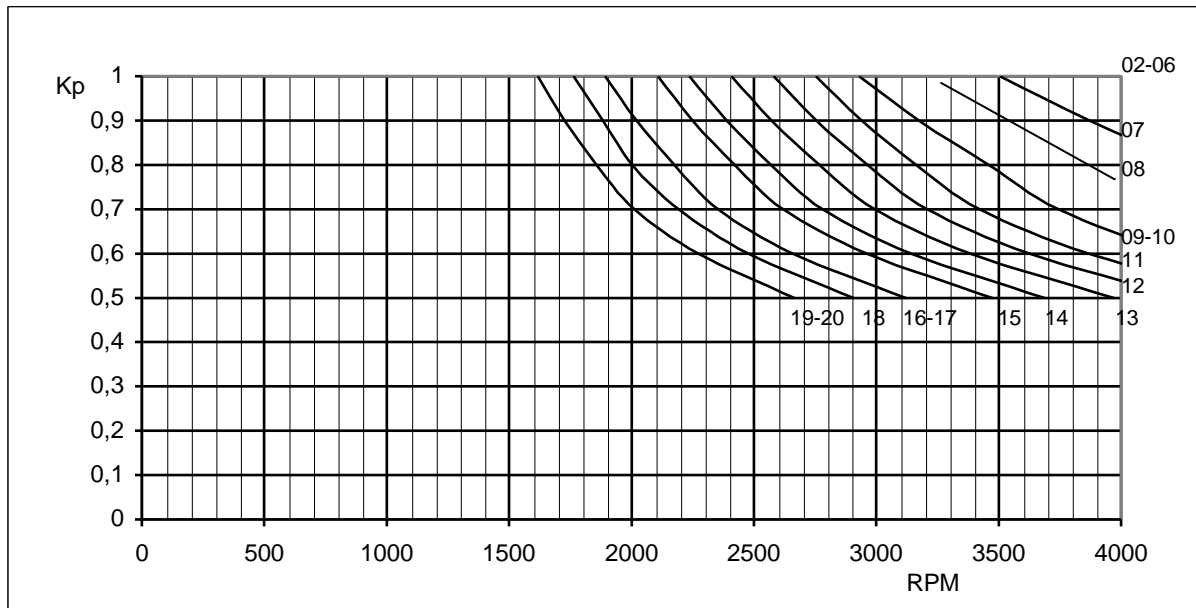
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
2	3950				39	110	93	88,6	0,193	1,4	2
4	2900				30	85	98	88,2	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	85,4	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	77,6			
			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	--

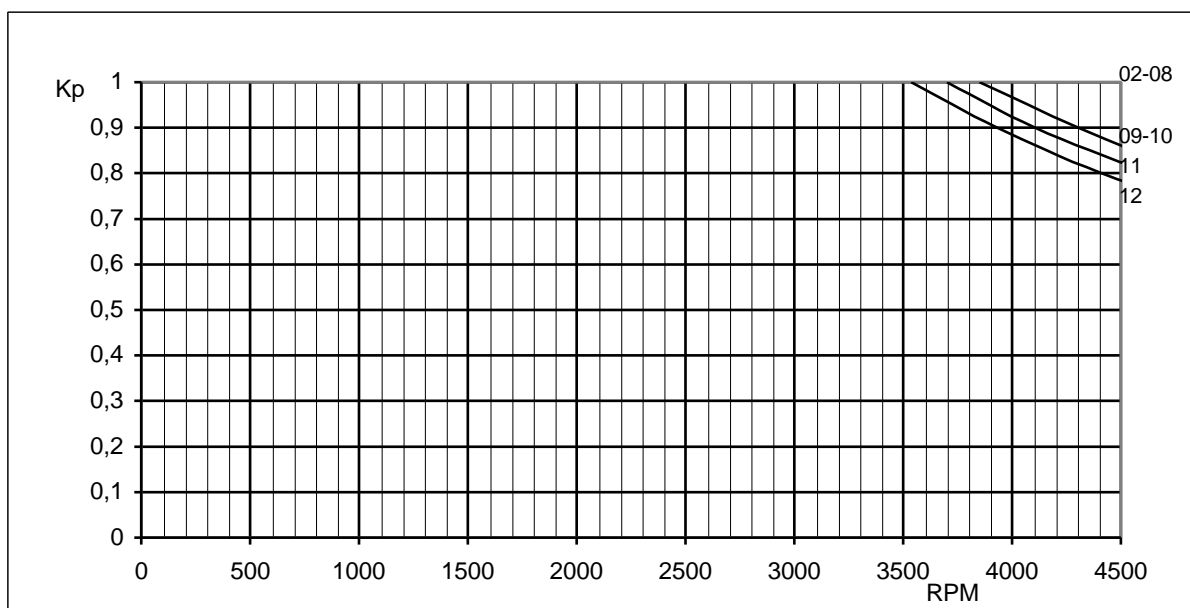
Motor type P132KS

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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

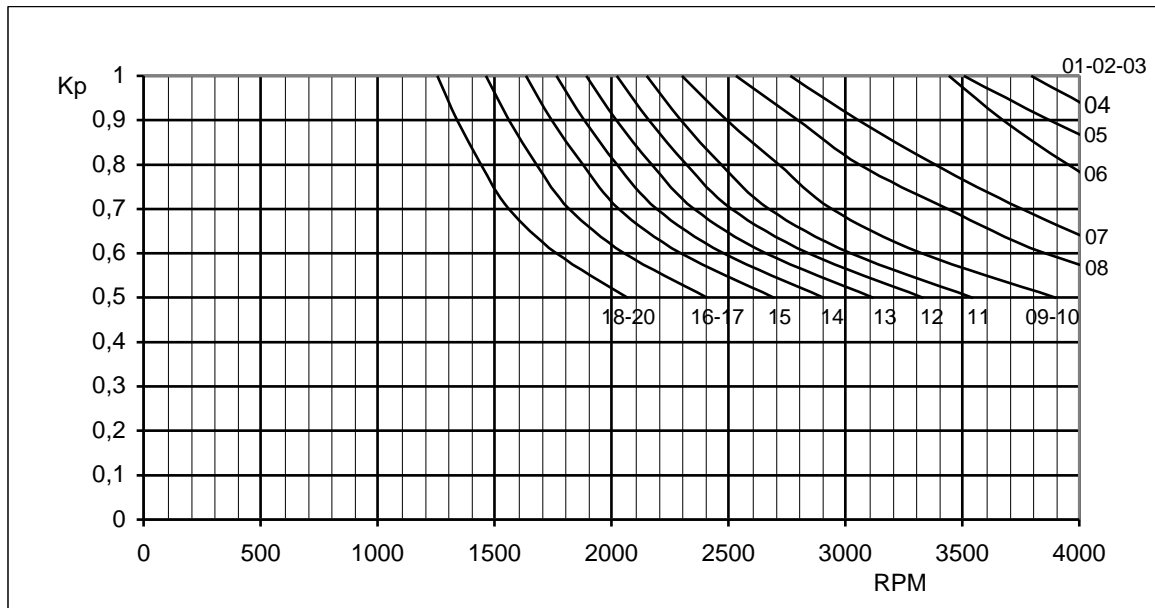
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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	--

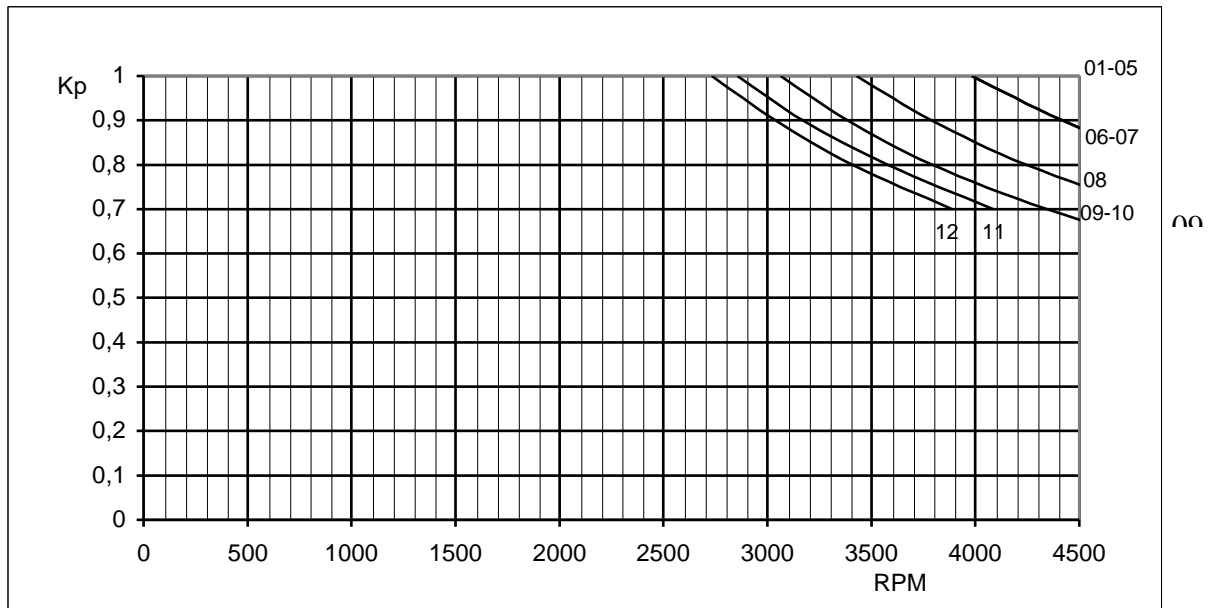
Motor type P132KM

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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			


SICMEMOTORI

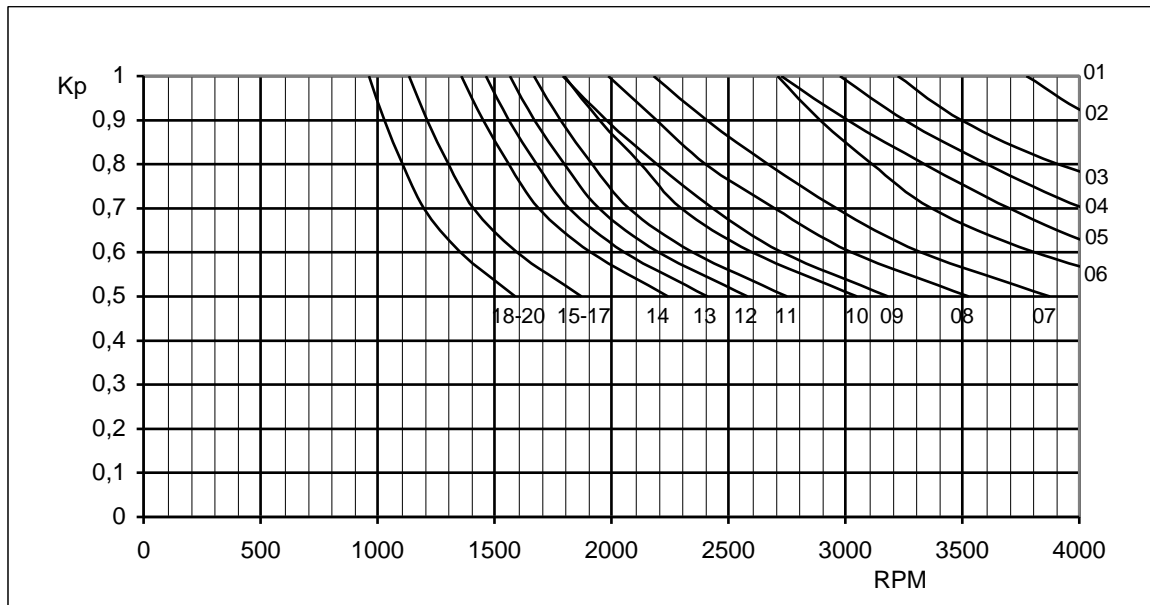
Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

