SICMEMOTORI

Technical Catalogue
C-NP225-450-E-09

D.C MOTORS FRAMES 225-450

D.C. Motors
for Industrial Applications
NP Series
Frames 225-450

- ***From 140 to 980 KW (1000 RPM)***
- ***From 1330 15000 Nm***

SICMEMOTORI

D.C. MOTORS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

NP SERIES

FRAMES 225 – 450

FROM 140 TO 980 Kw (1000 RPM)

FROM 1330 TO 15000 Nm

TECHNICAL CATALOGUE

C-NP225-450-E-09

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 123-125-130 - 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, inductance
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 IQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland QAI 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

GENERAL DESCRIPTION

This catalogue gives the main technical information about D.C. motors for industrial applications NP Series, frames 225-250-280-315-355-400-450.
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 4 poles, with compensating windings. Frames 225 and 250 are also available without compensating windings.

Designation of the motors (example)

NP	:	Motor series
280	:	Shaft height (mm)
K	:	Compensating windings (N:not compensating windings)
M	:	Core length
6	:	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
4 poles
Compensating windings
Frames 225 and 250 available also without compensating windings
Balancing N degree (ISO2373) with half key
Twin brushes
Constant pressure brush-holders
Terminal box RHS viewed from DE
DE roller grease lubricated bearings
NDE ball grease lubricated bearings
TIG welding from winding to commutator
Vacuum impregnation with resin without solvent
Top quality materials

Overload capacity

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

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

Standstill

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

(*) percentage with respect to the nominal rating

Current gradient

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

Heat exchangers

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

Air-air heat exchanger (IC666)
Placed on top of the motor. Standard and optional accessories are described in the accessories table.

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)	
225	100L2	5,95	3	400	50	80A2	1.8	0.75	215
250	112M2A	7.4	4	400	50	90S2	3.5	1.5	280
280	112M2A	7.4	4	400	50	90S2	3.5	1.5	370
315	132S2A	10.5	5.5	400	50	90S2	3.5	1.5	415
355	132S2B	13,9	7.5	400	50	90L4	3.68	1.5	450
400	132M2B	18	9	400	50	90L4	3.68	1.5	520
450	160M2A	20	11	400	50	100L4A	4.8	2.2	650

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

IP	IC	SM code	Description	225-250	280-315	355-450
23	06	PVA	Forced ventilation	X	X	X
	16	BPVA	Forced ventilation with ducted inlet air	X	X	X
	17	BCA	Single pipe ventilation	X	X	X
IP44 (IP55)	410	CNV	Totally enclosed not ventilated	X	X	X
	610	CNVC	Totally enclosed self-ventilated	X	X	X
	36	BPVAB	Forced ventilation with ducted inlet and outlet air	X	X	X
	37	CBA	Double pipe ventilation	X	X	X
	86W	CBARH	Air-water cooler	X	X	X
	666	CBARO	Air-air cooler	X	X	X

Mounting arrangements IM (IEC 60034-7/A1)

IM	Description	225-250	280-315	355-450
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
2101 (B34)	Horizontal shaft, foot and flange (threaded holes)	X	X	
1031 (V6)	Vertical shaft (up), foot mounting	X	X	
1011 (V5)	Vertical shaft (down), foot mounting	X	X	
2031 (V36)	Vertical shaft (up), foot and flange (through holes)	X	X	
2011 (V15)	Vertical shaft (down), foot and flange (threaded holes)	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	225-250	280-315	355-450
Klixon fitted as standard in stator windings (standard quantity)	1	1	2
PTC thermistors in stator windings	X	X	X
Pt100 thermal detector in stator windings	X	X	X
Brush wear control device	X	X	X
Special balancing (R or S degree)	X	X	X
Balancing with half key	STD	STD	STD
Special balancing with whole key	X	X	X
Keyless shaft	X	X	X
Tacho or Pulse generator provision (std type diam. 14/11)	STD	STD	STD
Tacho or Pulse generator provision (hollow shaft)	X	X	X
Speed feedback devices	X	X	X
Anticondensation heaters	X	X	X
Transparent inspection covers	X	X	STD
Earthing brush	X	X	X
Bearing vibration control sensor provision (M8 hole)	X	X	X
Bearing temperature control sensor (Pt100)	X	X	X
DE ball bearing (for direct coupling)	X	X	X
Slide rails	X	NO	NO
Brakes (Disc, Pneumatic, Electromagnetic, Etc.)	X	X	X
Terminal box LHS or Top	X	X	X
Painting different than RAL 6011	X	X	X
Tropicalization	STD	STD	STD
Special painting for corrosive environments	X	X	X
Stainless steel screws and bolts	X	X	X
Anchorage and foundation bolts	X	X	X
Tandem or Triple arrangement (engineering or supply)	X	X	X
Electromagnetic clutches	X	X	X
Adapting subframe for shaft height gap	X	X	X

Options and accessories for IC06 cooling

Description	225-250	280-315	355-450
Blower Position on Top (NDE side)	STD	STD	STD
Blower Position Left or Right	X	X	X
Filter	STD	STD	STD
Ventilation failure detector (Pressure switch)	X	X	STD
Blower with special Volt / Hz	X	X	X
Noise reduction device	X	X	X
Anticondensation heaters	X	X	X

Options and accessories for IC86W cooling (air-water)

Description	225-250	280-315	355-450
Degree of protection IP44	STD	STD	STD
Degree of protection IP45, IP54, IP55	X	X	X
Cooler position on Top	STD	STD	STD
Cooler position Left or Right	X	X	X
STD side for AC blower	NDE	NDE	DE
STD position water in/out flanges	Left	Left	Right
Ventilation failure detector (Pressure switch)	STD	STD	STD
Inner air thermostat	STD	STD	STD
Water flow switch	STD	STD	STD
Drain tap	STD	STD	STD
Filter	STD	STD	STD
Water leakage detector (switch)	STD	STD	STD
Air drain plug	STD	STD	STD
Differential pressure switch	X	X	X
Fan with special Volt / Hz	X	X	X
Anticondensation heaters	STD	STD	STD
Cooler for water temp. > 26 °C	X	X	X
Pt100 on inner air	X	X	X
Thermometer on inlet water	X	X	X
Water valves	X	X	X

Options and accessories for IC666 cooling (air-air)

Description	225-250	280-315	355-450
Degree of protection IP44	STD	STD	STD
Degree of protection IP45, IP54, IP55	X	X	X
Cooler position on Top	STD	STD	STD
Cooler position Left or Right	X	X	X
STD side for inner air	NDE	NDE	DE
Ventilation failure detector for outer air (Pressure Switch)	STD	STD	STD
Ventilation failure detector for inner air (Pressure Switch)	STD	STD	STD
Inner air thermostat	STD	STD	STD
Filter	STD	STD	STD
Fan with special Volt / Hz	X	X	X
Anticondensation heaters	STD	STD	STD
Differential pressure switch	X	X	X
Noise reduction device	X	X	X
Pt100 on inner air	X	X	X

OUTPUT DATA

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

- 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

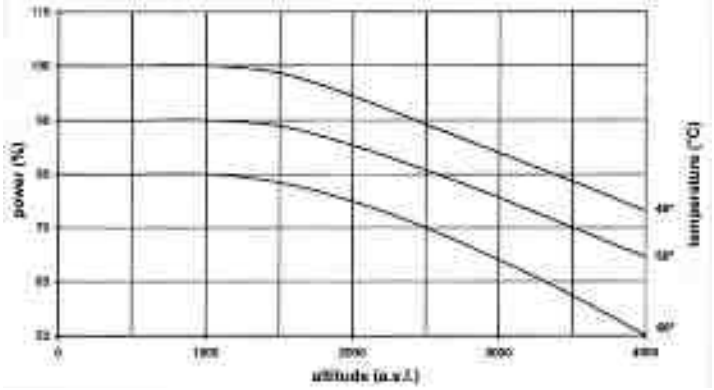
De-rating coefficient for conditions different than the above ones

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

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

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

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



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

De-rating coefficient for IC666 and IC610 cooling methods

IC	SM 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 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.

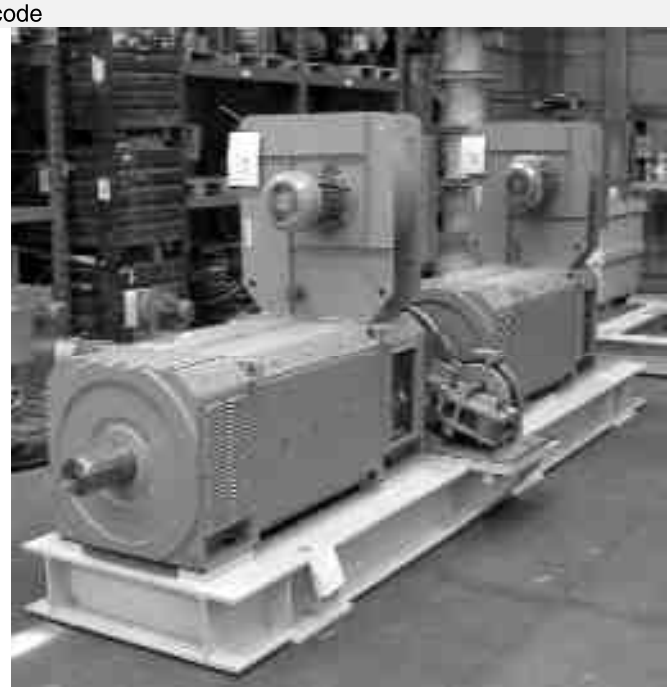
Selection code for length definition

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
225	All	5	all	5
250	All	5	all	5
280	All	6	all	6
315	42-44 45-54	8 6	all	6
355	42-44 45-54	7 6	all	6
400	42-45 46-54	7 6	all	6
450	41-44 45-58	8 6	all	6

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

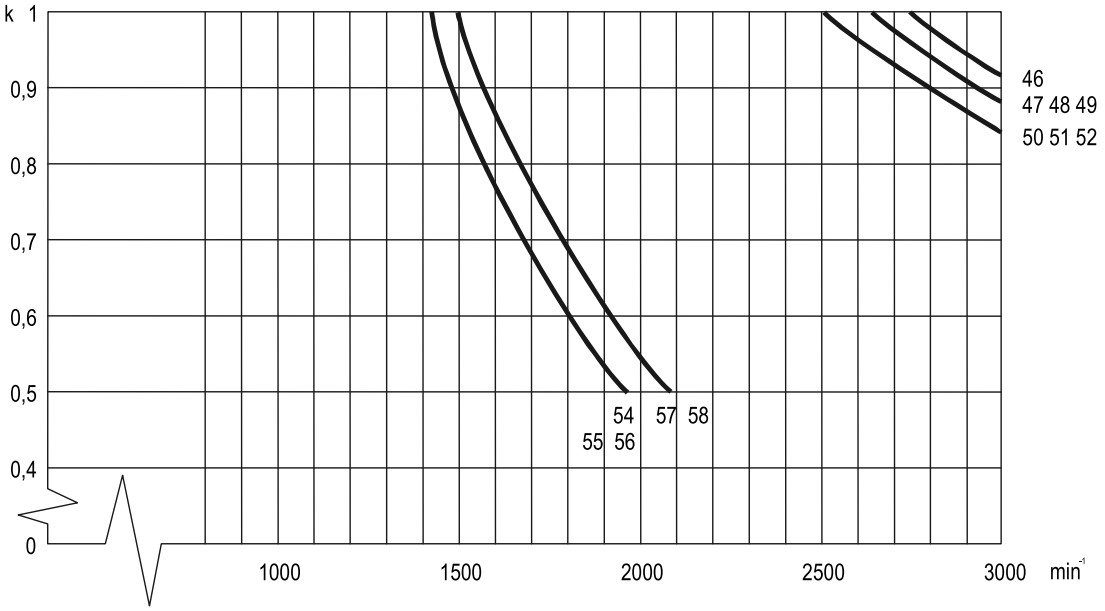


Motor type NP225NS IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
46	2265					**294**	800	1240,1	91,8	0,0155	0,44	5
47	2041					**271**	738	1268,2	91,8	0,0187	0,53	5
		2254				**298**	736	1262,9	92,0		0,53	
48	1854					**244**	668	1256,9	91,3	0,0236	0,65	5
		2049				**269**	666	1254,3	91,7		0,65	
			2146			**281**	665	1250,9	91,8		0,65	
49	1677					**218**	598	1241,9	91,1	0,0289	0,80	5
		1853				**240**	596	1237,1	91,5		0,80	
			1941			**250**	595	1230,1	91,3		0,80	
				2206		**284**	594	1229,9	91,9		0,80	
50	1509					**197**	543	1247,3	90,6	0,0357	0,98	5
		1668				**217**	541	1242,4	91,1		0,98	
			1748			**226**	540	1234,9	90,9		0,98	
				1988		**257**	539	1235,2	91,6		0,97	
51	1374					**182**	503	1265,4	90,4	0,0405	1,16	5
		1520				**201**	502	1263,5	90,9		1,16	
			1592			**210**	501	1259,6	91,1		1,16	
				1811		**238**	500	1255,4	91,5		1,15	
					2102	**275**	499	1249,6	91,8		1,15	
52	1194					**159**	443	1271,7	89,7	0,0527	1,52	5
		1322				**176**	443	1271,9	90,2		1,51	
			1385			**185**	443	1275,4	90,7		1,50	
				1577		**209**	442	1265,9	90,9		1,50	
					1832	**243**	442	1267,0	91,6		1,49	
54	1063					**142**	398	1275,4	89,1	0,0660	1,89	5
55	955					**127**	358	1269,4	88,6	0,0830	2,34	5
		1059				**140**	357	1262,0	89,1		2,33	
			1111			**147**	357	1263,3	89,5		2,32	
56	870					**116**	328	1273,0	88,4	0,0955	2,81	5
		965				**128**	327	1266,2	88,9		2,79	
			1013			**134**	327	1263,4	89,0		2,78	
57	688					**89**	255	1234,4	87,2	0,1488	4,57	5
		765				**99**	255	1235,8	88,2		4,52	
			803			**103**	255	1224,6	87,8		4,50	
				918		**118**	255	1227,6	88,9		4,45	
					1071	**137**	255	1221,6	89,5		4,40	
58	607					**80**	233	1257,9	85,8	0,1892	5,67	5
		676				**89**	232	1256,7	87,1		5,62	
			711			**93**	232	1249,7	87,1		5,59	
				814		**106**	232	1244,2	87,8		5,52	
					951	**123**	231	1234,8	88,7		5,47	