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	--

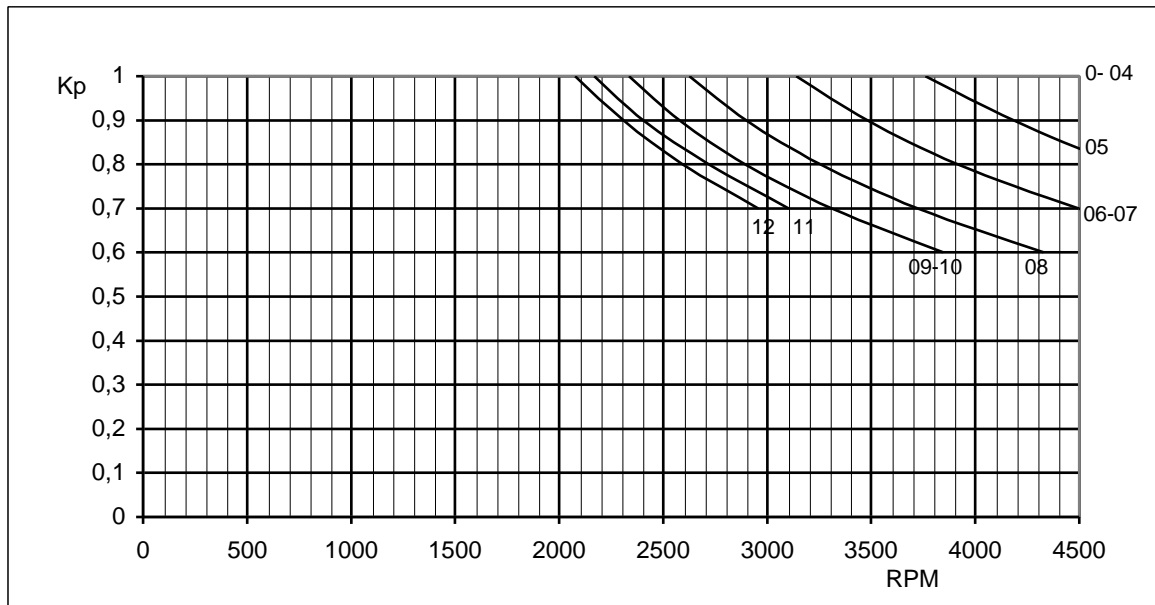
Motor type P132KL

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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

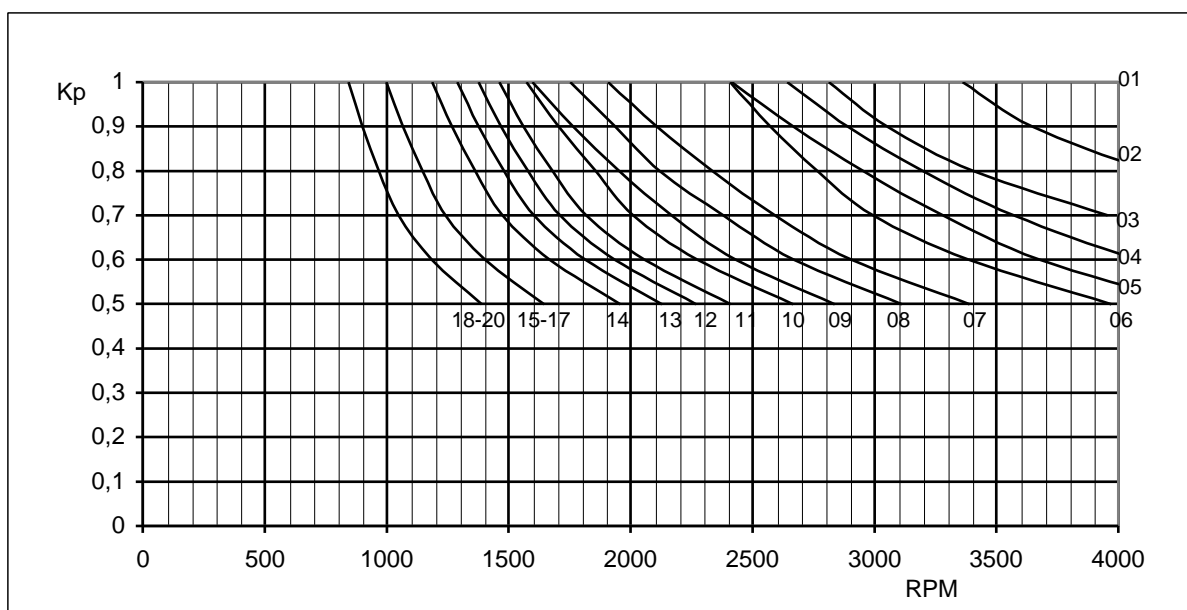
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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	--



SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

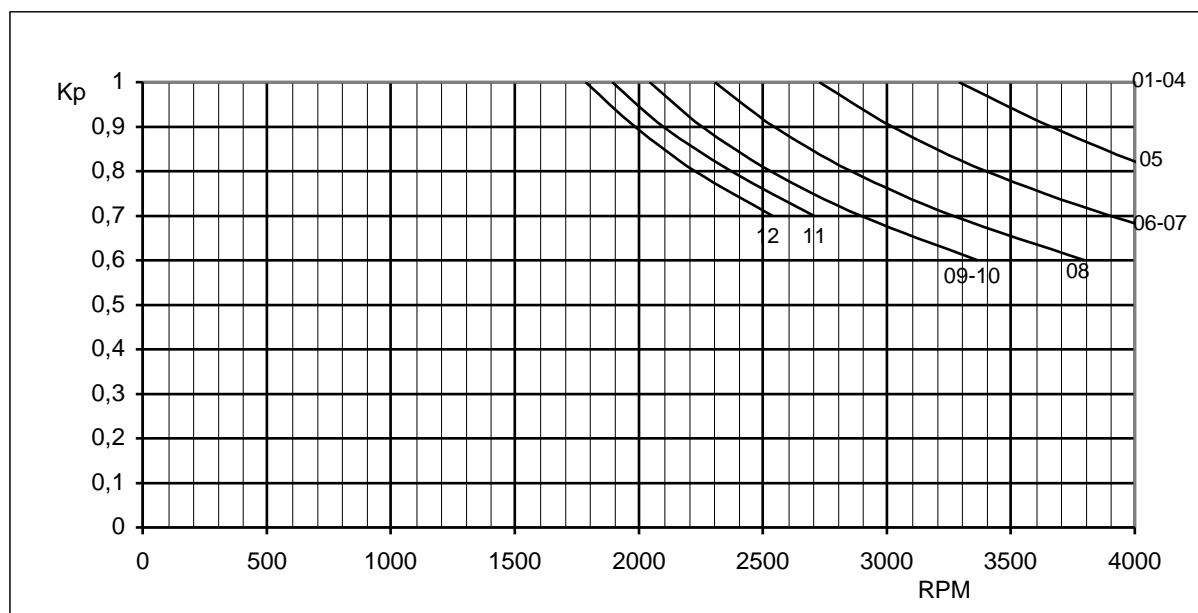
Motor type P132KX

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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

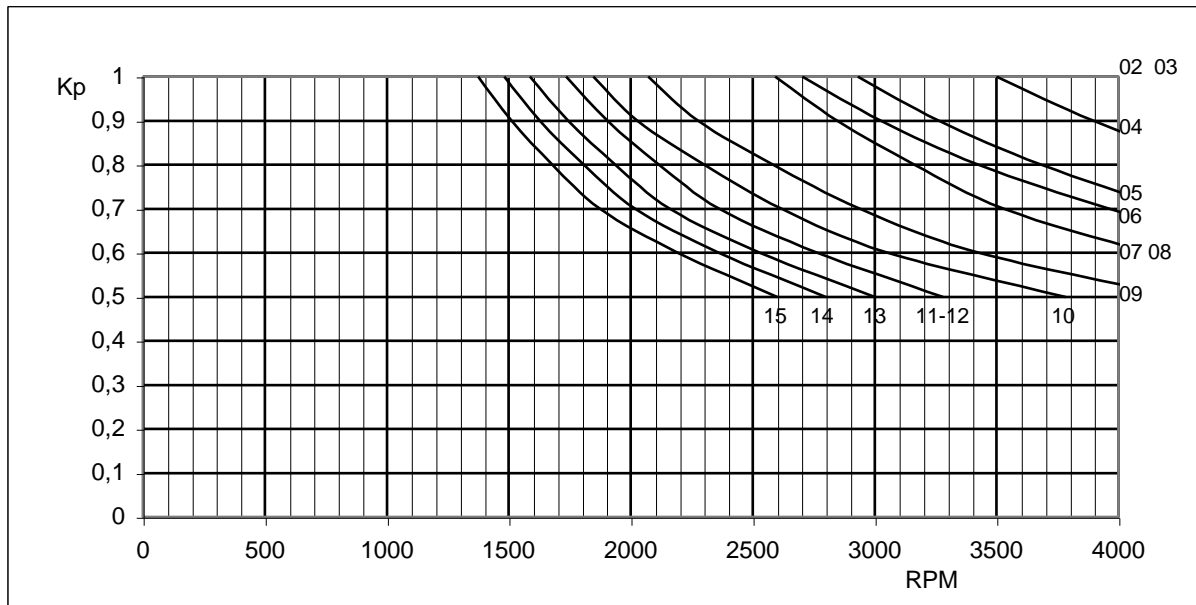
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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

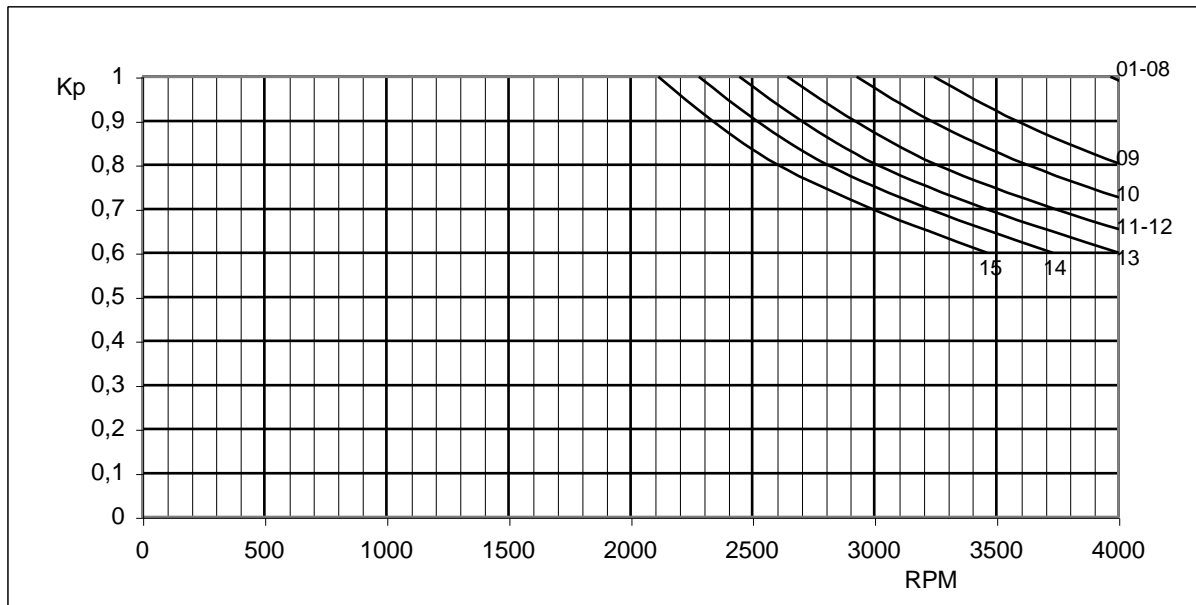
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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			


SICMEMOTORI

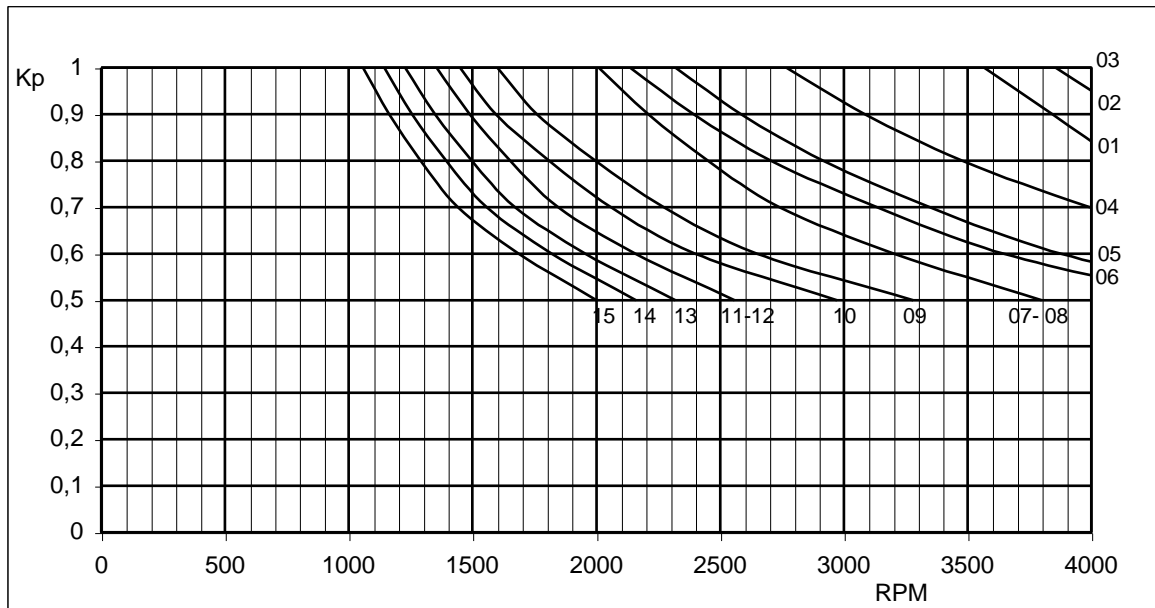
 Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy
 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

56

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	--

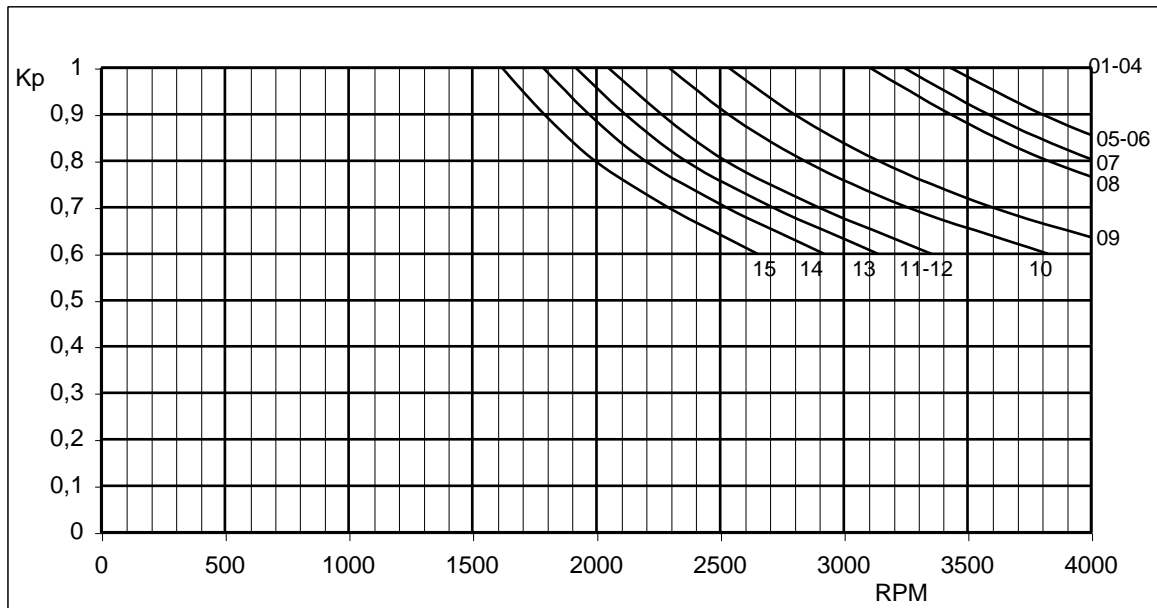
Motor type P160KM

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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			


SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

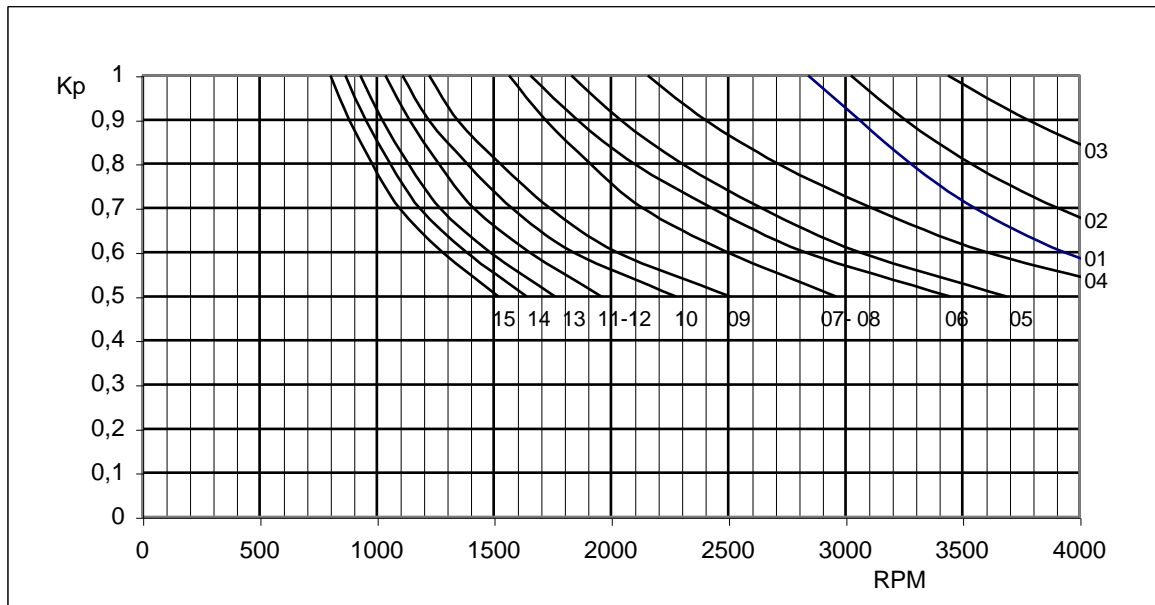
 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

60

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	--

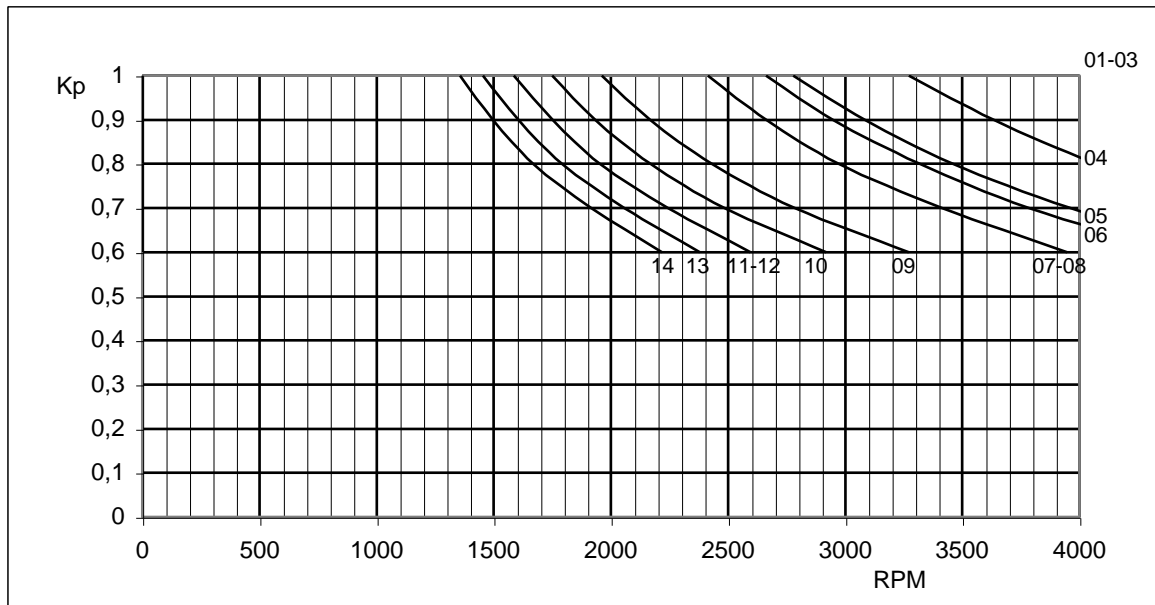
Motor type P160KL

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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									2,364	15,8	2
		440			15,0	48	324	71,0			
			520		17,5	48	324	71,0			
14									2,599	16,3	2
		410			14,0	45	324	70,7			
			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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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									2,994	48,1	2
		330			12,5	42	360	67,6			
			410		16	42	370	73,3			
				500	19	42	361	75,4			


SICMEMOTORI

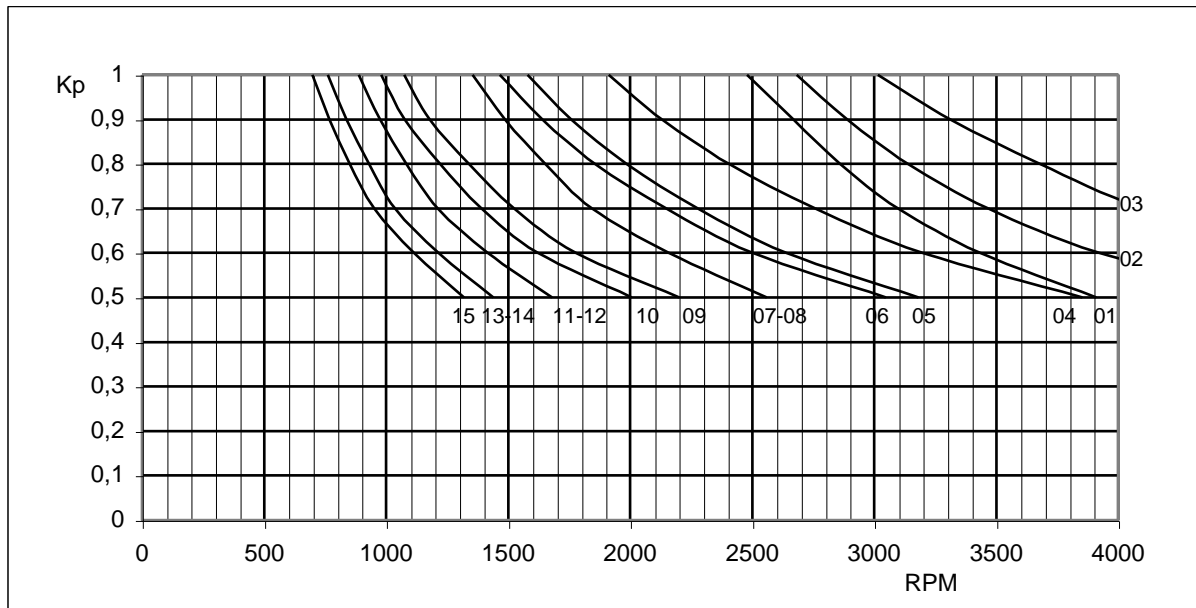
Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

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	--

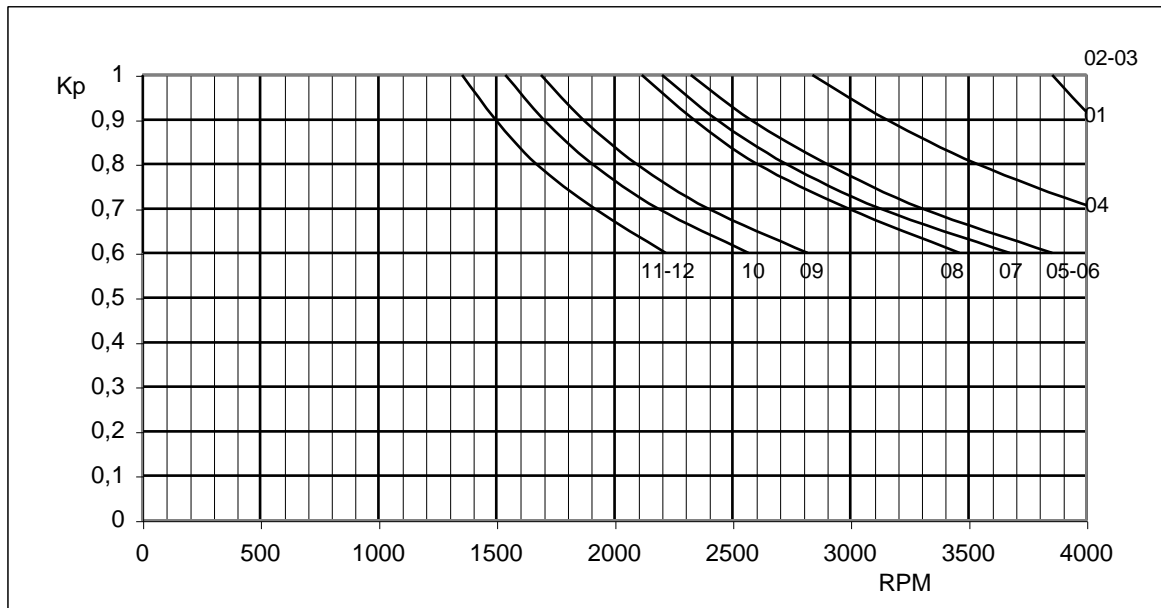
Motor type P160KX

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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			29,5	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									2,236	14,1	2
		410			16,5	53	382	70,8			
			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