Motor type NP225NS **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP225NS5
Field power	W	2300
Inertia	Kgm^2	2
Max mechanical speed	rpm	3000
Weight IC06	kg	910
Weight IC17-IC37	kg	865
Weight IC86W	kg	1060
DE bearing	roller	NU2218EC-C3
NDE bearing	ball	6315-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

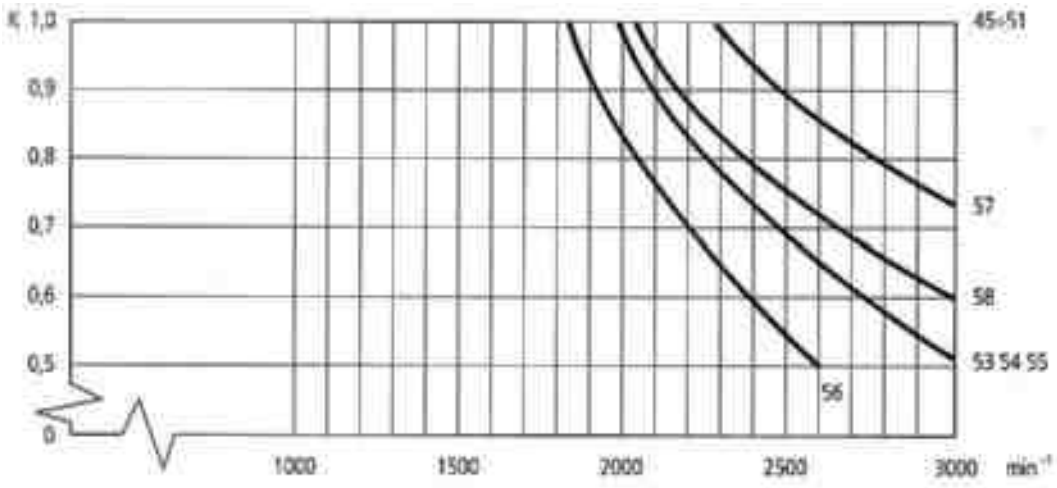
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90L2	--	100L2
Power	kW	2,2	--	3
Current	A	5,2	--	5,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	20
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,44
Pressure drop	Pa	--	--	9700
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	0,8	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP225KS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
45	2423					**298**	800	1169	93,4	0,016	0,12	5
		2675				**330**	800	1173	93,8			
			2800			**345**	800	1171	93,9			
46	2154					**298**	800	1315	93,3	0,019	0,13	5
		2379				**329**	800	1315	93,5			
			2492			**344**	800	1312	93,6			
				2829		**391**	800	1314	94,1			
47	1939					**274**	738	1343	92,9	0,023	0,16	5
		2142				**302**	736	1340	93,3			
			2244			**315**	735	1334	93,4			
				2550		**357**	734	1331	93,7			
48	1765					**247**	668	1330	92,8	0,027	0,19	5
		1951				**272**	666	1325	93,1			
			2044			**285**	665	1325	93,3			
				2323		**322**	664	1318	93,5			
					2695	**373**	663	1316	93,6			
49	1592					**220**	598	1314	92,2	0,034	0,24	5
		1761				**242**	596	1307	92,6			
			1845			**254**	595	1309	92,8			
				2098		**287**	594	1300	93,2			
					2436	**332**	593	1296	93,5			
50	1434					**199**	543	1319	91,9	0,041	0,29	5
		1587				**219**	541	1312	92,4			
			1663			**229**	540	1309	92,6			
				1893		**260**	539	1306	93,1			
					2198	**301**	538	1302	93,5			
51	1298					**183**	503	1340	91,2	0,051	0,35	5
		1438				**202**	502	1336	91,7			
			1507			**211**	501	1331	92,0			
				1717		**240**	500	1329	92,6			
					1995	**278**	499	1324	93,1			
53	1130					**160**	443	1346	90,7	0,063	0,46	5
		1252				**177**	443	1344	91,3			
			1313			**186**	443	1347	91,5			
54	1005					**143**	398	1352	89,9	0,078	0,57	5
		1115				**158**	398	1347	90,6			
			1170			**166**	397	1349	90,9			
				1335		**188**	396	1339	91,7			
55	905					**127**	358	1334	89,2	0,094	0,71	5
		1004				**141**	357	1334	90,0			
			1054			**148**	357	1335	90,4			
				1203		**168**	356	1327	91,2			
					1402	**196**	355	1329	92,0			
56	823					**116**	328	1339	88,8	0,109	0,85	5
		915				**129**	327	1341	89,7			
			960			**135**	327	1337	90,0			
				1097		**154**	326	1335	90,9			
					1279	**178**	325	1323	91,8			
57	645					**88**	255	1297	86,4	0,180	1,39	5
		718				**98**	255	1297	87,4			
			755			**103**	255	1297	87,9			
				865		**118**	255	1297	89,0			
					1011	**137**	255	1288	90,1			
58	569					**79**	233	1320	84,9	0,223	1,73	5
		635				**88**	232	1318	86,2			
			668			**92**	232	1310	86,7			
				766		**106**	232	1315	87,9			
					898	**123**	231	1302	89,3			

Motor type NP225KS **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP225KS5
Field power	W	2300
Inertia	Kgm^2	2
Max mechanical speed	rpm	3000
Weight IC06	kg	910
Weight IC17-IC37	kg	865
Weight IC86W	kg	1060
DE bearing	roller	NU2218EC-C3
NDE bearing	ball	6315-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

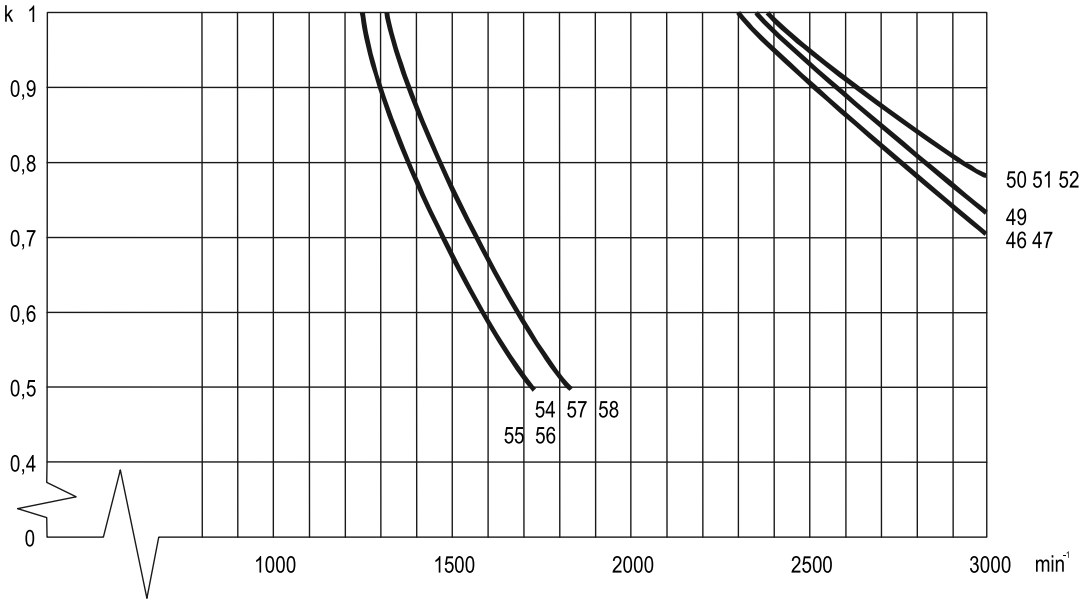
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90L2	--	100L2
Power	kW	2,2	--	3
Current	A	5,2	--	5,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	20
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,44
Pressure drop	Pa	--	--	9700
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	0,8	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP225NM IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base Speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
46	2008					**295**	800	1403,6	92,1	0,0167	0,50	5
47	1809					**272**	739	1436,2	92,0	0,0202	0,60	5
		1998				**299**	737	1429,4	92,2		0,60	
48	1643					**245**	669	1424,8	91,5	0,0255	0,73	5
		1815				**270**	667	1420,8	91,9		0,73	
			1902			**282**	666	1416,5	92,0		0,73	
49	1485					**218**	599	1402,5	90,9	0,0313	0,90	5
		1642				**240**	597	1396,5	91,3		0,50	
			1720			**251**	596	1394,0	91,5		0,50	
				1955		**285**	595	1392,5	92,1		0,50	
50	1335					**197**	544	1409,3	90,5	0,0386	1,10	5
		1477				**217**	542	1403,2	90,9		1,10	
			1548			**227**	541	1400,6	91,2		1,10	
				1761		**258**	540	1399,6	91,8		1,10	
51	1216					**183**	504	1437,9	90,7	0,0438	1,31	5
		1345				**201**	503	1427,3	90,8		1,30	
			1410			**211**	502	1429,4	91,3		1,30	
				1604		**239**	501	1423,1	91,7		1,30	
					1863	**276**	500	1415,1	92,0		1,29	
52	1056					**160**	444	1447,2	90,0	0,0570	1,71	5
		1169				**177**	444	1445,8	90,6		1,70	
			1226			**185**	444	1441,3	90,5		1,69	
				1396		**210**	443	1436,7	91,1		1,69	
					1623	**243**	442	1430,1	91,6		1,68	
54	939					**143**	399	1453,7	89,5	0,0714	2,14	5
55	843					**127**	359	1438,1	88,4	0,0899	2,65	5
		936				**140**	358	1428,7	88,8		2,63	
			982			**147**	358	1429,7	89,2		2,62	
56	768					**116**	329	1442,6	88,1	0,1034	3,17	5
		852				**128**	328	1433,9	88,6		3,15	
			895			**135**	328	1441,0	89,4		3,14	
57	607					**89**	255	1400,9	87,2	0,1610	5,18	5
		675				**98**	255	1387,1	87,3		5,13	
			709			**103**	255	1387,9	87,8		5,10	
				811		**118**	255	1390,0	88,9		5,04	
					947	**137**	255	1382,0	89,5		4,98	
58	534					**80**	234	1430,6	85,4	0,2047	6,42	5
		595				**89**	233	1427,6	86,8		6,36	
			626			**93**	233	1419,0	86,7		6,32	
				718		**106**	232	1410,4	87,8		6,26	
					840	**124**	232	1410,1	89,0		6,17	

Motor type NP225NM **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP225NM5
Field power	W	2600
Inertia	Kgm^2	2,15
Max mechanical speed	rpm	3000
Weight IC06	kg	970
Weight IC17-IC37	kg	925
Weight IC86W	kg	1120
DE bearing	roller	NU2218EC-C3
NDE bearing	ball	6315-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

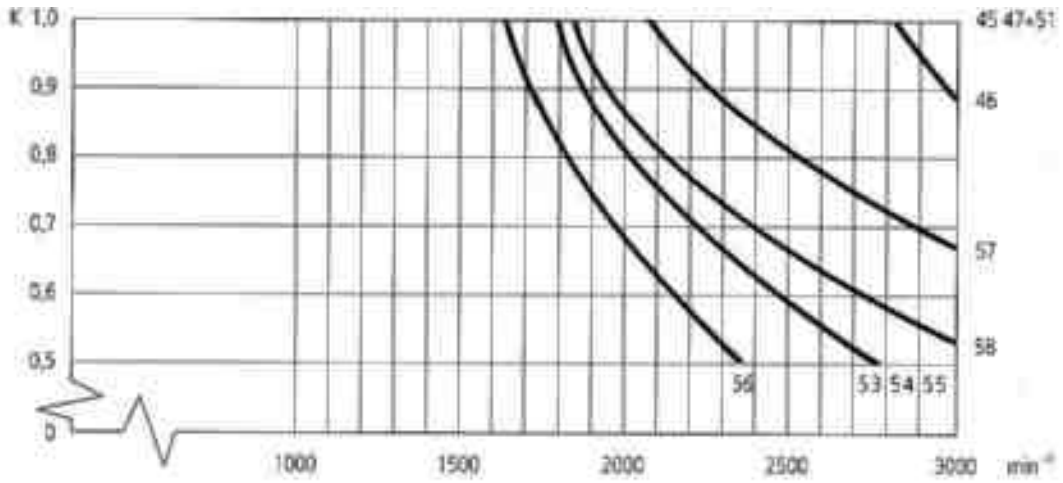
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90L2	--	100L2
Power	kW	2,2	--	3
Current	A	5,2	--	5,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	20
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,44
Pressure drop	Pa	--	--	9700
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	0,8	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP225KM IC06-17-37-86W

Winding	Base Speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
45	2167					**298**	800	1307	93,3	0,017	0,13	5
		2393				**329**	800	1307	93,5			
			2505			**344**	800	1305	93,6			
46	1909					**297**	800	1479	93,1	0,020	0,15	5
		2109				**328**	800	1478	93,4			
			2209			**343**	800	1476	93,5			
				2509		**389**	800	1474	93,6			
47	1718					**274**	739	1517	92,8	0,025	0,18	5
		1899				**301**	737	1507	93,1			
			1989			**315**	736	1505	93,2			
				2261		**357**	734	1501	93,5			
48	1577					**247**	669	1489	92,5	0,029	0,22	5
		1744				**272**	667	1483	92,9			
			1827			**285**	666	1483	93,0			
				2077		**323**	665	1478	93,4			
					2410	**372**	664	1467	93,6			
49	1409					**220**	599	1484	91,9	0,037	0,27	5
		1559				**242**	597	1476	92,4			
			1634			**253**	596	1472	92,6			
				1859		**287**	595	1467	93,0			
					2159	**333**	595	1466	93,4			
50	1269					**199**	544	1491	91,6	0,044	0,33	5
		1405				**219**	542	1482	92,1			
			1473			**229**	541	1478	92,3			
				1676		**260**	540	1474	92,8			
					1948	**301**	539	1469	93,3			
51	1158					**182**	504	1495	90,7	0,054	0,39	5
		1283				**202**	503	1497	91,3			
			1345			**211**	502	1491	91,6			
				1533		**240**	501	1488	92,3			
					1783	**278**	500	1482	92,9			
53	1007					**160**	444	1511	90,1	0,068	0,51	5
		1116				**177**	444	1507	90,8			
			1171			**185**	444	1502	91,0			
54	896					**142**	399	1507	89,2	0,084	0,64	5
		994				**157**	399	1502	90,0			
			1043			**165**	398	1504	90,3			
				1191		**188**	397	1501	91,1			
55	805					**127**	359	1499	88,6	0,102	0,79	5
		895				**142**	358	1509	90,6			
			939			**147**	358	1488	89,7			
				1073		**168**	357	1488	90,6			
					1252	**195**	356	1481	91,5			
56	733					**116**	329	1505	88,2	0,117	0,95	5
		814				**128**	328	1494	89,1			
			855			**135**	328	1501	89,5			
				978		**153**	327	1488	90,4			
					1141	**178**	326	1483	91,4			
57	573					**87**	255	1445	85,5	0,193	1,57	5
		638				**97**	255	1445	86,6			
			671			**102**	255	1445	87,1			
				770		**117**	255	1445	88,3			
					901	**136**	255	1435	89,5			
58	504					**78**	234	1472	83,7	0,240	1,94	5
		563				**87**	233	1469	85,2			
			593			**91**	233	1460	85,8			
				681		**105**	232	1465	87,2			
					799	**123**	232	1463	88,5			

Motor type NP225KM **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP225KM5
Field power	W	2600
Inertia	Kgm^2	2,15
Max mechanical speed	rpm	3000
Weight IC06	kg	970
Weight IC17-IC37	kg	925
Weight IC86W	kg	1120
DE bearing	roller	NU2218EC-C3
NDE bearing	ball	6315-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

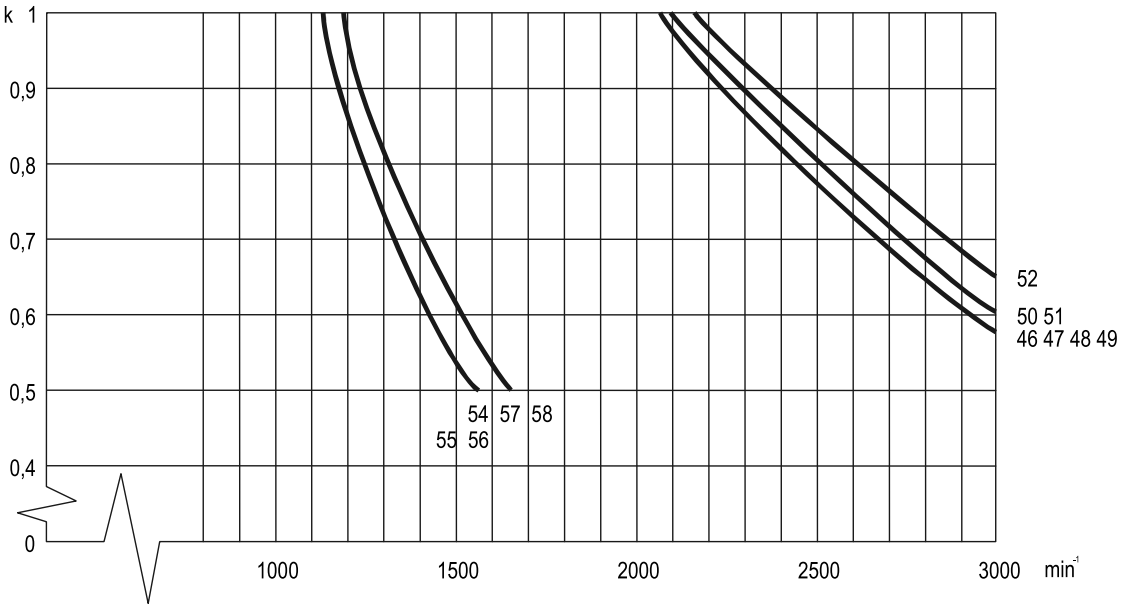
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90L2	--	100L2
Power	kW	2,2	--	3
Current	A	5,2	--	5,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	20
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,44
Pressure drop	Pa	--	--	9700
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	0,8	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP225NL IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base Speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
46	1802					**295**	800	1563,7	92,1	0,0180	0,56	5
47	1623					**272**	740	1600,6	91,8	0,0218	0,67	5
		1793				**300**	738	1597,9	92,3		0,67	
48	1473					**245**	670	1588,6	91,4	0,0275	0,81	5
		1629				**270**	668	1583,6	91,8		0,81	
			1706			**283**	667	1584,2	92,2		0,81	
49	1331					**219**	600	1571,5	91,2	0,0337	1,00	5
		1472				**241**	598	1563,6	91,5		1,00	
			1543			**252**	597	1560,2	91,7		1,00	
				1754		**286**	596	1557,2	92,2		1,00	
50	1196					**198**	545	1580,7	90,8	0,0416	1,23	5
		1324				**218**	543	1572,4	91,2		1,23	
			1388			**228**	542	1568,9	91,4		2,23	
				1580		**258**	541	1560,2	91,7		1,22	
51	1089					**183**	505	1605,0	90,5	0,0471	1,46	5
		1206				**202**	504	1600,3	91,0		1,45	
			1264			**211**	503	1594,5	91,1		1,45	
				1439		**239**	502	1586,7	91,5		1,44	
					1672	**277**	501	1582,7	92,1		1,44	
52	945					**160**	445	1616,6	89,8	0,0613	1,91	5
		1047				**177**	445	1614,2	90,3		1,89	
			1098			**185**	445	1608,8	90,3		1,89	
				1251		**211**	444	1610,3	91,3		1,88	
					1456	**244**	443	1601,0	91,7		1,87	
54	840					**143**	400	1625,1	89,3	0,0769	2,39	5
55	754					**127**	360	1609,3	88,1	0,0968	2,95	5
		837				**140**	359	1597,6	88,6		2,94	
			878			**147**	359	1598,2	89,0		2,92	
56	686					**116**	330	1614,8	87,8	0,1112	3,54	5
		762				**128**	329	1603,8	88,4		3,52	
			800			**135**	329	1611,3	89,2		3,50	
57	541					**88**	255	1552,6	86,2	0,1732	5,81	5
			633			**103**	255	1553,8	87,8		5,71	
				725		**117**	255	1541,5	88,2		5,64	
					847	**137**	255	1544,2	89,5		5,57	
58	475					**80**	235	1607,2	85,1	0,2202	7,18	5
		530				**88**	234	1583,9	85,4		7,10	
			558			**93**	234	1591,6	86,3		7,06	
				641		**106**	233	1580,0	87,4		6,98	
					750	**124**	233	1577,8	88,6		6,88	

Motor type NP225NL **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP225NL5
Field power	W	2900
Inertia	Kgm^2	2,3
Max mechanical speed	rpm	3000
Weight IC06	kg	1030
Weight IC17-IC37	kg	985
Weight IC86W	kg	1180
DE bearing	roller	NU2218EC-C3
NDE bearing	ball	6315-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

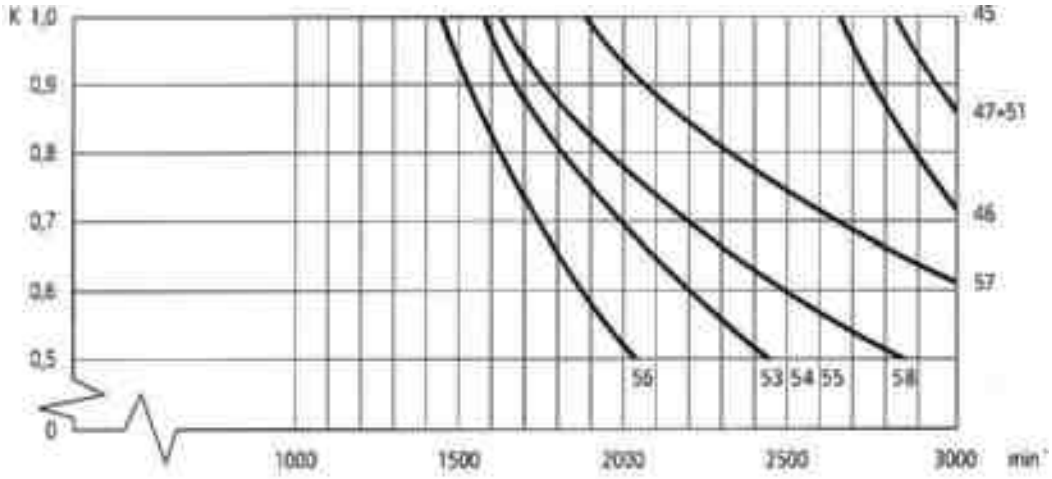
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor type		90L2	--	100L2
Power	kW	2,2	--	3
Current	A	5,2	--	5,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	20
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,44
Pressure drop	Pa	--	--	9700
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	0,8	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP225KL IC06-17-37-86W

Winding	Base Speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
45	1946					**298**	800	1456	93,2	0,018	0,15	5
		2149				**328**	800	1451	93,4			
			2250			**344**	800	1453	93,5			
46	1713					**297**	800	1648	93,0	0,021	0,17	5
		1893				**328**	800	1647	93,2			
			983			**343**	800	1644	93,3			
				2253		**389**	800	1641	93,6			
47	1541					**273**	740	1685	92,5	0,026	0,20	5
		1704				**301**	738	1680	92,9			
			1785			**315**	737	1677	93,1			
				2029		**356**	735	1668	93,4			
48	1414					**247**	670	1661	92,2	0,031	0,24	5
		1564				**272**	668	1653	92,7			
			1639			**284**	667	1647	92,8			
				1864		**322**	665	1642	93,2			
					2164	**373**	664	1638	93,6			
49	1263					**219**	600	1649	91,6	0,040	0,30	5
		1398				**242**	598	1646	92,1			
			1466			**253**	597	1641	92,3			
				1688		**287**	596	1636	92,8			
					1938	**333**	595	1633	93,3			
50	1147					**198**	545	1642	91,2	0,047	0,37	5
		1270				**219**	543	1639	91,7			
			1332			**229**	542	1635	92,0			
				1517		**260**	541	1630	92,6			
					1763	**301**	540	1623	93,1			
51	1036					**182**	505	1670	90,3	0,058	0,44	5
		1149				**201**	504	1663	90,9			
			1205			**211**	503	1664	91,2			
				1374		**240**	502	1660	92,0			
					1599	**278**	501	1653	92,6			
53	901					**159**	445	1678	89,6	0,072	0,57	5
		999				**176**	445	1674	90,4			
			1049			**185**	445	1677	90,7			
54	801					**142**	400	1686	88,9	0,089	0,72	5
		889				**157**	400	1679	89,7			
			933			**165**	399	1680	90,0			
				1066		**188**	398	1676	90,9			
55	726					**126**	360	1650	88,0	0,109	0,88	5
		807				**140**	359	1649	89,0			
			847			**147**	359	1649	89,4			
				969		**168**	358	1648	90,3			
					1131	**195**	357	1639	91,3			
56	660					**115**	330	1657	87,5	0,125	1,05	5
		734				**128**	329	1658	88,5			
			771			**134**	329	1652	88,9			
				882		**153**	328	1648	90,0			
					1031	**178**	327	1642	91,0			
57	510					**86**	255	1602	84,8	0,207	1,76	5
		569				**96**	255	1603	86,0			
			599			**101**	255	1603	86,5			
				688		**116**	255	1604	87,8			
					806	**136**	255	1604	89,1			
58	448					**78**	235	1656	83,1	0,257	2,18	5
		501				**86**	234	1631	84,2			
			528			**91**	234	1639	84,8			
				608		**104**	233	1627	86,5			
					714	**123**	233	1638	88,1			