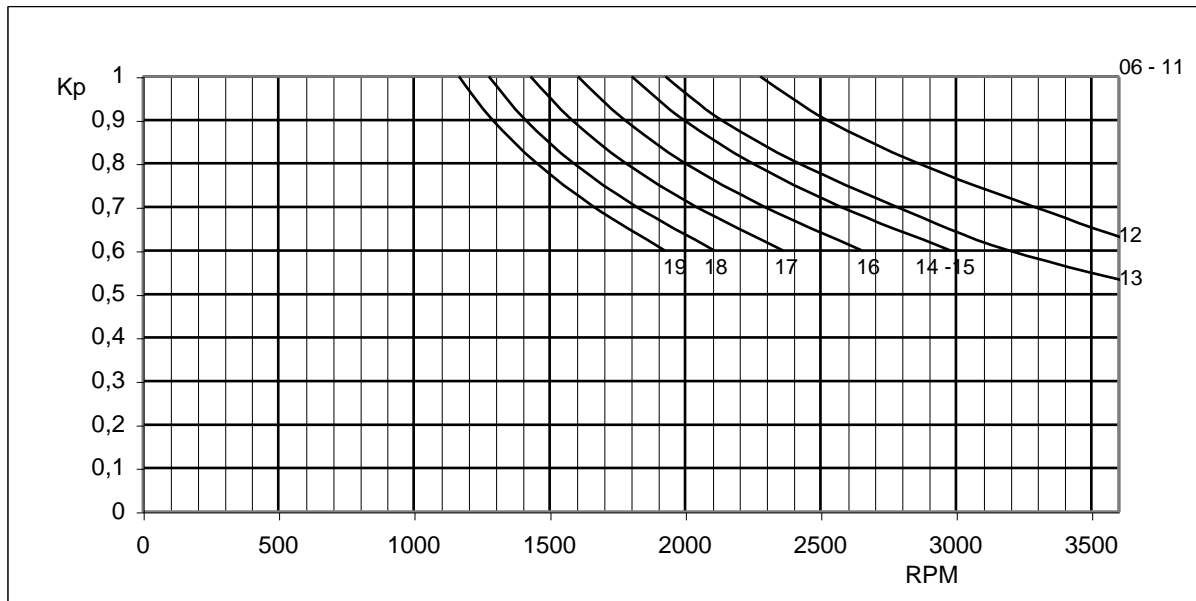
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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	90,9			
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

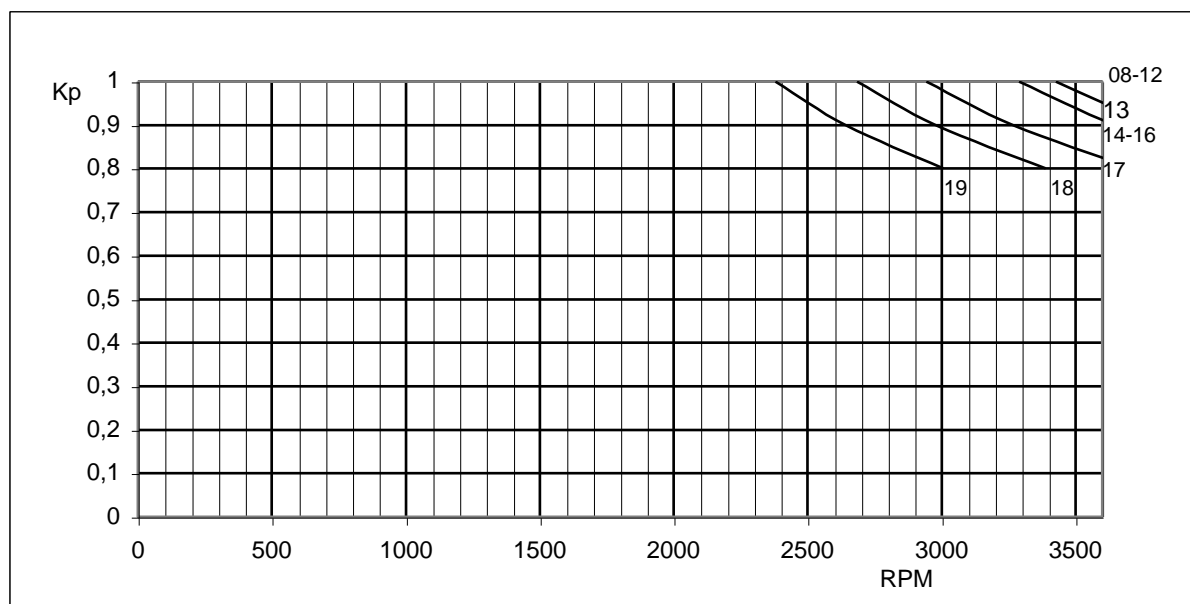
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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	--



SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

Motor type P180NM

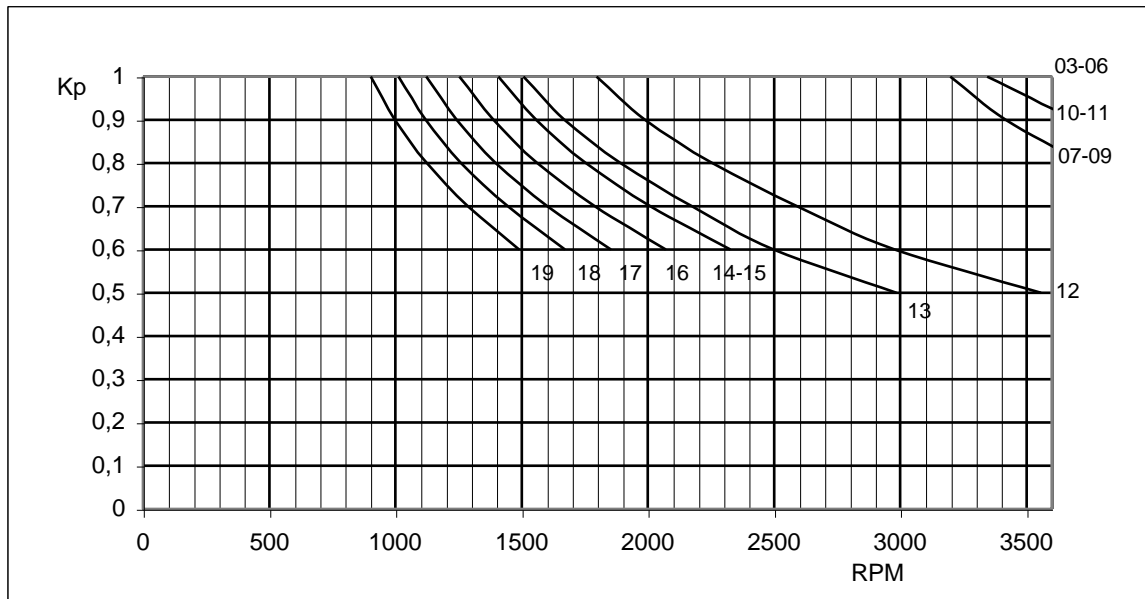
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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	--

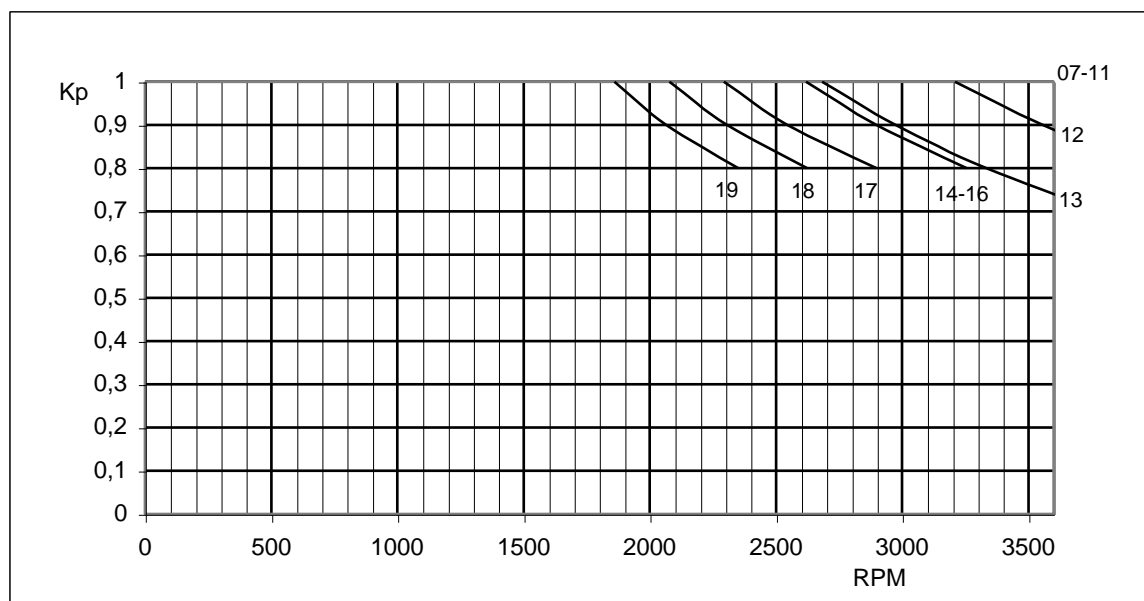
Motor type P180KM

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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

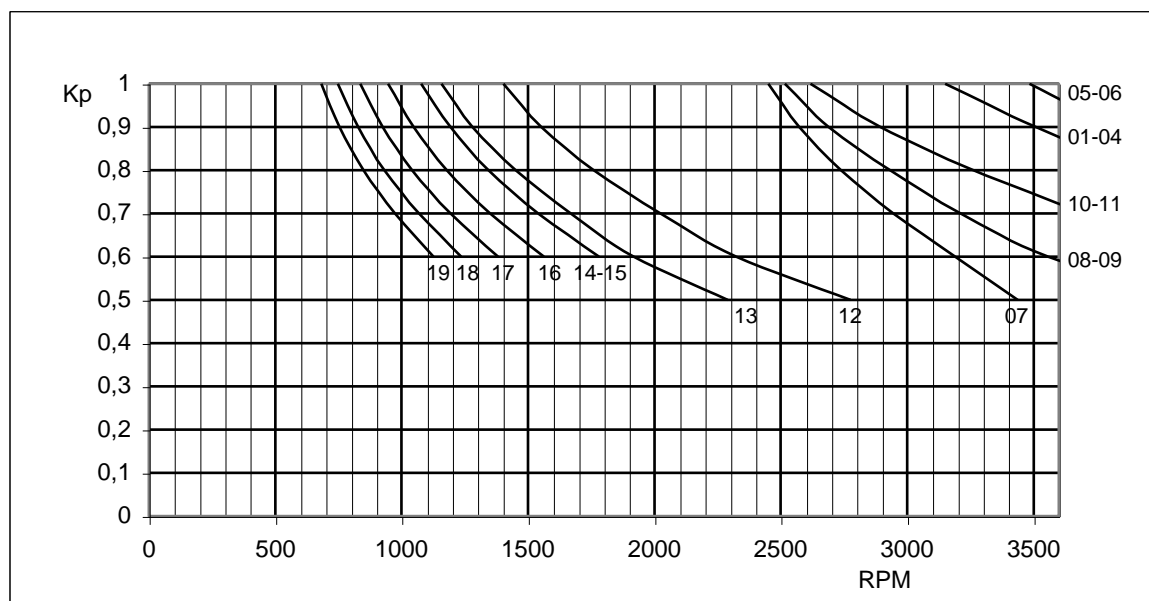
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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	--

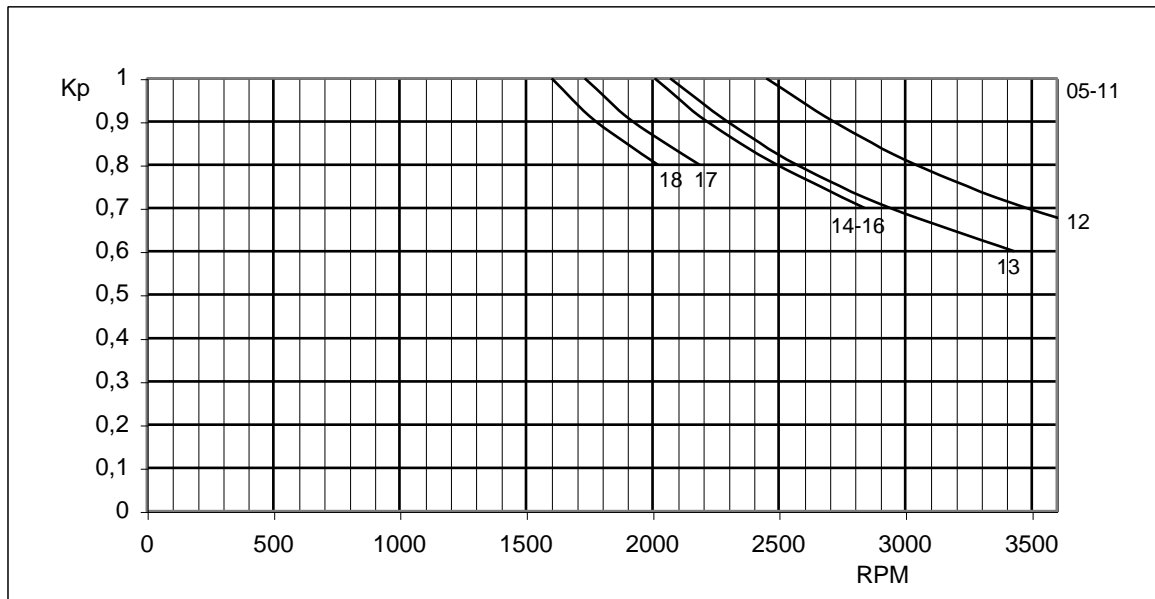
Motor type P180KL

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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									1,763	12,5	4
		370			20,5	65	526	71,7			
			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

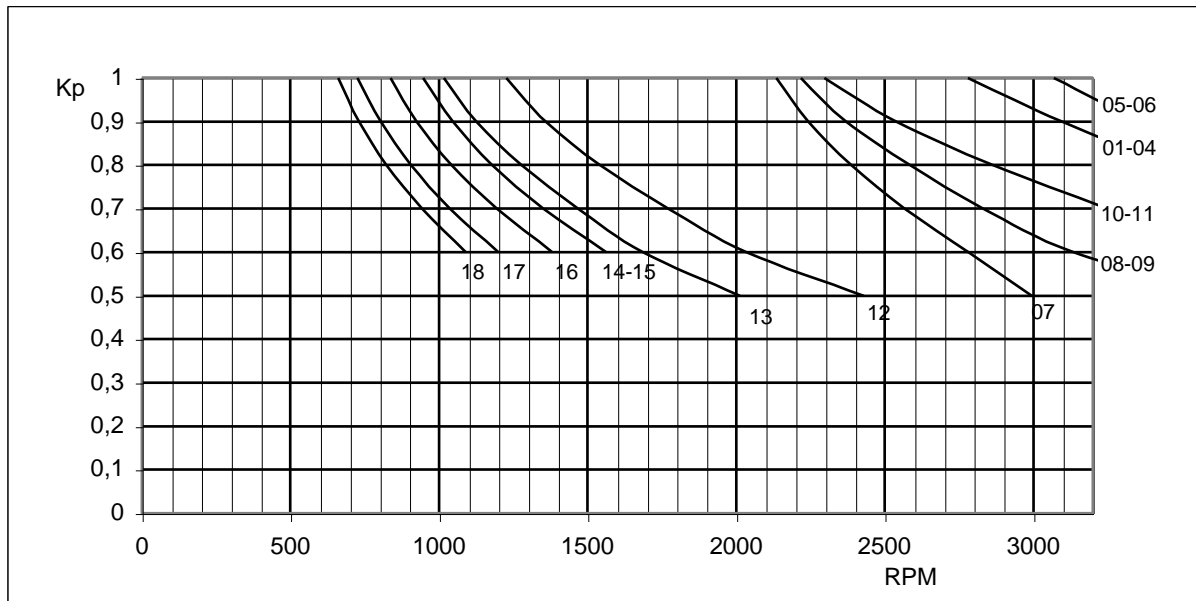
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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									1,616	26,7	4
		330			22	70	633	71,4			
			410		27,5	70	637	75,5			
				490	33	70	640	78,6			
18									1,880	31,8	4
		300			20	65	633	69,9			
			370		25	65	642	74,0			
				440	30	65	648	76,9			
19									2,226	37,3	4
			330		22,5	60	648	72,1			
				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	--

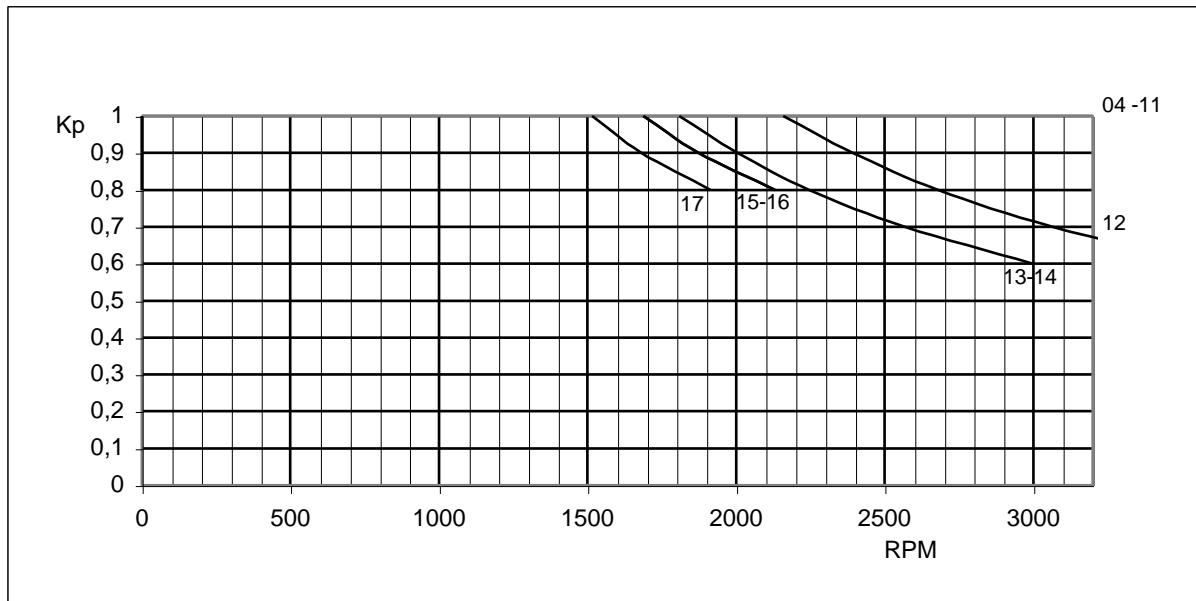
Motor type P180KX

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
4	2050				127,0	350	588	90,7	0,060	0,51	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									1,720	10,4	4
		350			21,5	70	583	69,8			
			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

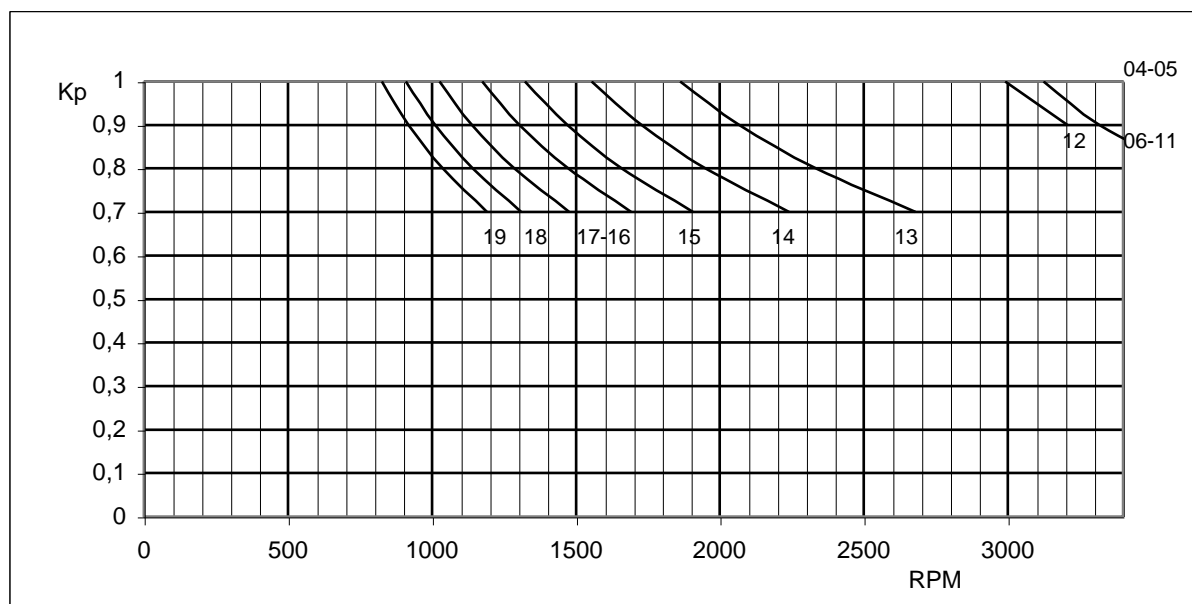
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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	--



SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy
Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

85

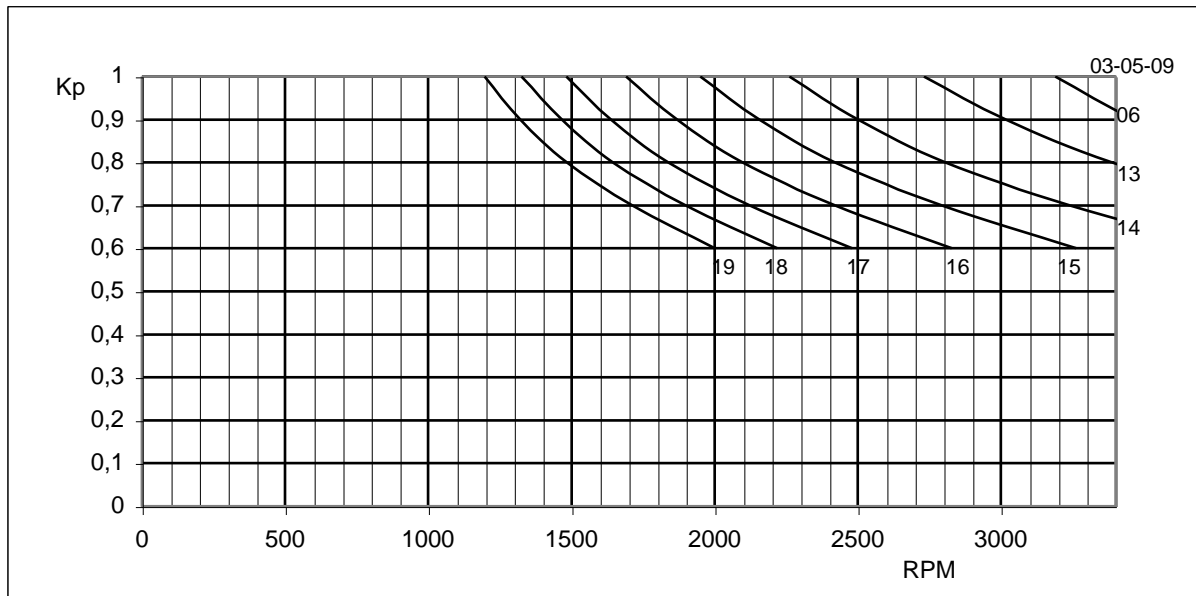
Motor type P200KS

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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			


SICMEMOTORI

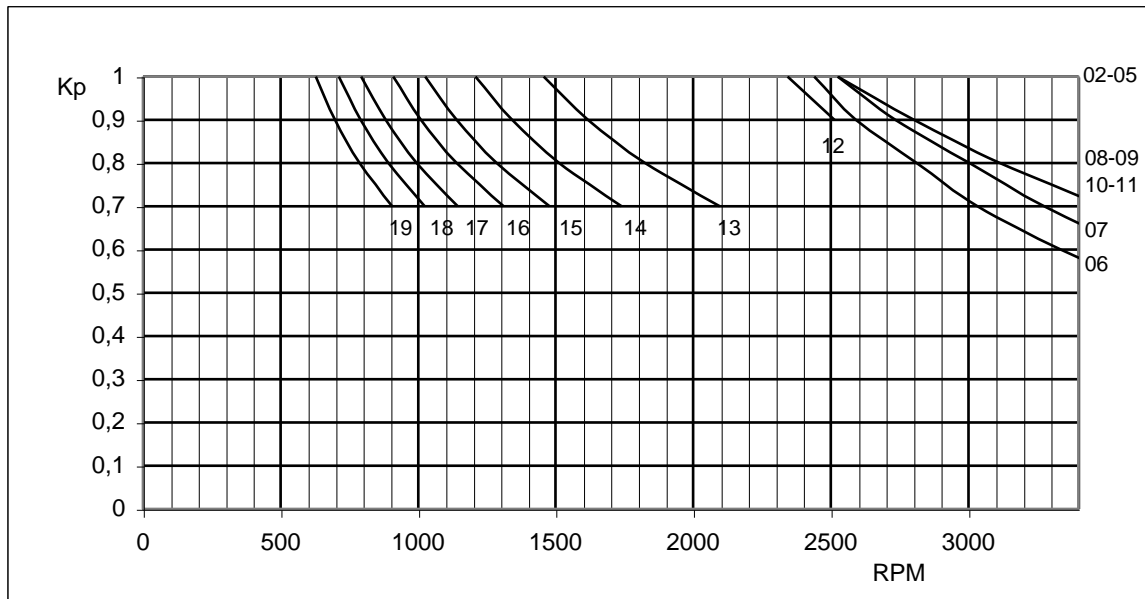
 Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy
 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