Motor type NP225KL **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP225KL5
Field power	W	2900
Inertia	Kgm^2	2,3
Max mechanical speed	rpm	3000
Weight IC06	kg	1030
Weight IC17-IC37	kg	985
Weight IC86W	kg	1180
DE bearing	roller	NU2218EC-C3
NDE bearing	ball	6315-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

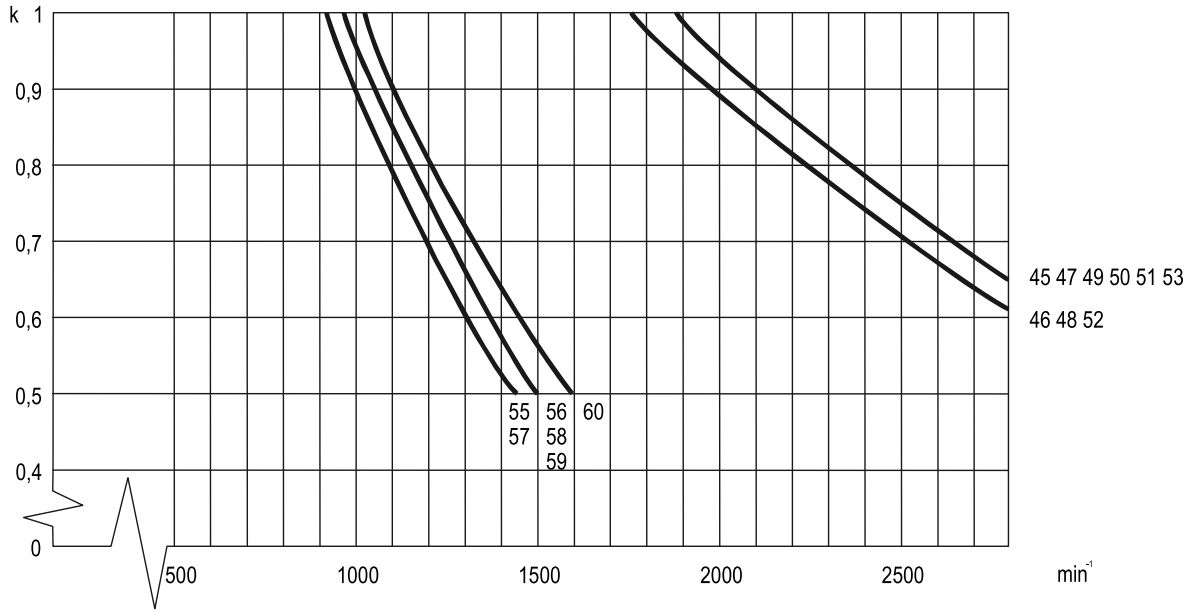
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	90L2	--	100L2
Power	kW	2,2	--	3
Current	A	5,2	--	5,95
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	20
Water flow rate	m^3/h	--	--	3,44
Pressure drop	Pa	--	--	9700
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	0,8	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP250NS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
45	1647					**320**	870	1855,7	91,9	0,0159	0,56	5
46	1535					**296**	810	1812,5	91,3	0,0190	0,65	5
		1695				**328**	810	1818,4	92,0			
47	1374					**274**	750	1904,3	91,3	0,0220	0,78	5
		1519				**303**	750	1905,9	91,8			
			1591			**317**	750	1903,6	91,8			
48	1258					**254**	700	1927,8	90,7	0,0263	0,91	5
		1391				**281**	700	1929,4	91,2			
			1457			**295**	700	1933,4	91,6			
				1656		**335**	700	1931,8	92,0			
49	1159					**234**	648	1927,7	90,2	0,0314	1,07	5
		1282				**259**	647	1929,2	90,9			
			1344			**271**	646	1926,2	91,1			
				1528		**307**	645	1918,9	91,5			
50	1015					**207**	577	1948,6	89,6	0,0392	1,37	5
		1123				**229**	576	1947,9	90,3			
			1177			**240**	575	1947,5	90,7			
				1339		**272**	574	1939,8	91,1			
					1556	**316**	573	1940,2	91,9			
51	929					**188**	526	1932,5	89,3	0,0462	1,64	5
		1029				**208**	525	1931,1	90,0			
			1078			**218**	525	1930,6	90,2			
				1228		**248**	524	1929,2	91,0			
					1427	**287**	523	1921,1	91,4			
52	853					**170**	480	1902,2	88,5	0,0568	1,96	5
		946				**188**	479	1898,5	89,2			
			992			**197**	479	1897,0	89,4			
				1130		**224**	478	1893,1	90,1			
					1314	**261**	478	1896,7	91,0			
53	799					**162**	458	1934,9	88,4	0,0615	2,19	5
		886				**179**	457	1929,0	89,0			
			930			**187**	456	1921,2	89,1			
				1059		**213**	455	1920,1	90,0			
					1233	**248**	455	1921,8	90,8			
55	706					**144**	413	1948,0	87,1	0,0768	2,75	5
		783				**160**	413	1951,4	88,0			
			822			**168**	413	1952,8	88,4			
56	642					**130**	373	1931,8	87,1	0,0899	3,34	5
		713				**144**	373	1928,2	87,7			
			748			**151**	373	1926,7	88,0			
57	588					**117**	340	1900,6	86,0	0,1065	4,01	5
		653				**130**	340	1901,5	86,8			
			685			**137**	340	1908,9	87,5			
				783		**157**	340	1915,1	88,8			
58	539					**107**	315	1894,1	84,9	0,1269	4,72	5
		600				**120**	315	1910,8	86,5			
			630			**126**	315	1910,3	86,9			
				720		**144**	315	1909,2	87,9			
59	497					**99**	293	1902,1	84,4	0,1507	5,50	5
		553				**110**	293	1898,8	85,3			
			581			**115**	292	1080,5	85,6			
				666		**132**	291	1892,7	87,2			
					779	**153**	290	1876,6	87,9			
60	402					**81**	245	1924,5	82,6	0,2058	8,14	5
		448				**90**	245	1917,7	83,4			
			471			**95**	245	1924,9	84,2			
				540		**109**	245	1925,2	85,5			
					633	**128**	245	1930,5	87,0			

Motor type NP250NS **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP250NS5
Field power	W	2900
Inertia	Kgm^2	3,65
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	1200
Weight IC17-IC37	kg	1145
Weight IC86W	kg	1405
DE bearing	roller	NU2220EC-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	28
Water flow rate	m^3/h	--	--	4,82
Pressure drop	Pa	--	--	12400
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

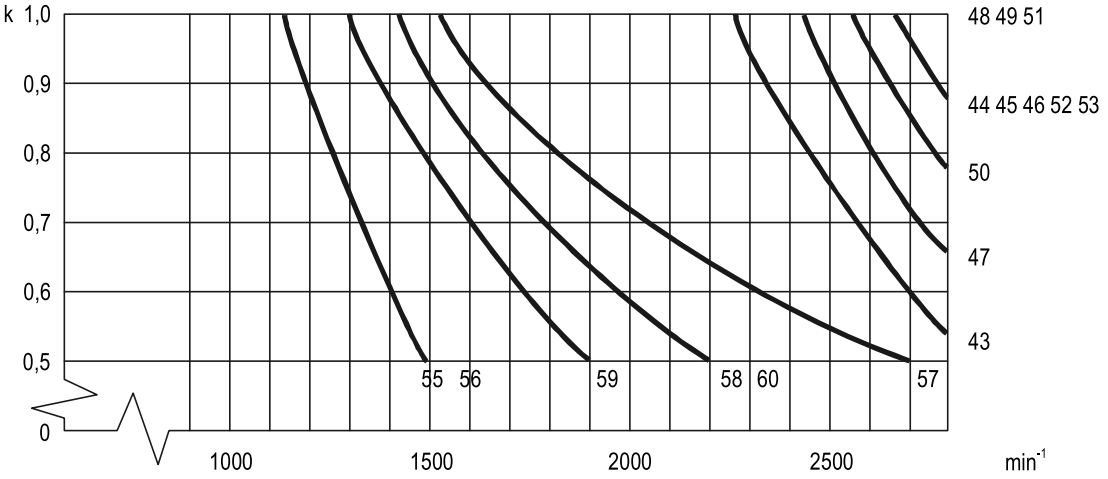
Motor type NP250KS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
43	1903					**357**	950	1784	94,0	0,013	0,13	5
		2100				**394**	950	1783	94,3			
			2199			**412**	950	1781	94,4			
44	1750					**332**	890	1803	93,5	0,017	0,15	5
		1933				**367**	890	1805	93,8			
			2025			**384**	890	1803	93,9			
45	1624					**324**	870	1897	93,3	0,019	0,16	5
		1794				**358**	870	1897	93,7			
			1879			**375**	870	1897	93,8			
				2135		**425**	870	1893	94,2			
46	1515					**302**	815	1895	92,6	0,022	0,19	5
		1675				**333**	815	1890	92,8			
			1755			**349**	815	1890	93,1			
				1996		**396**	815	1886	93,4			
47	1357					**283**	764	1983	92,8	0,025	0,22	5
		1500				**313**	764	1984	93,3			
			1571			**328**	764	1984	93,5			
				1786		**373**	764	1985	93,9			
					2072	**432**	764	1982	94,3			
48	1239					**258**	700	1980	92,2	0,031	0,26	5
		1370				**285**	700	1977	92,7			
			1436			**299**	700	1979	92,9			
				1634		**340**	700	1978	93,4			
					1897	**394**	700	1974	93,9			
49	1141					**237**	648	1974	91,7	0,036	0,31	5
		1263				**262**	647	1972	92,3			
			1324			**274**	646	1967	92,5			
				1507		**312**	645	1968	93,1			
					1751	**361**	644	1960	93,7			
50	998					**210**	578	2000	91,2	0,045	0,40	5
		1106				**232**	576	1995	91,8			
			1160			**243**	575	1992	92,1			
				1321		**276**	574	1987	92,7			
					1535	**321**	574	1987	93,4			
51	911					**191**	528	1993	90,4	0,055	0,48	5
		1010				**210**	526	1977	91,1			
			1059			**220**	525	1974	91,5			
				1208		**251**	524	1976	92,2			
					1405	**291**	523	1968	92,9			
52	841					**175**	488	1978	90,1	0,062	0,56	5
		933				**194**	486	1977	90,9			
			979			**203**	485	1972	91,2			
				1116		**231**	484	1968	92,0			
					1299	**269**	484	1969	92,7			
53	786					**164**	458	1982	89,8	0,069	0,64	5
		872				**182**	457	1983	90,6			
			916			**190**	456	1973	90,9			
				1045		**216**	455	1966	91,7			
					1216	**252**	455	1970	92,5			
55	691					**146**	413	2007	88,6	0,089	0,80	5
		768				**162**	413	2005	89,4			
			806			**170**	413	2004	89,8			
				921		**194**	412	2002	90,8			
					1075	**226**	411	1999	91,7			
56	631					**132**	375	1988	88,4	0,100	0,97	5
		701				**147**	375	1993	89,2			
			736			**154**	375	1988	89,6			
				841		**176**	375	1989	90,6			
					981	**206**	375	1995	91,6			

Motor type NP250KS IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
57	574					**118**	340	1956	87,1	0,125	1,18	5
		638				**130**	340	1952	88,1			
			670			**138**	340	1957	88,5			
				767		**158**	340	1958	89,6			
					896	**185**	340	1962	90,7			
58	526					**108**	315	1951	86,2	0,147	1,38	5
		586				**120**	315	1947	87,3			
			616			**127**	315	1960	87,7			
				706		**145**	315	1953	88,9			
					825	**170**	315	1958	90,1			
59	486					**100**	293	1958	85,3	0,170	1,61	5
		541				**111**	293	1949	86,5			
			570			**116**	292	1936	87,0			
				653		**133**	291	1935	88,3			
					765	**155**	290	1925	89,6			
60	390					**81**	245	1974	83,3	0,238	2,40	5
		436				**91**	245	1984	84,6			
			459			**96**	245	1989	85,2			
				528		**110**	245	1981	86,7			
					620	**129**	245	1979	88,2			

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



Main features

		NP250KS5
Field power	W	2900
Inertia	Kgm^2	3,65
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	1200
Weight IC17-IC37	kg	1145
Weight IC86W	kg	1405
DE bearing	roller	NU2220EC-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

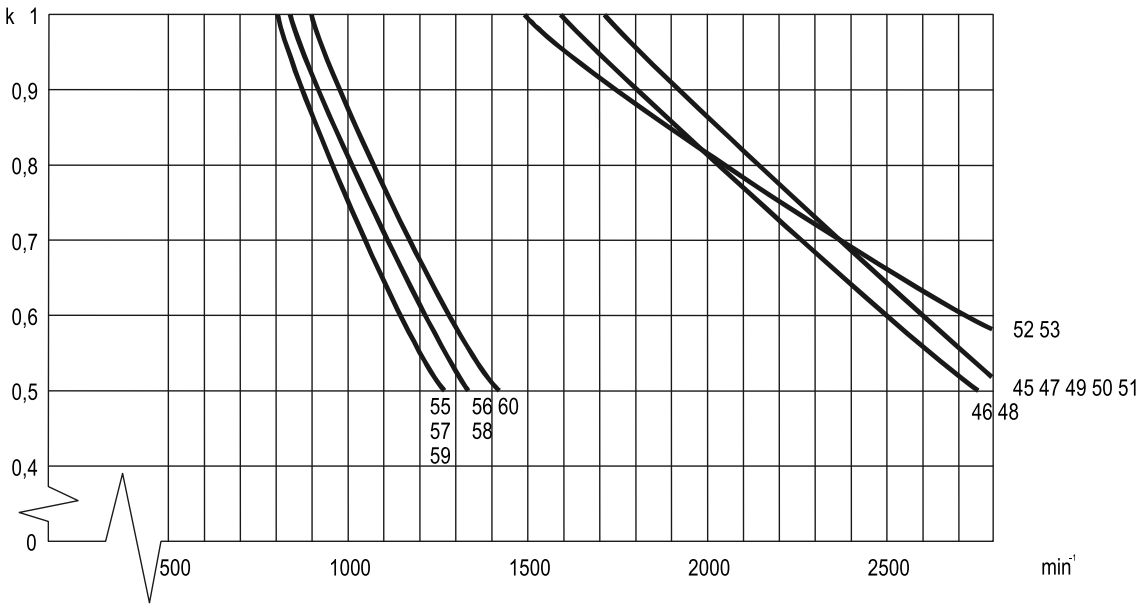
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	28
Water flow rate	m^3/h	--	--	4,82
Pressure drop	Pa	--	--	12400
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP250NM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
45	1479					**320**	870	2067,3	91,9	0,0171	0,62	5
46	1377					**296**	810	2053,2	91,3	0,0204	0,72	5
		1521				**328**	810	2059,3	92,0			
47	1233					**271**	750	2122,7	91,3	0,0238	0,87	5
		1363				**303**	750	2123,9	91,8			
			1428			**317**	750	2121,0	91,8			
48	1129					**254**	700	2149,6	90,7	0,0283	1,01	5
		1218				**281**	700	2150,7	91,2			
			1308			**295**	700	2154,8	91,6			
				1487		**335**	700	2152,3	92,0			
49	1039					**234**	649	2150,6	90,1	0,0337	1,19	5
		1150				**259**	648	2151,4	90,8			
			1205			**271**	647	2117,7	91,0			
				1371		**308**	646	2145,6	91,6			
50	909					**207**	579	2175,1	89,3	0,0420	1,52	5
		1006				**229**	577	2173,1	90,2			
			1055			**240**	576	2172,3	90,5			
				1201		**273**	575	2170,6	91,3			
					1396	**316**	573	2161,9	91,9			
51	832					**188**	527	2157,6	89,1	0,0496	1,83	5
		922				**208**	526	2155,0	89,8			
			967			**218**	525	2153,8	90,2			
				1101		**247**	524	2112,5	90,6			
					1280	**288**	524	2148,8	91,6			
52	764					**169**	480	2112,5	88,0	0,0609	2,19	5
		847				**188**	480	2120,0	89,0			
			888			**197**	480	2117,9	89,2			
				1013		**224**	479	2112,2	89,9			
					1179	**261**	478	2114,8	91,0			
53	715					**162**	459	2162,2	88,2	0,0659	2,44	5
		793				**179**	458	2154,3	88,8			
			832			**187**	457	2145,1	88,9			
				949		**213**	456	2112,5	89,8			
					1105	**248**	455	2143,0	90,8			
55	631					**144**	414	2178,8	86,9	0,0824	3,07	5
		700				**160**	114	2181,1	87,8			
			735			**168**	414	2182,1	88,2			
56	574					**129**	373	2144,4	86,4	0,0965	3,74	5
		638				**141**	373	2155,6	87,7			
			670			**151**	373	2153,2	88,0			
57	525					**117**	310	2127,3	86,0	0,1143	4,49	5
		584				**130**	340	2126,8	86,8			
			613			**136**	340	2118,8	86,9			
				701		**156**	340	2126,1	88,2			
58	481					**107**	315	2121,8	84,9	0,1361	5,28	5
		536				**119**	315	2120,9	85,8			
			563			**125**	315	2120,5	86,2			
				644		**143**	315	2119,5	87,3			
59	443					**98**	294	2112,2	83,3	0,1616	6,15	5
		493				**110**	294	2128,0	85,0			
			519			**115**	293	2115,5	85,3			
				595		**131**	292	2101,9	86,2			
					696	**153**	291	2097,7	87,6			
60	358					**80**	245	2134,5	81,1	0,2208	9,14	5
		399				**90**	245	2151,1	83,4			
			420			**91**	245	2135,5	83,4			
				483		**109**	245	2156,0	85,5			
					566	**128**	245	2159,4	87,0			

Motor type NP250NM **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP250NM5
Field power	W	3300
Inertia	Kgm^2	3,9
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	1275
Weight IC17-IC37	kg	1220
Weight IC86W	kg	1480
DE bearing	roller	NU2220EC-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	28
Water flow rate	m^3/h	--	--	4,82
Pressure drop	Pa	--	--	12400
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

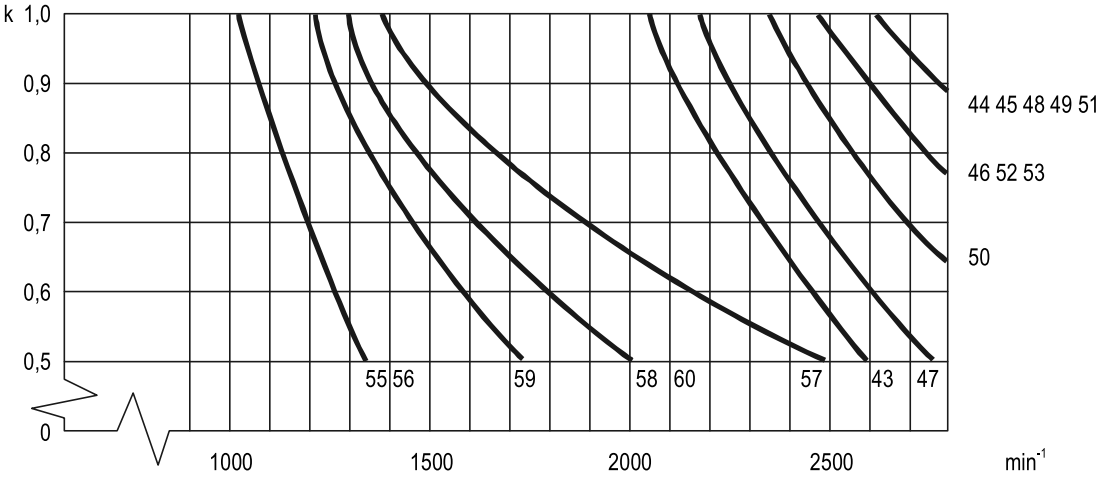
Motor type NP250KM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	Code
43	1709					**356**	950	1981	93,8	0,014	0,14	5
		1886				**393**	950	1980	94,0			
			1975			**411**	950	1978	94,2			
44	1571					**331**	890	2003	93,2	0,018	0,16	5
		1736				**366**	890	2005	93,5			
			1818			**383**	890	2003	93,7			
45	1457					**323**	870	2107	92,9	0,020	0,18	5
		1611				**357**	870	2107	93,3			
			1687			**374**	870	2107	93,5			
				1917		**424**	870	2103	93,9			
46	1362					**301**	815	2100	92,3	0,023	0,21	5
		1505				**333**	815	2103	92,8			
			1578			**349**	815	2102	93,0			
				1793		**396**	815	2100	93,4			
47	1217					**282**	765	2203	92,5	0,026	0,25	5
		1345				**312**	765	2204	92,9			
			1410			**327**	765	2205	93,1			
				1603		**372**	765	2206	93,6			
					1861	**431**	765	2202	94,1			
48	1111					**256**	700	2191	91,7	0,033	0,29	5
		1229				**284**	700	2196	92,3			
			1288			**297**	700	2191	92,5			
				1466		**338**	700	2191	93,1			
					1703	**393**	700	2193	93,6			
49	1023					**234**	649	2175	90,5	0,039	0,35	5
		1132				**261**	648	2191	91,8			
			1187			**274**	647	2194	92,1			
				1352		**311**	646	2186	92,8			
					1572	**361**	645	2183	93,4			
50	894					**210**	579	2233	90,7	0,048	0,44	5
		991				**231**	577	2216	91,3			
			1039			**242**	576	2214	91,6			
				1184		**276**	575	2216	92,3			
					1378	**319**	573	2201	93,0			
51	815					**190**	529	2215	89,9	0,059	0,53	5
		904				**210**	527	2207	90,6			
			949			**220**	526	2204	90,9			
				1083		**249**	524	2186	91,7			
					1260	**290**	524	2187	92,5			
52	753					**175**	489	2211	89,5	0,066	0,62	5
		835				**193**	487	2197	90,3			
			876			**202**	486	2191	90,7			
				1000		**230**	485	2186	91,5			
					1165	**268**	485	2188	92,4			
53	703					**163**	459	2203	89,2	0,074	0,71	5
		781				**181**	458	2203	90,0			
			820			**189**	457	2192	90,3			
				936		**216**	456	2194	91,2			
					1091	**251**	455	2188	92,1			
55	618					**145**	414	2231	87,8	0,095	0,90	5
		687				**161**	414	2228	88,8			
			721			**169**	414	2227	89,2			
				825		**193**	413	2224	90,2			
					963	**225**	412	2222	91,2			
56	564					**131**	375	2208	87,7	0,107	1,08	5
		627				**146**	375	2213	88,6			
			659			**153**	375	2208	89,0			
				753		**175**	375	2209	90,1			
					879	**204**	375	2206	91,1			

Motor type NP250KM IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
57	512					**117**	340	2172	86,3	0,134	1,32	5
		570				**130**	340	2167	87,4			
			599			**137**	340	2173	87,8			
				686		**157**	340	2174	89,0			
					803	**184**	340	2179	90,2			
58	469					**107**	315	2167	85,3	0,157	1,55	5
		523				**119**	315	2162	86,4			
			550			**126**	315	2177	87,0			
				631		**144**	315	2170	88,2			
					739	**169**	315	2175	89,5			
59	433					**99**	294	2176	84,4	0,182	1,80	5
		483				**110**	294	2166	856,0			
			508			**116**	293	2170	86,1			
				584		**132**	292	2150	87,5			
					684	**155**	291	2153	89,0			
60	347					**80**	245	2192	82,2	0,254	2,70	
		388				**90**	245	2203	83,6			
			409			**94**	245	2185	84,2			
				471		**109**	245	2200	85,9			
					554	**128**	245	2198	87,5			

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



Main features

		NP250KM5
Field power	W	3300
Inertia	Kgm^2	3,9
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	1275
Weight IC17-IC37	kg	1220
Weight IC86W	kg	1480
DE bearing	roller	NU2220EC-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

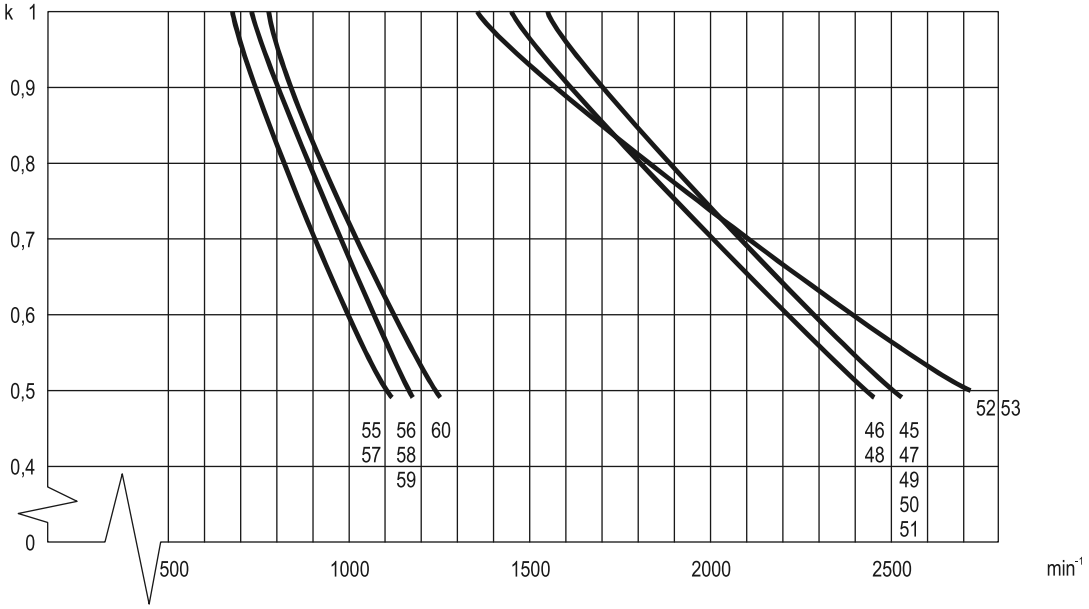
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	28
Water flow rate	m^3/h	--	--	4,82
Pressure drop	Pa	--	--	12400
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