88

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

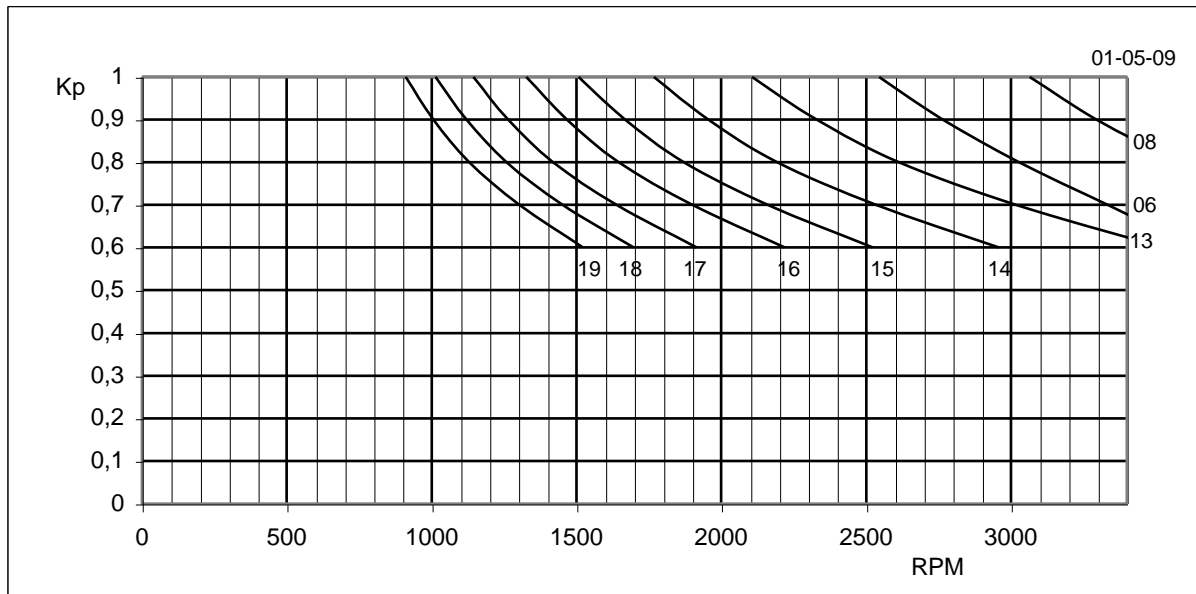
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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			


SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

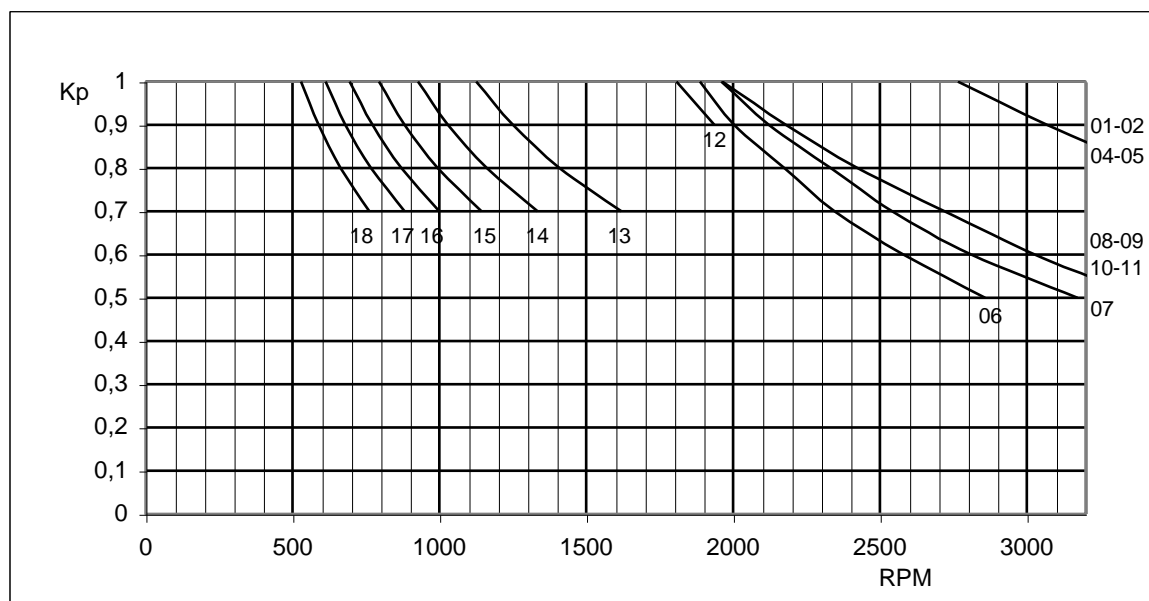
 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

92

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

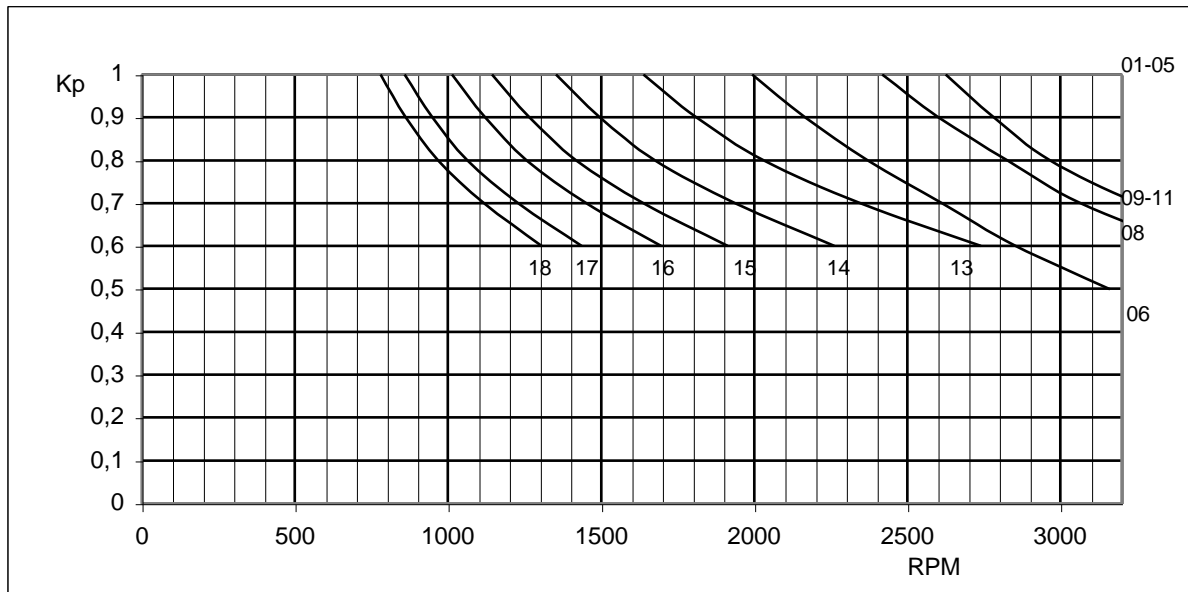
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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									1,141	8,41	4
		330			30	92	864	74,1			
			410		37	92	857	77,3			
				490	44	92	853	79,7			
18									1,339	11,68	4
		300			26,5	83	839	72,6			
			370		33	83	847	76,5			
				440	39,5	83	853	79,3			
19									1,630	10,48	4
			330		29,5	77	849	73,7			
				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

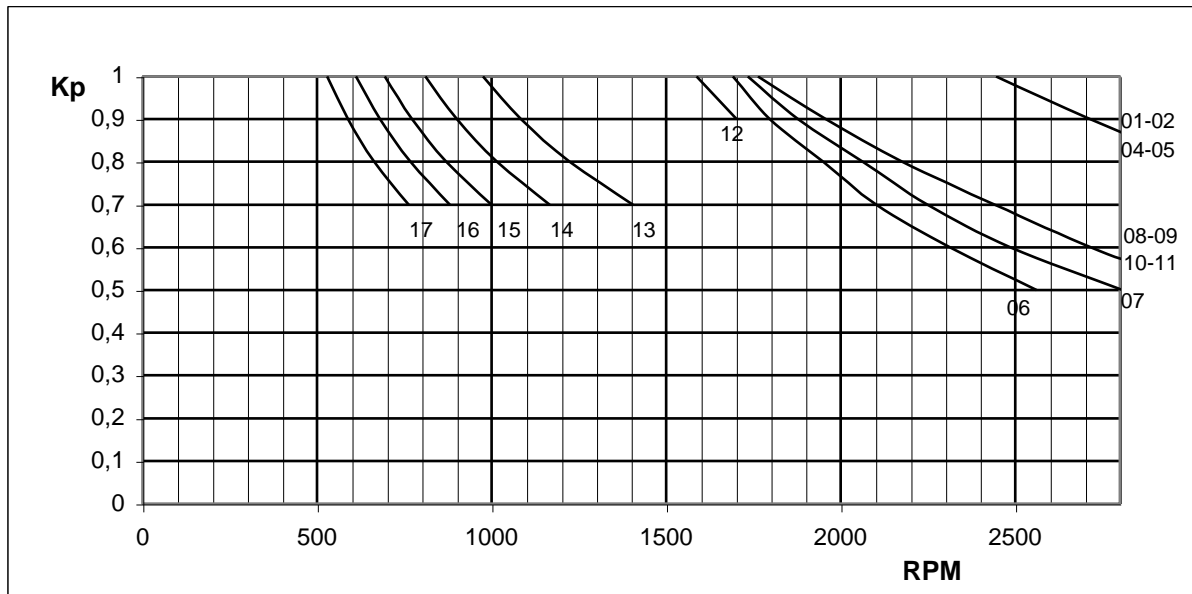
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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									1,409	27,46	4
			350		32,5	83	882	75,3			
				420	39	83	882	78,3			
19									1,635	32,68	4
			310		29,5	77	904	73,7			
				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 N°.	Base speed (rpm)				P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400	440	520	600							
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									1,232	9,46	4
			260		36,5	92	963	76,3			
				430	43,5	92	961	78,8			
18									1,446	13,14	4
			320		32	83	950	74,1			
				390	38,5	83	938	77,3			
19									1,758	11,79	4
				340	34,5	77	964	74,7			


SICMEMOTORI

Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

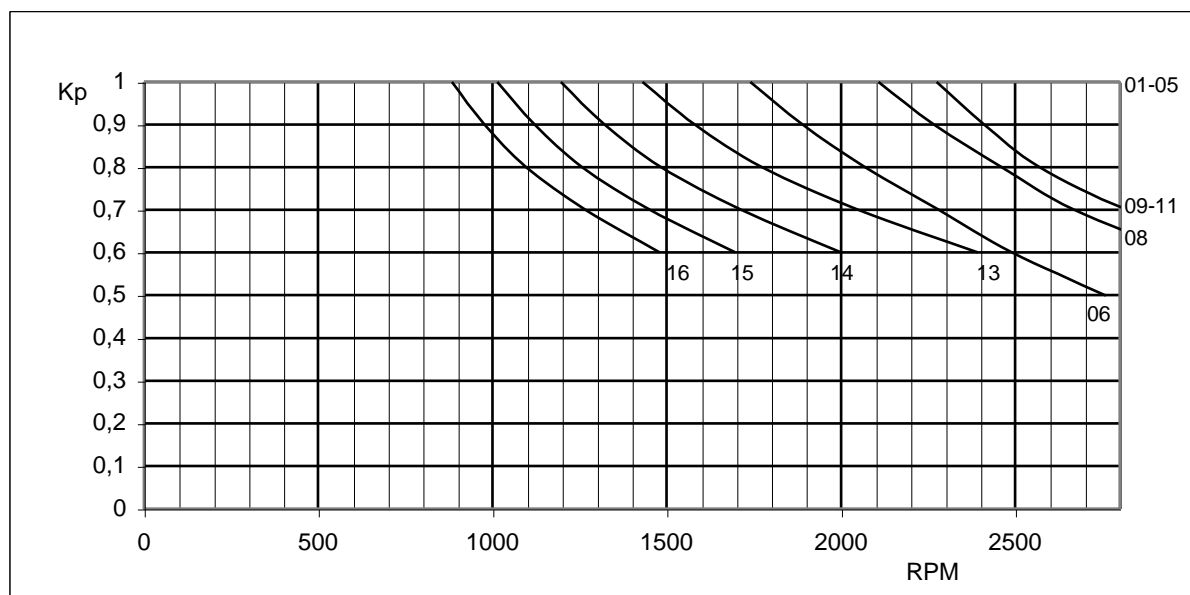
 Tel. +39-011-4076311 - Fax +39-011-4500047 – www.sicmemotori.com – sicmemotori@sicmemotori.com