Motor type NP250NL IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
45	1316					**320**	870	2322,7	91,9	0,0184	0,70	5
46	1225					**296**	810	2307,7	91,3	0,0221	0,81	5
		1354				**327**	810	2306,7	91,7			
47	1096					**273**	750	2377,9	91,0	0,0258	0,97	5
		1212				**302**	750	2379,2	91,5			
			1270			**317**	750	2383,5	91,8			
48	1003					**251**	700	2417,9	90,7	0,0306	1,14	5
		1110				**281**	700	2418,1	91,2			
			1163			**294**	700	2414,1	91,3			
				1323		**335**	700	2418,4	92,0			
49	923					**234**	650	2420,3	90,0	0,0364	1,34	5
		1022				**259**	650	2420,3	90,5			
			1072			**271**	648	2415,4	90,9			
				1220		**308**	647	2411,9	91,5			
50	807					**207**	578	2448,7	89,5	0,0454	1,72	5
		899				**229**	578	2445,8	90,0			
			938			**240**	577	2444,3	90,4			
				1068		**272**	575	2431,8	90,9			
					1242	**316**	574	2429,7	91,7			
51	739					**188**	528	2430,6	89,0	0,0536	2,06	5
		819				**208**	527	2426,3	89,7			
			859			**218**	527	2424,7	89,9			
				979		**247**	525	2410,1	90,4			
					1139	**287**	524	2407,1	91,2			
52	677					**169**	481	2381,9	87,8	0,0659	2,46	5
		751				**188**	481	2388,8	88,8			
			789			**196**	480	2373,2	88,7			
				900		**221**	480	2377,6	89,7			
					1048	**260**	478	2369,4	90,6			
53	634					**161**	460	2423,3	87,5	0,0713	2,75	5
		704				**178**	458	2413,1	88,3			
			739			**187**	458	2416,6	88,7			
				843		**213**	457	2412,0	89,6			
					982	**248**	456	2410,7	90,6			
55	559					**144**	415	2459,7	86,7	0,0892	3,46	5
		621				**160**	415	2460,3	87,6			
			652			**168**	415	2460,6	88,0			
56	509					**128**	373	2402,7	85,7	0,1044	4,22	5
		565				**113**	373	2415,2	87,1			
			594			**150**	372	2411,9	87,6			
57	465					**116**	340	2383,3	85,2	0,1237	5,07	5
		517				**129**	340	2382,7	86,2			
			543			**136**	340	2391,2	86,9			
				621		**155**	340	2381,7	87,6			
58	425					**106**	315	2377,6	84,1	0,1472	5,98	5
		474				**118**	315	2376,4	85,1			
			498			**121**	315	2375,9	85,5			
				571		**112**	315	2374,7	86,6			
59	391					**98**	295	2393,2	83,0	0,1747	6,95	5
		436				**109**	295	2386,3	83,9			
			459			**114**	294	2371,9	84,2			
				527		**131**	293	2374,3	85,9			
					617	**153**	292	2366,6	87,3			
60	315					**79**	245	2391,4	80,6	0,2387	10,37	5
		352				**89**	245	2410,1	82,5			
			371			**94**	245	2418,1	83,4			
				427		**108**	245	2415,5	84,7			
					501	**127**	245	2419,2	85,3			

Motor type NP250NL **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP250NL5
Field power	W	3700
Inertia	Kgm^2	4,2
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	1365
Weight IC17-IC37	kg	1310
Weight IC86W	kg	1570
DE bearing	roller	NU2220EC-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	28
Water flow rate	m^3/h	--	--	4,82
Pressure drop	Pa	--	--	12400
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

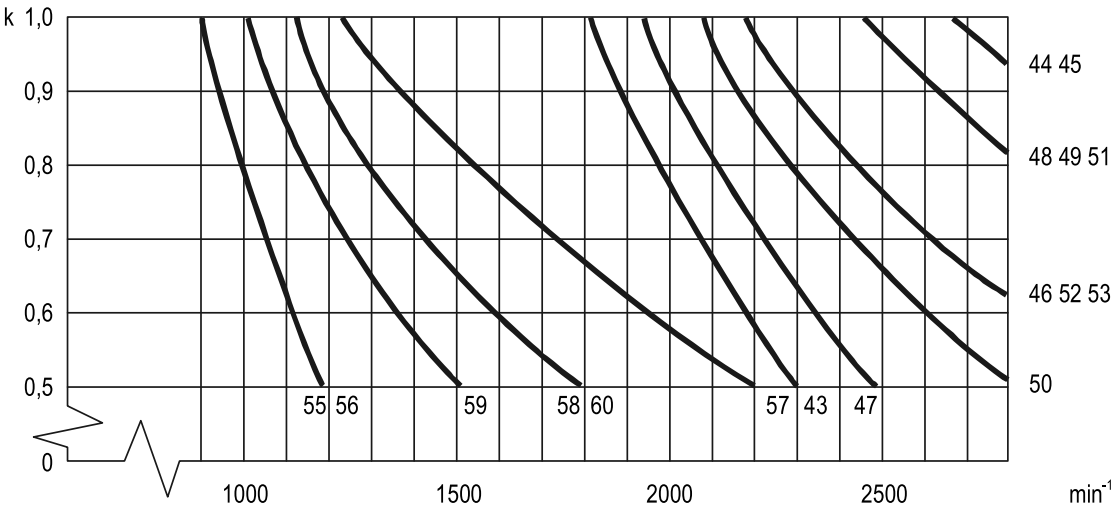
Motor type NP250KL IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
43	1521					**355**	950	2218	93,5	0,015	0,16	5
		1680				**391**	950	2212	93,7			
			1759			**410**	950	2215	93,8			
44	1398					**330**	890	2243	92,8	0,020	0,18	5
		1545				**364**	890	2239	93,2			
			1619			**382**	890	2243	93,3			
45	1306					**322**	870	2343	92,6	0,022	0,20	5
		1444				**355**	870	2337	93,0			
			1513			**372**	870	2337	93,1			
				1720		**423**	870	2338	93,6			
46	1218					**300**	815	2341	92,0	0,024	0,24	5
		1346				**332**	815	2344	92,5			
			1411			**348**	815	2344	92,8			
				1604		**395**	815	2340	93,2			
47	1090					**281**	765	2451	92,1	0,028	0,27	5
		1206				**311**	765	2452	92,6			
			1264			**326**	765	2452	92,7			
				1438		**370**	765	2447	93,2			
					1669	**430**	765	2449	93,8			
48	994					**255**	700	2438	91,3	0,036	0,33	5
		1101				**283**	700	2443	91,9			
			1154			**296**	700	2438	92,1			
				1314		**337**	700	2438	92,7			
					1527	**391**	700	2433	93,3			
49	915					**236**	650	2452	90,8	0,042	0,39	5
		1013				**260**	649	2440	91,0			
			1063			**273**	648	2441	91,7			
				1211		**310**	647	2433	92,3			
					1409	**360**	646	2429	93,0			
50	799					**206**	580	2450	89,0	0,052	0,49	5
		886				**230**	578	2467	90,8			
			930			**241**	577	2463	91,1			
				1060		**275**	576	2465	91,9			
					1235	**319**	574	2456	92,6			
51	729					**189**	530	2466	89,3	0,063	0,59	5
		809				**209**	528	2456	90,0			
			849			**219**	527	2452	90,4			
				969		**249**	525	2442	91,3			
					1129	**289**	524	2433	92,1			
52	672					**174**	490	2460	88,9	0,071	0,70	5
		747				**192**	488	2445	89,8			
			784			**201**	487	2438	90,2			
				895		**230**	486	2443	91,1			
					1043	**267**	485	2433	92,0			
53	628					**162**	460	2451	88,3	0,080	0,79	5
		698				**180**	459	2452	89,4			
			733			**189**	458	2452	89,8			
				837		**215**	457	2441	90,7			
					976	**250**	456	2434	91,7			
55	551					**144**	415	2484	87,1	0,102	1,00	5
		613				**160**	415	2481	88,1			
			644			**168**	415	2480	88,5			
				737		**192**	414	2476	89,6			
					861	**224**	413	2472	90,7			
56	503					**130**	375	2457	86,9	0,110	1,21	5
		560				**145**	375	2463	87,9			
			588			**152**	375	2457	88,3			
				673		**174**	375	2457	89,5			
					787	**203**	375	2453	90,6			

Motor type NP250KL IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
57	456					**116**	340	2417	85,5	0,144	1,48	5
		508				**129**	340	2412	86,6			
			535			**136**	340	2418	87,1			
				613		**156**	340	2419	88,4			
					717	**182**	340	2411	89,7			
58	418					**106**	315	2413	84,3	0,169	1,74	5
		466				**118**	315	2407	85,6			
			490			**124**	315	2404	86,1			
				563		**143**	315	2414	87,5			
					660	**167**	315	2406	88,9			
59	384					**98**	295	2424	83,2	0,196	2,02	5
		429				**109**	295	2413	84,6			
			452			**115**	294	2417	85,2			
				520		**132**	293	2412	86,7			
					611	**154**	292	2397	88,3			
60	308					**79**	245	2441	81,0	0,274	3,04	5
		345				**88**	245	2426	82,5			
			363			**93**	245	2432	83,2			
				419		**108**	245	2449	84,9			
					494	**127**	245	2446	86,6			

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



Main features

		NP250KL5
Field power	W	3700
Inertia	Kgm^2	4,2
Max mechanical speed	rpm	2800
Weight IC06	kg	1365
Weight IC17-IC37	kg	1310
Weight IC86W	kg	1570
DE bearing	roller	NU2220EC-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	28
Water flow rate	m^3/h	--	--	4,82
Pressure drop	Pa	--	--	12400
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1	--
Static pressure	Pa	--	2000	--

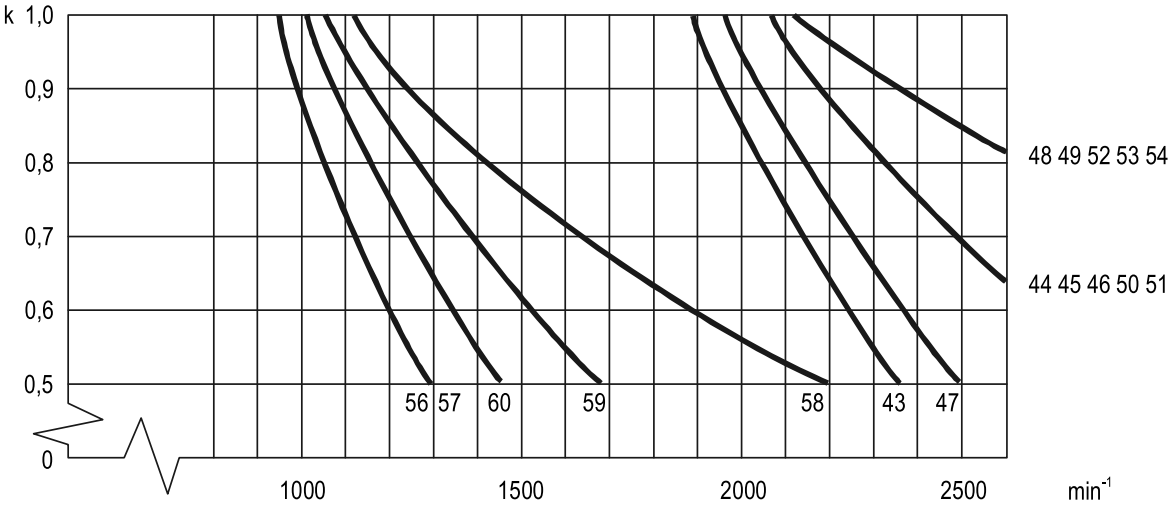
Motor type NP280KS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
43	1542					**437**	1160	2694	94,3	0,011	0,13	6
		1702				**482**	1160	2692	94,6			
44	1413					**422**	1130	2839	93,5	0,015	0,14	6
		1561				**466**	1130	2837	93,8			
			1635			**488**	1130	2837	93,9			
45	1311					**410**	1100	2973	93,4	0,016	0,16	6
		1449				**451**	1097	2958	93,6			
			1518			**472**	1095	2955	93,8			
				1725		**536**	1094	2953	94,2			
46	1225					**379**	1020	2940	92,8	0,018	0,19	6
		1354				**419**	1020	2941	93,3			
			1419			**439**	1019	2940	93,6			
				1613		**498**	1017	2935	94,1			
47	1096					**350**	943	3036	92,8	0,021	0,22	6
		1212				**386**	943	3028	93,3			
			1270			**404**	941	3024	93,5			
				1444		**458**	939	3015	93,9			
					1676	**531**	938	3012	94,4			
48	999					**319**	868	3036	92,0	0,027	0,26	6
		1106				**352**	866	3026	92,5			
			1159			**369**	865	3026	92,8			
				1319		**418**	863	3012	93,3			
					1533	**485**	862	3008	93,9			
49	923					**293**	798	3017	91,8	0,030	0,33	6
		1022				**324**	798	3014	92,4			
			1071			**339**	797	3008	92,6			
				1219		**385**	796	3001	93,2			
					1417	**448**	796	3005	93,8			
50	856					**273**	748	3031	91,5	0,034	0,36	6
		948				**302**	746	3028	92,1			
			994			**316**	745	3021	92,4			
				1132		**359**	744	3014	93,0			
					1316	**417**	743	3012	93,6			
51	808					**258**	708	3036	91,4	0,037	0,40	6
		895				**286**	708	3038	92,0			
			938			**300**	708	3039	92,2			
				1069		**341**	708	3033	92,9			
					1243	**397**	708	3037	93,5			
52	735					**234**	648	3025	90,4	0,047	0,48	6
		815				**259**	648	3019	91,1			
			855			**272**	648	3023	91,4			
				976		**309**	647	3011	92,1			
					1136	**360**	646	3013	92,6			
53	677					**216**	603	3033	89,9	0,054	0,56	6
		751				**240**	602	3037	90,7			
			788			**251**	601	3026	91,0			
				900		**286**	599	3022	91,8			
					1048	**332**	598	3012	92,6			
54	624					**195**	548	2971	89,0	0,066	0,67	6
		693				**216**	547	2963	89,9			
			728			**226**	547	2953	90,2			
				831		**258**	545	2951	91,1			
					969	**300**	544	2942	92,0			
56	567					**179**	504	2998	88,9	0,073	0,80	6
		630				**198**	504	2986	89,7			
			662			**208**	504	2988	90,1			
				756		**238**	503	2992	91,0			
					882	**276**	502	2975	91,9			