C-NP80-200-E-09

98

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

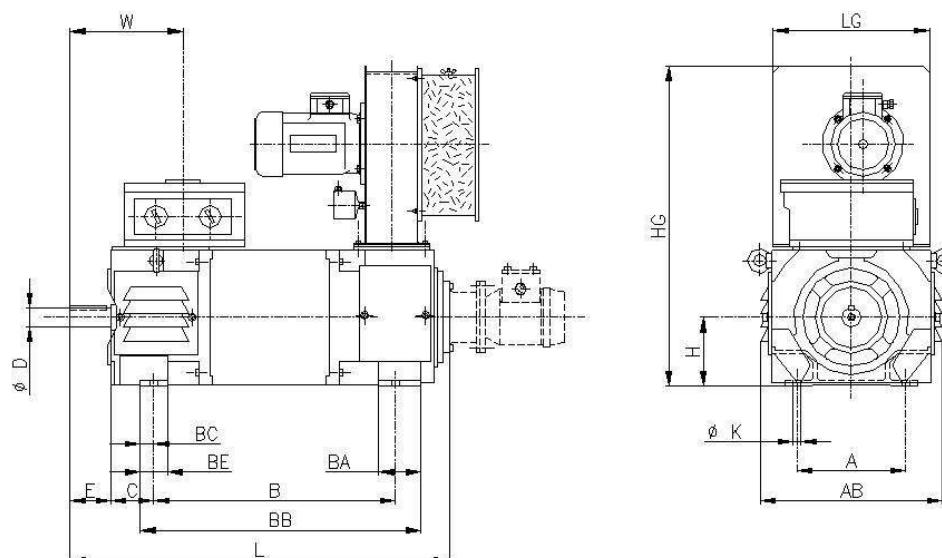
P200KX4		
Field power	W	2300
Inertia	Kgm ²	1,20
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	690
Weight IC17-IC37	kg	655
Weight IC86W	kg	825
DE bearing	ball	6314-Z-C3
NDE bearing	ball	6314-Z-C3

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	--

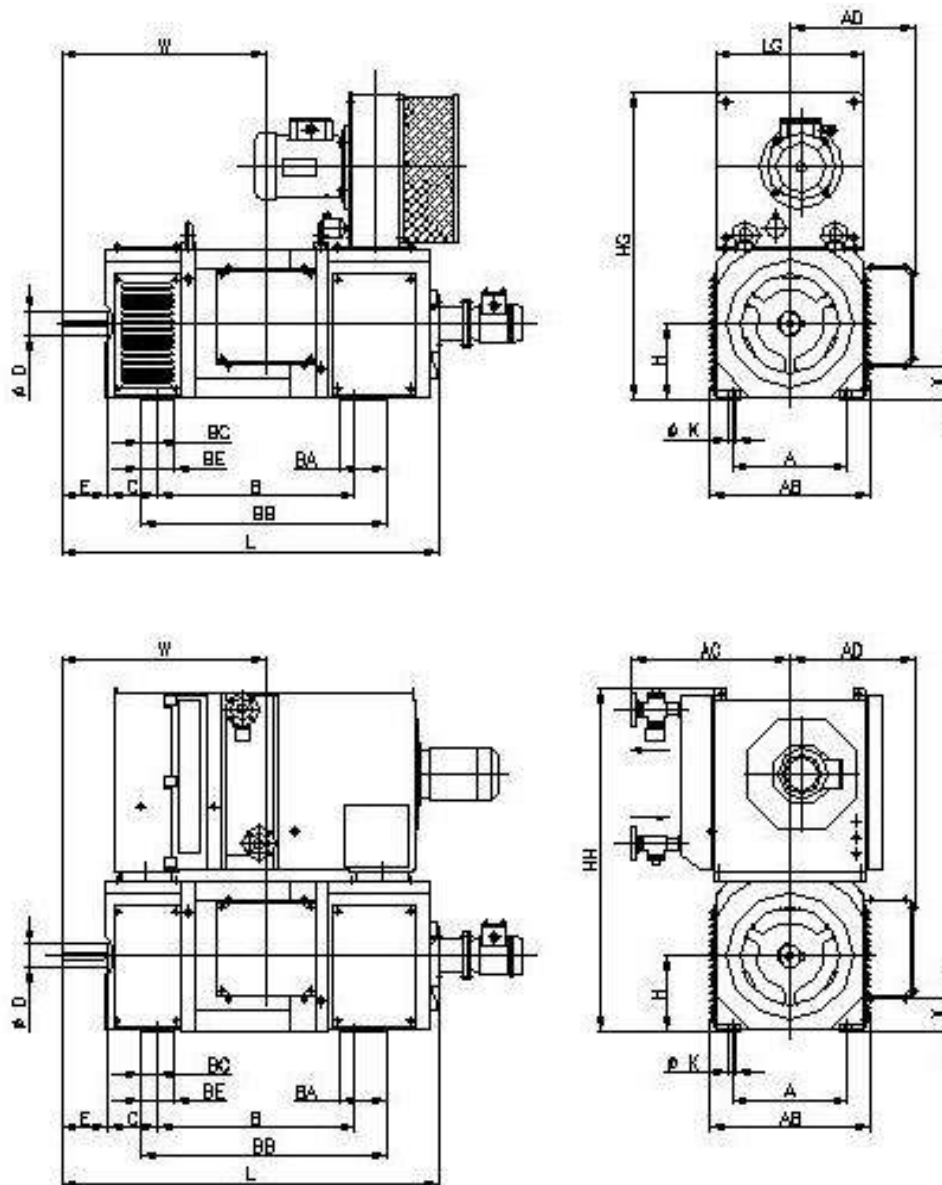
Drawings NP80-100 – P112

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					

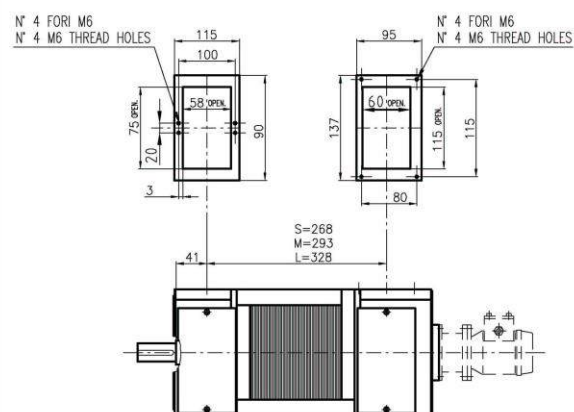
Note : detailed drawings are available on SICMEMOTORI web site www.sicmemotori.com



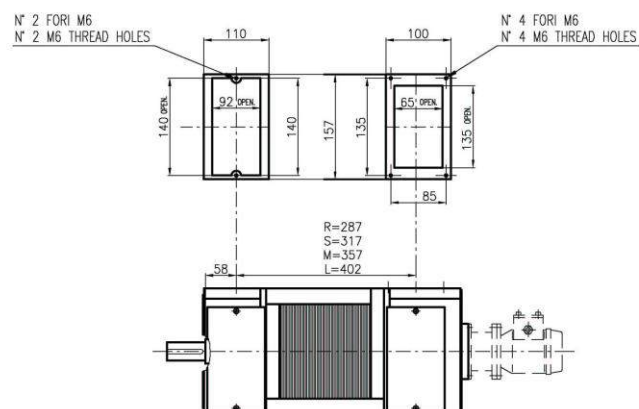
FRAME	D	E	C	B	BA	BB	BC	BE	L	W	AD	H	HG	HH	K	A	AB	X	LG	AC
P 132 K(N)S2	38 k6			325		393			625	355										
P 132 K(N)M2	with	80	89	365	60	433	35	60	665	395	235	132	525	745	12	216	287	50	258	470
P 132 K(N)L2	key			415		483			715	445		0								
P 132 K(N)X2				445		513			745	475		-0,5								
P 160 K(N)S2	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

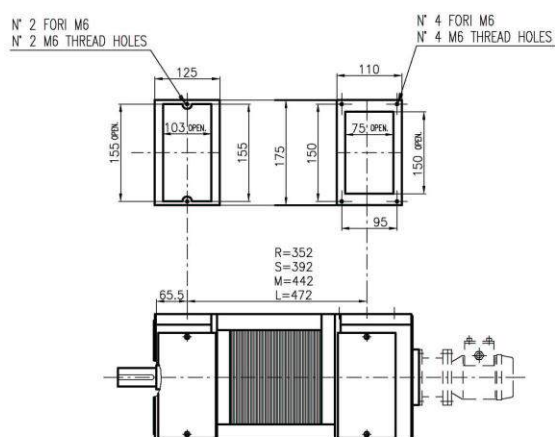
Ventilation ducts opening (IP44) – Frames 80-90-100-112-132-160



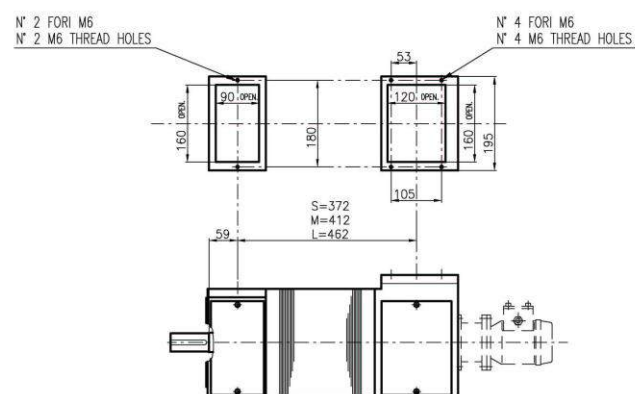
NP80



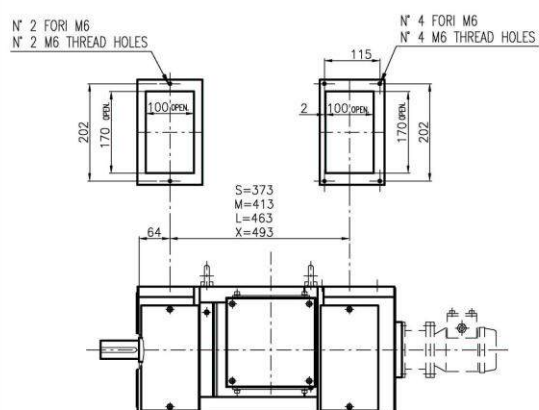
NP90



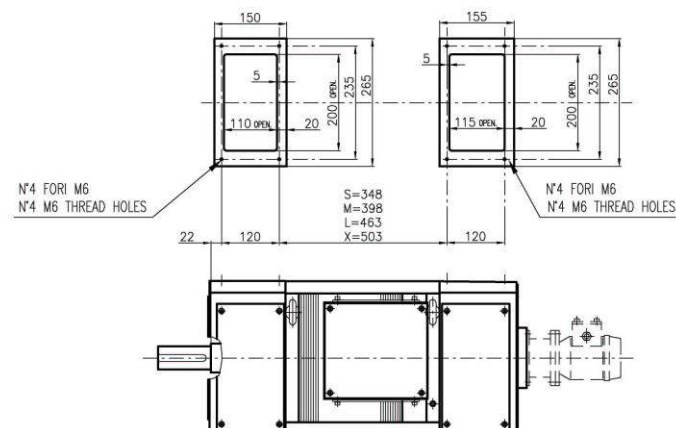
NP100



P112

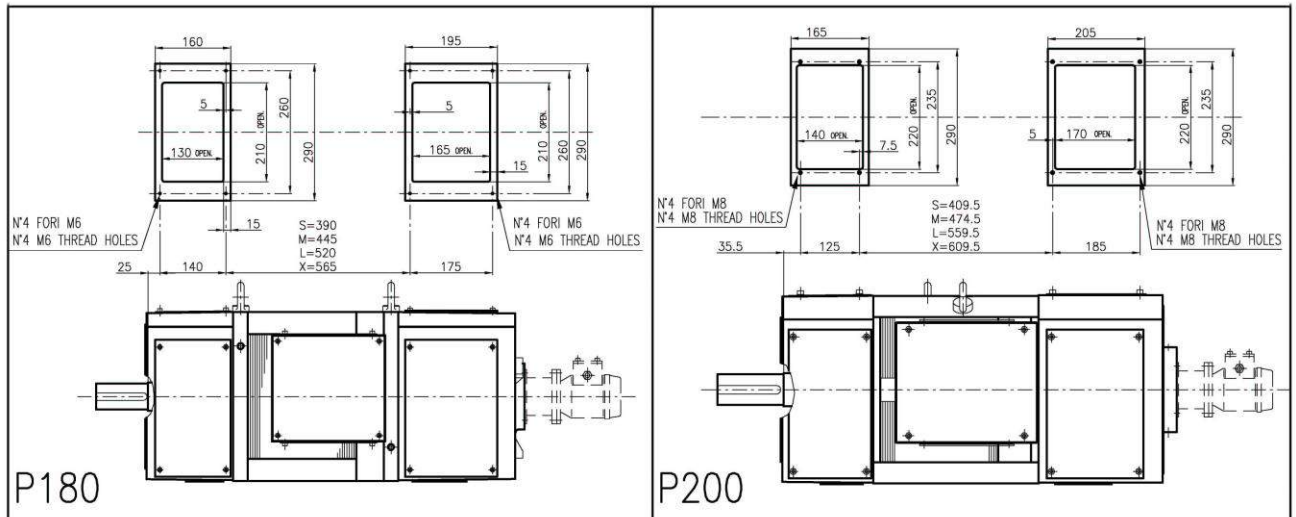


P132

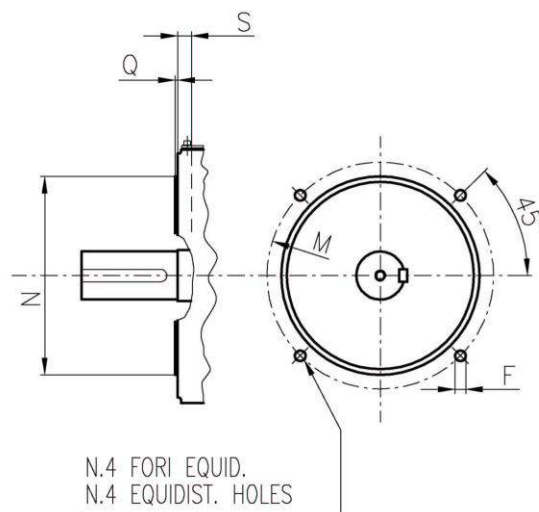


P160

Ventilation ducts opening (IP44) – Frames 180-200



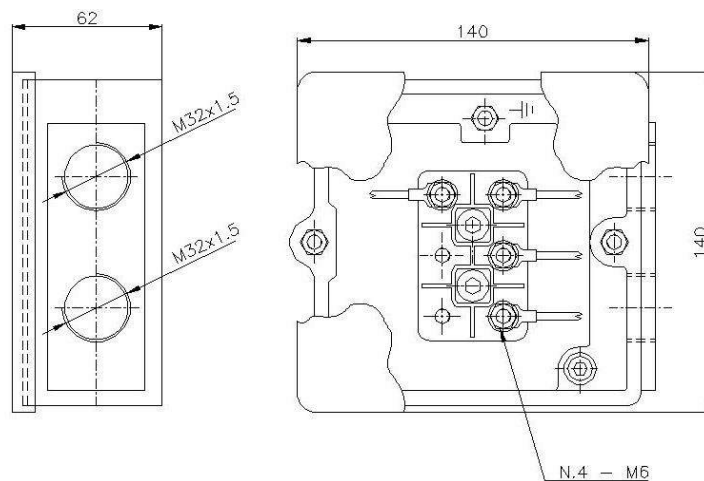
Standard flanges details – Frames 80-90-100-112-132-160-180-200



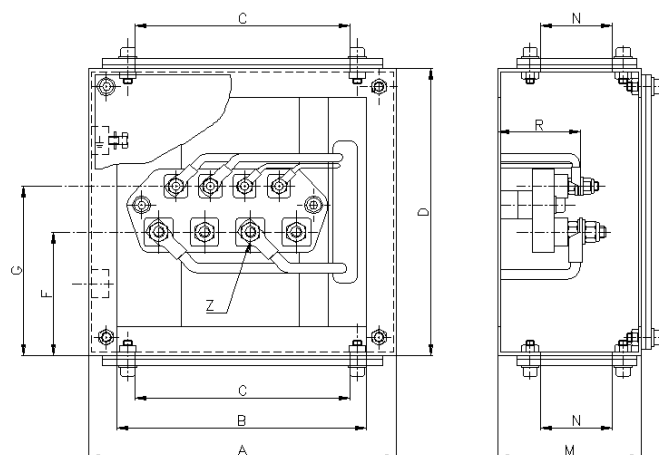
Frame size	Dimensions (mm)				
	M	F	N	Q	S
NP80	Ø165	Ø12	Ø130j6	3,5	12
NP90	Ø165	Ø12	Ø130j6	3,5	12
NP100	Ø215	Ø15	Ø180j6	4	14
P112	Ø215	Ø15	Ø180j6	4	14
P132	Ø265	Ø15	Ø230j6	4	14
P160	Ø300	Ø19	Ø250j6	5	15
P180	Ø300	Ø19	Ø250j6	5	18
P180*	Ø350	Ø19	Ø300js6	5	18
P200	Ø300	Ø19	Ø250j6	5	18

- Option available on request

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

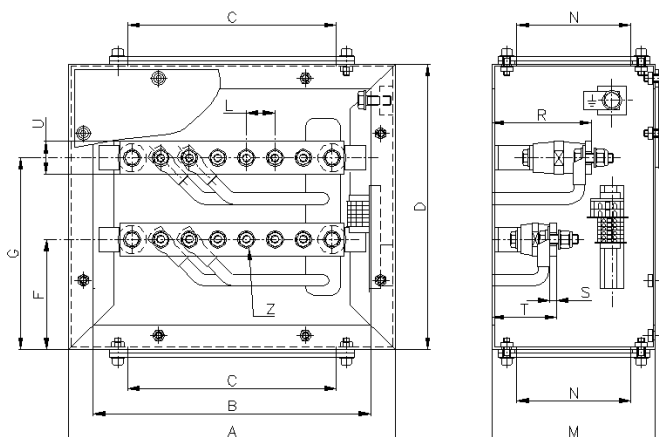


Main terminal box dimensions – Frames 132-160-180



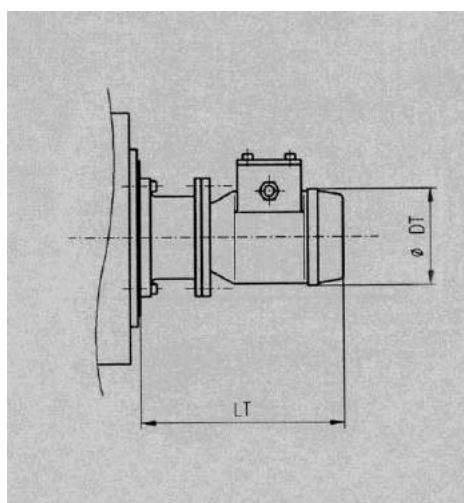
	A	B	C	D	F	G	L	M	N	R	S	T	U	Z
P132	185	145	135	185	78	135	-	90	50	60	-	-	-	N.2 M6
P160	215	175	150	200	86	118	-	100	50	60	-	-	-	N.2 M8
P180	240	200	175	225	112	148	-	110	65	60	-	-	-	N.2 M10

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

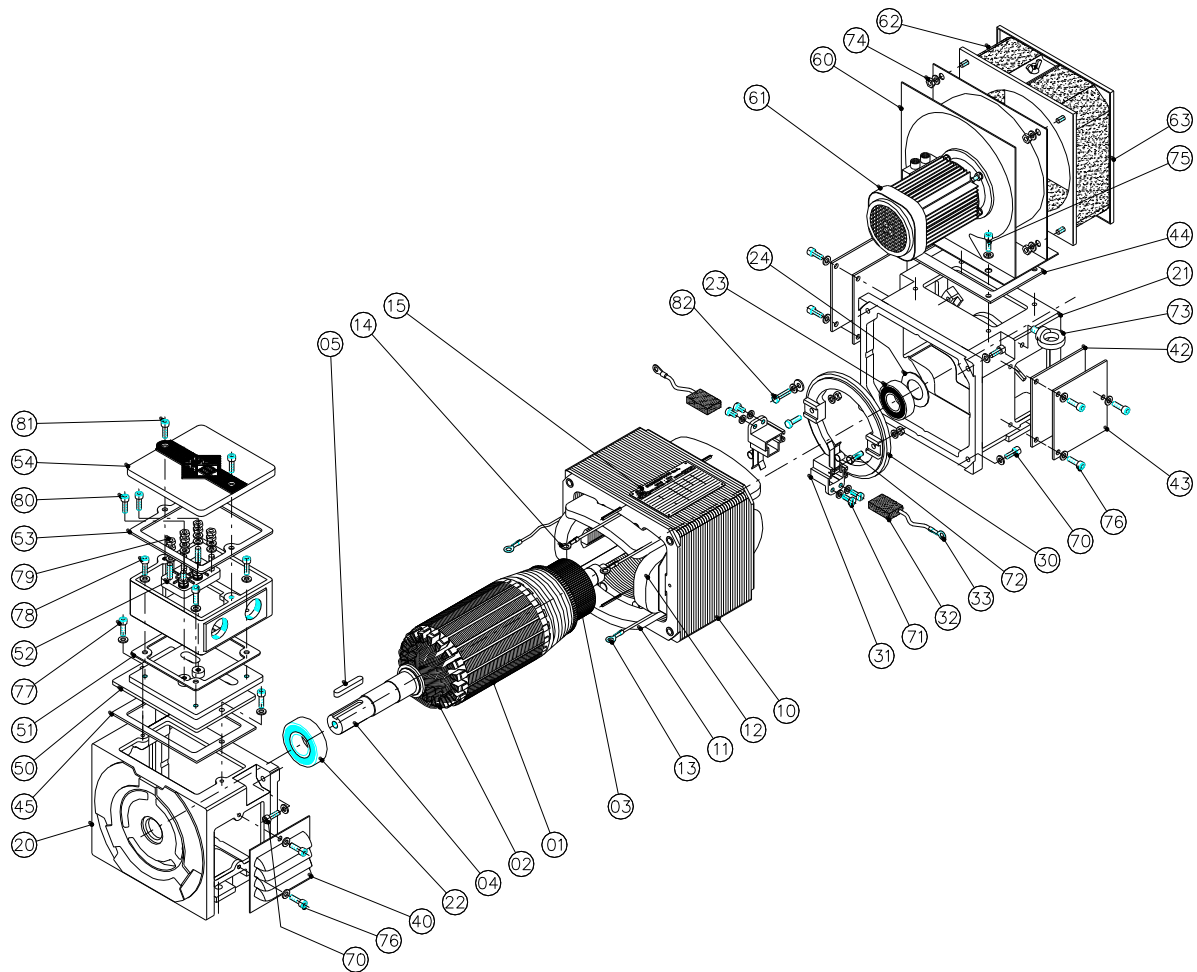
Main dimensions of tachogenerators, pulse generators and integrated units for speed control



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

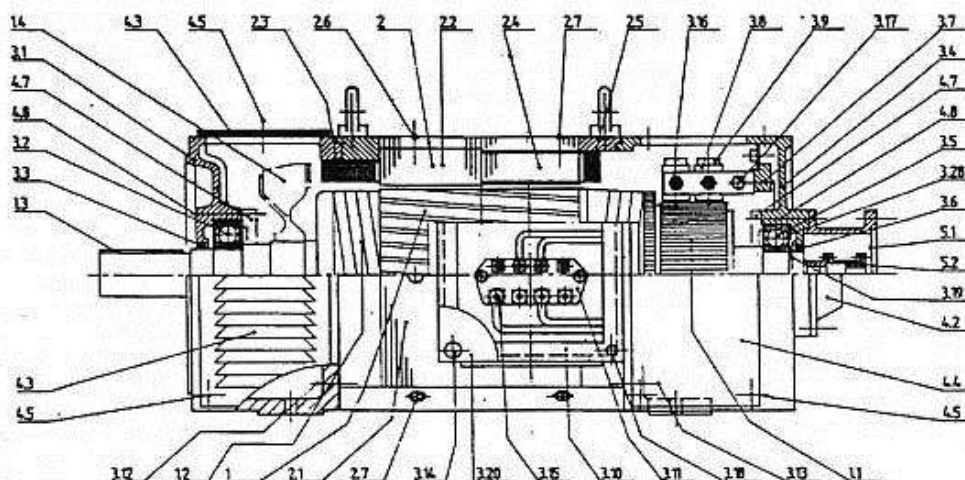
40 Door
42 Lateral NDE seal
43 NDE lateral door
44 NDE shield superior seal
45 DE shield superior seal

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 fixing 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-07.

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.



Sicme Motori Srl

Strada del Francese, 130 - 10156 Torino - Italy

Tel: +39-011-4076311 - Fax: +39-011-4500047/4076439

www.sicmemotori.com - sicmemotori@sicmemotori.com



Attention:

Data, performances, drawings are indicative and can be changed at any moment without prior notice.