Motor type NP280KS IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
57	515					**162**	462	2988	88,2	0,086	0,96	6
		573				**181**	462	3004	89,2			
			602			**189**	461	2986	89,5			
				688		**217**	461	2998	90,5			
58	466					**147**	425	2999	86,6	0,109	1,16	6
		519				**163**	424	2985	87,6			
			546			**171**	423	2978	88,1			
				625		**196**	423	2980	89,3			
					731	**229**	422	2976	90,5			
59	430					**136**	395	3009	86,1	0,122	1,35	6
		479				**151**	395	2998	87,2			
			503			**159**	395	3003	87,7			
				577		**182**	395	2998	88,9			
					675	**213**	395	2998	90,2			
60	395					**124**	366	2981	85,0	0,144	1,58	6
		441				**138**	365	2972	86,3			
			464			**145**	365	2968	86,9			
				533		**166**	364	2959	88,1			
					625	**195**	364	2967	89,5			

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



Main features

		NP280KS6
Field power	W	3500
Inertia	Kgm^2	5,05
Max mechanical speed	rpm	2600
Weight IC06	kg	1665
Weight IC17-IC37	kg	1600
Weight IC86W	kg	1955
DE bearing	roller	NU2220-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	35
Water flow rate	m^3/h	--	--	9
Pressure drop	Pa	--	--	13000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1,25	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

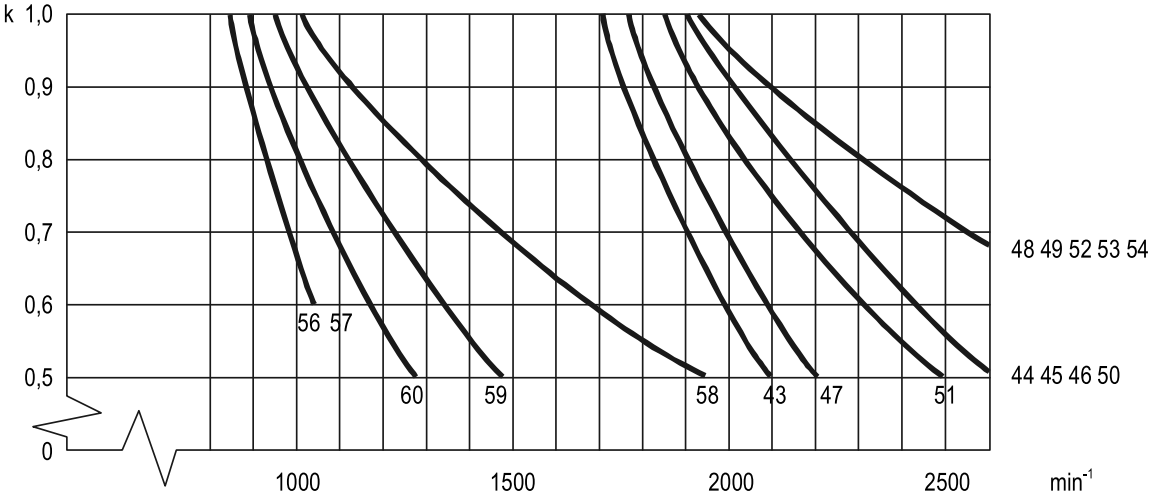
Motor type NP280KM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
43	1383					**436**	1160	2998	94,1	0,012	0,14	6
		1526				**481**	1160	2995	94,4			
44	1266					**421**	1130	3161	93,2	0,016	0,16	6
		1399				**465**	1130	3159	93,6			
			1466			**487**	1130	3158	93,7			
45	1175					**408**	1100	3302	92,9	0,017	0,18	6
		1299				**450**	1098	3294	93,3			
			1361			**471**	1096	3290	93,5			
				1547		**535**	1095	3288	94,0			
46	1098					**378**	1020	3275	92,6	0,019	0,21	6
		1215				**418**	1020	3274	93,1			
			1273			**438**	1019	3274	93,4			
				1448		**498**	1017	3273	94,0			
47	981					**349**	944	3382	92,5	0,023	0,25	6
		1085				**386**	944	3381	93,0			
			1137			**403**	942	3368	93,2			
				1294		**457**	940	3358	93,7			
					1502	**530**	939	3354	94,2			
48	894					**318**	869	3382	91,6	0,029	0,30	6
		990				**351**	867	3371	92,2			
			1038			**368**	866	3371	92,4			
				1182		**418**	864	3362	93,0			
					1374	**484**	863	3350	93,6			
49	826					**292**	799	3362	91,4	0,032	0,35	6
		914				**323**	799	3358	92,0			
			959			**338**	798	3351	92,3			
				1092		**385**	797	3351	92,9			
					1270	**447**	797	3347	93,5			
50	766					**272**	749	3378	91,1	0,037	0,40	6
		848				**301**	747	3373	91,7			
			890			**315**	746	3366	92,0			
				1014		**358**	745	3357	92,7			
					1179	**416**	744	3354	93,3			
51	722					**257**	708	3382	90,9	0,040	0,45	6
		800				**285**	709	3385	91,6			
			839			**299**	709	3386	91,8			
				957		**341**	709	3388	92,5			
					1113	**396**	709	3382	93,2			
52	657					**233**	649	3371	89,9	0,050	0,54	6
		729				**258**	649	3365	90,6			
			765			**271**	649	3368	90,9			
				873		**309**	648	3365	91,7			
					1017	**359**	647	3357	92,5			
53	605					**215**	604	3381	89,4	0,058	0,63	6
		671				**239**	603	3381	90,2			
			705			**250**	602	3385	90,5			
				805		**285**	600	3373	91,4			
					938	**331**	599	3367	92,2			
54	557					**194**	549	3313	88,5	0,071	0,75	6
		619				**215**	548	3303	89,3			
			650			**225**	547	3291	89,7			
				743		**256**	545	3275	90,6			
					867	**298**	544	3267	91,6			
56	503					**178**	505	3366	88,2	0,079	0,90	6
		559				**197**	505	3351	89,1			
			587			**207**	505	3353	89,5			
				671		**236**	503	3342	90,5			
					784	**275**	502	3336	91,5			

Motor type NP280KM IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. Code
57	456					**162**	463	3376	87,5	0,092	1,09	6
		508				**180**	463	3371	88,5			
			533			**188**	462	3351	88,9			
				611		**215**	460	3347	90,1			
58	412					**145**	425	3345	85,8	0,117	1,31	6
		459				**162**	425	3352	86,9			
			483			**170**	424	3344	87,4			
				554		**195**	423	3344	88,7			
					649	**227**	422	3324	90,0			
59	380					**134**	395	3354	85,2	0,131	1,53	6
		424				**150**	395	3366	86,5			
			446			**157**	395	3350	86,9			
				511		**181**	395	3365	88,3			
					599	**212**	395	3364	89,6			
60	349					**123**	367	3351	84,0	0,155	1,79	6
		390				**137**	366	3339	85,4			
			411			**144**	365	3334	85,9			
				472		**165**	365	3326	87,3			
					554	**194**	364	3329	88,9			

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



Main features

		NP280KM6
Field power	W	3800
Inertia	Kgm^2	5,45
Max mechanical speed	rpm	2600
Weight IC06	kg	1785
Weight IC17-IC37	kg	1720
Weight IC86W	kg	2075
DE bearing	roller	NU2220-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	KW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	35
Water flow rate	m^3/h	--	--	9
Pressure drop	Pa	--	--	13000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1,25	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

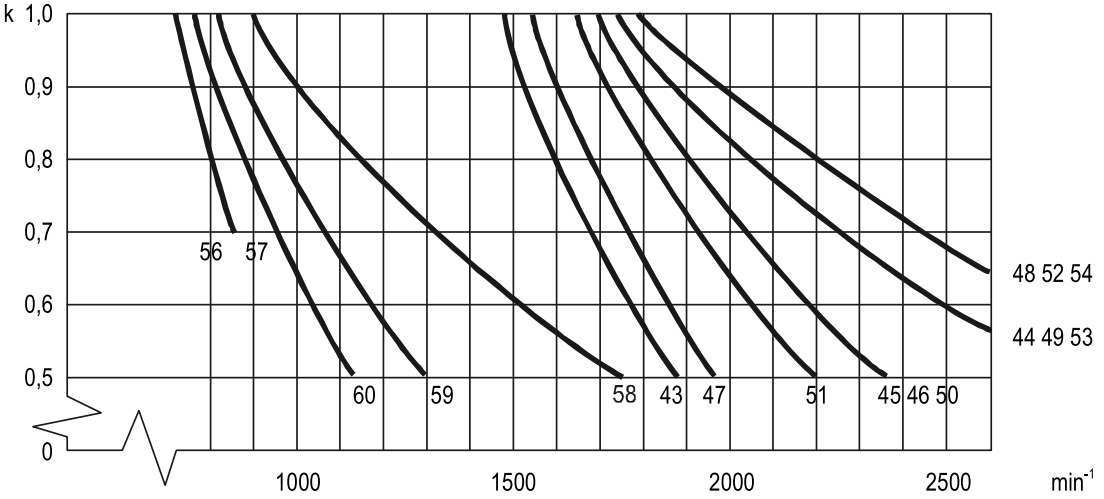
Motor type NP280KL IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
43	1226					**435**	1160	3374	93,9	0,013	0,16	6
		1353				**480**	1160	3371	94,2			
44	1121					**419**	1130	3552	92,9	0,017	0,18	6
		1240				**463**	1130	3550	93,3			
			1299			**486**	1130	3556	93,5			
45	1040					**407**	1100	3721	92,6	0,019	0,20	6
		1150				**450**	1100	3719	93,1			
			1205			**471**	1098	3715	93,3			
				1371		**534**	1096	3703	93,8			
46	971					**377**	1020	3690	92,4	0,021	0,24	6
		1075				**417**	1020	3688	92,9			
			1126			**436**	1018	3680	93,1			
				1281		**496**	1017	3681	93,7			
47	868					**348**	945	3812	92,1	0,025	0,28	6
		961				**385**	945	3810	92,6			
			1007			**402**	943	3795	92,8			
				1146		**457**	941	3791	93,4			
					1331	**530**	941	3784	94,0			
48	790					**317**	870	3814	91,1	0,010	0,33	6
		876				**350**	868	3800	91,8			
			918			**367**	867	3800	92,0			
				1046		**417**	865	3789	92,7			
					1217	**483**	864	3774	93,4			
49	730					**290**	800	3777	90,9	0,035	0,39	6
		809				**322**	800	3785	91,6			
			848			**338**	800	3788	91,8			
				967		**384**	798	3776	92,6			
					1125	**445**	797	3762	93,3			
50	676					**271**	750	3809	90,5	0,040	0,45	6
		750				**300**	748	3803	91,2			
			787			**314**	747	3794	91,5			
				897		**358**	746	3794	92,3			
					1044	**415**	745	3779	93,0			
51	638					**256**	710	3815	90,3	0,043	0,51	6
		707				**284**	710	3816	91,0			
			742			**298**	710	3817	91,3			
				846		**340**	710	3819	92,1			
					985	**395**	710	3811	92,9			
52	580					**232**	650	3804	89,2	0,054	0,61	6
		644				**257**	650	3795	90,0			
			676			**270**	650	3799	90,4			
				772		**307**	649	3782	91,2			
					900	**358**	648	3783	92,2			
53	533					**214**	605	3815	88,6	0,062	0,71	6
		592				**237**	604	3803	89,5			
			622			**249**	603	3805	89,9			
				711		**283**	601	3783	90,9			
					830	**330**	600	3782	91,8			
54	490					**192**	550	3721	87,6	0,076	0,85	6
		546				**213**	549	3710	88,5			
			573			**224**	548	3714	89,0			
				656		**255**	546	3694	90,1			
					767	**297**	545	3683	91,1			
56	443					**176**	506	3778	87,4	0,085	1,02	6
		493				**196**	506	3782	88,3			
			518			**206**	506	3783	88,8			
				593		**236**	504	3785	90,0			
					693	**274**	503	3761	91,0			

Motor type NP280KL IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
57	401					**160**	464	3789	86,6	0,099	1,23	6
		447				**178**	464	3785	87,7			
			470			**187**	463	3782	88,1			
				539		**214**	461	3176	89,3			
58	362					**144**	425	3779	84,7	0,126	1,49	6
		404				**160**	425	3762	86,0			
			425			**169**	425	3777	86,5			
				489		**193**	424	3756	87,9			
					573	**226**	423	3751	89,3			
59	334					**133**	395	3791	84,2	0,142	1,74	6
		373				**148**	395	3777	85,5			
			392			**156**	395	3783	86,0			
				451		**179**	395	3777	87,4			
					529	**210**	395	3777	88,9			
60	306					**121**	368	3761	82,8	0,167	2,04	6
		342				**136**	367	3776	84,2			
			361			**142**	366	3742	84,9			
				415		**164**	365	3753	86,5			
					488	**192**	365	3739	88,1			

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



Main features

		NP280KL6
Field power	W	4100
Inertia	Kgm^2	5,9
Max mechanical speed	rpm	2600
Weight IC06	kg	1925
Weight IC17-IC37	kg	1860
Weight IC86W	kg	2215
DE bearing	roller	NU2220-C3
NDE bearing	ball	6318-C3

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

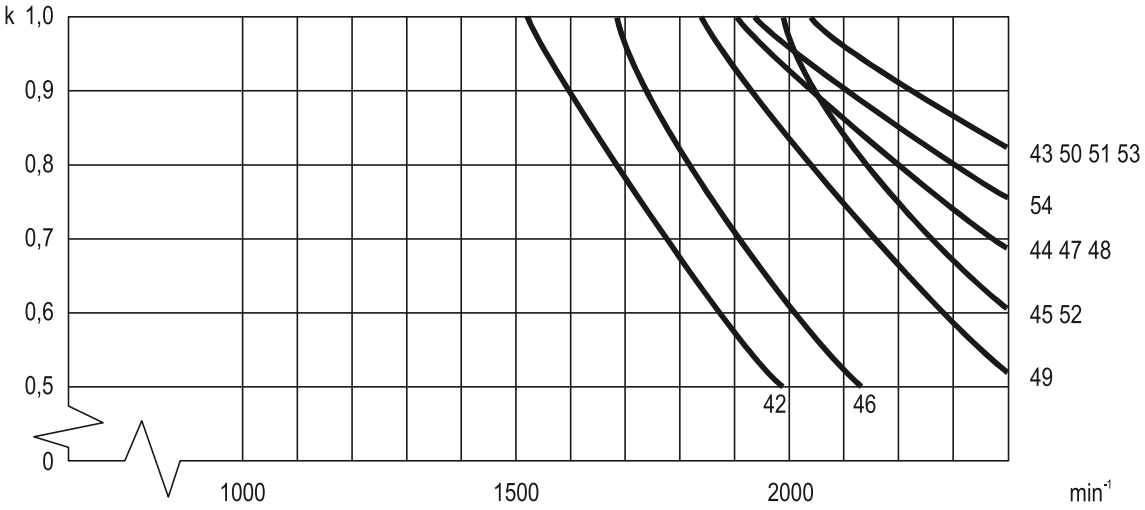
		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	100L2	--	112M2A
Power	kW	3	--	4
Current	A	5,95	--	7,4
Poles	n°.	2	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	35
Water flow rate	m^3/h	--	--	9
Pressure drop	Pa	--	--	13000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN40
Air flow rate	m^3/sec	--	1,25	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type NP315KS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	1350					**538**	1440	3787	93,4	0,009	0,12	8
		1491				**592**	1440	3775	93,5			
43	1224					**493**	1330	3827	92,8	0,013	0,14	8
		1353				**543**	1330	3815	92,9			
			1417			**568**	1330	3810	93,0			
44	1150					**479**	1293	3959	92,7	0,014	0,15	8
		1271				**528**	1293	3948	93,0			
			1332			**552**	1292	3940	93,0			
				1513		**624**	1290	3920	93,1			
45	1064					**445**	1202	3976	92,6	0,016	0,18	6
		1176				**490**	1200	3961	92,9			
			1232			**513**	1201	3958	93,0			
				1401		**581**	1198	3943	93,3			
46	950					**408**	1109	4082	92,2	0,019	0,22	6
		1051				**451**	1106	4078	92,8			
			1102			**472**	1105	4073	92,9			
				1253		**534**	1103	4051	93,2			
					1455	**615**	1100	4019	93,3			
47	877					**367**	1000	3976	91,9	0,023	0,26	6
		971				**406**	1000	3975	92,4			
			1018			**425**	1000	3970	92,4			
				1158		**482**	1000	3957	92,8			
					1315	**558**	1000	3943	93,1			
48	802					**344**	941	4079	91,5	0,026	0,30	6
		888				**380**	941	4070	92,0			
			931			**398**	940	4065	92,2			
				1060		**452**	939	4055	92,8			
					1231	**523**	936	4037	93,1			
49	750					**319**	876	4045	91,1	0,030	0,35	6
		830				**353**	876	4042	91,8			
			871			**369**	876	4029	91,7			
				992		**421**	875	4036	92,5			
					1153	**486**	873	4007	92,8			
50	689					**287**	795	3961	90,3	0,070	0,42	6
		764				**318**	795	3959	91,0			
			801			**334**	795	3964	91,4			
				913		**380**	795	3956	92,0			
					1063	**441**	795	3944	92,5			
51	645					**274**	761	4041	90,2	0,040	0,47	6
		715				**303**	761	4030	90,8			
			750			**318**	760	4031	91,1			
				855		**362**	759	4023	91,9			
					996	**419**	757	4000	92,4			
52	589					**253**	706	4083	89,8	0,046	0,55	6
		653				**281**	705	4088	90,6			
			686			**294**	704	4075	90,8			
				782		**334**	703	4058	91,6			
					911	**388**	701	4047	92,4			
53	547					**230**	648	3998	88,7	0,056	0,60	6
		607				**253**	647	3959	89,0			
			638			**267**	646	3980	90,0			
				729		**304**	643	3965	91,0			
					850	**353**	643	3949	91,7			
54	505					**215**	608	4047	88,4	0,062	0,75	6
		561				**238**	608	4032	89,3			
			589			**250**	607	4033	89,6			
				674		**284**	605	4008	90,6			
					786	**331**	603	4004	91,6			

Motor type NP315KS **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP315KS6	NP315KS8
Field power	W	3800	
Inertia	Kgm^2	10	10,4
Max mechanical speed	rpm	2400	2200
Weight IC06	kg	2155	2210
Weight IC17-IC37	kg	2045	2100
Weight IC86W	kg	2425	2480
DE bearing	roller	NU321-C3	
NDE bearing	ball	6321-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

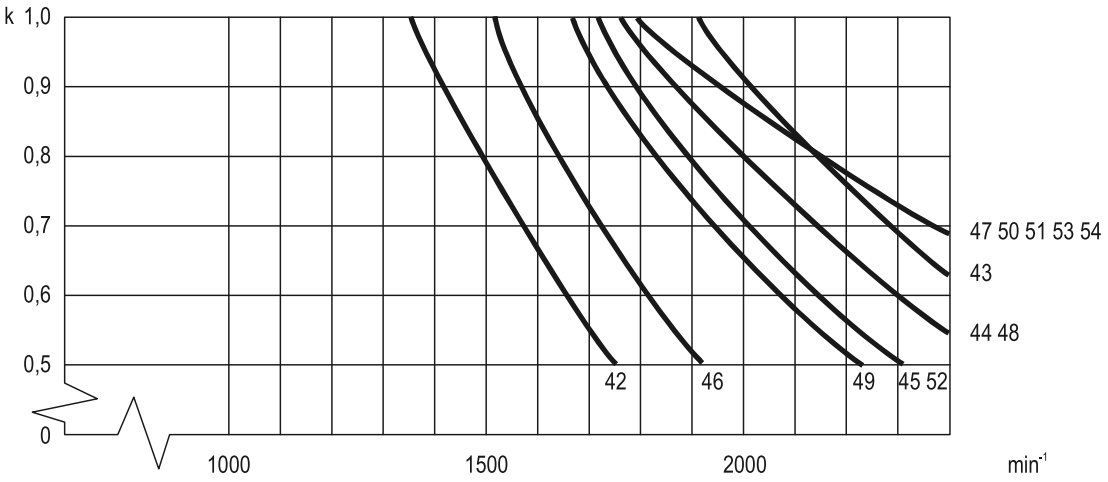
		IC06 (6/8)	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	112M4A/132S4A	--	132S2A
Power	kW	4/5,5	--	5,5
Current	A	8,6/11,1	--	10,5
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	40
Water flow rate	m^3/h	--	--	12,6
Pressure drop	Pa	--	--	26500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,5	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type NP315KM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	1203					**538**	1440	4252	93,5	0,010	0,13	8
		1328				**593**	1440	4245	93,7			
43	1093					**493**	1330	4287	92,8	0,013	0,16	8
		1208				**544**	1330	4280	93,1			
			1266			**569**	1330	4274	93,2			
44	1024					**478**	1293	4439	92,6	0,015	0,17	8
		1132				**529**	1293	4444	93,0			
			1186			**553**	1292	4433	93,1			
				1348		**626**	1290	4415	93,4			
45	947					**444**	1202	4459	92,5	0,017	0,20	6
		1047				**491**	1200	4459	93,2			
			1097			**513**	1201	4446	93,0			
				1247		**581**	1198	4428	93,3			
46	845					**408**	1109	4590	92,1	0,020	0,24	6
		935				**450**	1106	4574	92,5			
			980			**471**	1105	4568	92,7			
				1115		**534**	1103	4551	93,2			
					1296	**616**	1100	4520	93,5			
47	780					**366**	1000	4460	91,6	0,025	0,29	6
		864				**405**	1000	4458	92,1			
			905			**424**	1000	4452	92,3			
				1031		**482**	1000	4446	92,8			
					1198	**559**	1000	4437	93,2			
48	713					**343**	941	4576	91,2	0,028	0,34	6
		789				**379**	941	4565	91,8			
			828			**397**	940	4560	92,0			
				943		**452**	939	4558	92,6			
					1096	**523**	936	4535	93,1			
49	666					**317**	876	4525	90,7	0,032	0,39	6
		738				**352**	876	4534	91,4			
			774			**370**	879	4546	91,5			
				882		**419**	875	4516	92,3			
					1026	**486**	873	4502	92,9			
50	612					**286**	795	4446	90,0	0,040	0,47	6
		678				**316**	795	4428	90,6			
			712			**332**	795	4434	90,9			
				812		**379**	795	4437	91,7			
					945	**440**	795	4424	92,4			
51	572					**272**	761	4519	89,7	0,043	0,53	6
		635				**302**	761	4522	90,4			
			666			**317**	760	4523	90,7			
				760		**361**	759	4514	91,6			
					886	**419**	757	4497	92,3			
52	523					**252**	706	4584	89,3	0,049	0,62	6
		580				**279**	705	4571	90,1			
			609			**292**	704	4558	90,4			
				695		**333**	703	4552	91,3			
					811	**387**	701	4539	92,2			
53	485					**228**	648	4470	88,1	0,060	0,73	6
		539				**253**	647	4463	89,0			
			566			**265**	646	4451	89,4			
				647		**302**	643	4435	90,5			
					755	**352**	643	4430	91,5			
54	448					**213**	608	4524	87,7	0,067	0,84	6
		498				**237**	608	4527	88,7			
			523			**248**	607	4510	89,1			
				598		**283**	605	4498	90,2			
					698	**329**	603	4478	91,2			

Motor type NP315KM **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP315KM6	NP315KM8
Field power	W	4200	
Inertia	Kgm^2	10,8	11,2
Max mechanical speed	rpm	2400	2200
Weight IC06	kg	2305	2360
Weight IC17-IC37	kg	2195	2250
Weight IC86W	kg	2575	2630
DE bearing	roller	NU321-C3	
NDE bearing	ball	6321-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

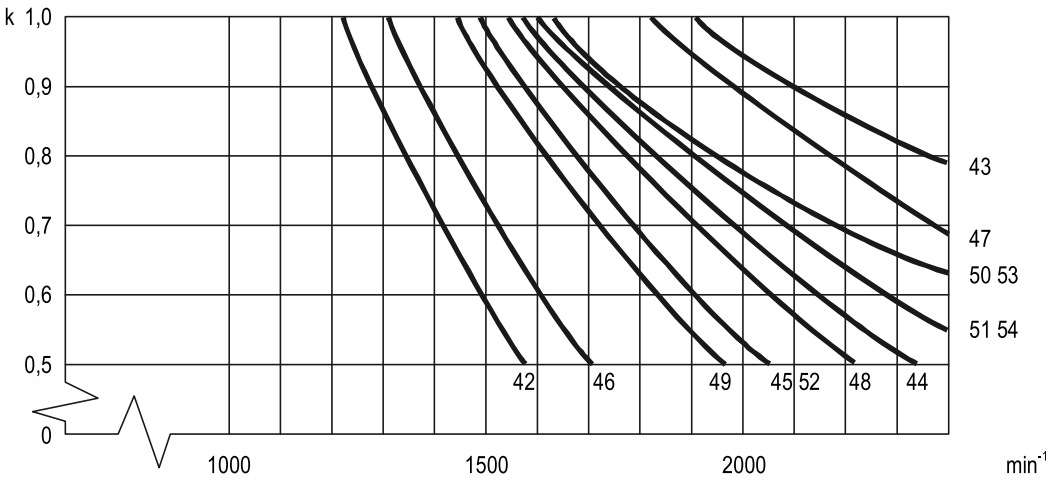
		IC06 (6/8)	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	112M4A/132S4A	--	132S2A
Power	kW	4/5,5	--	5,5
Current	A	8,6/11,1	--	10,5
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	40
Water flow rate	m^3/h	--	--	12,6
Pressure drop	Pa	--	--	26500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,5	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

Motor type NP315KL IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)					P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	1066					**538**	1440	4798	93,5	0,011	0,15	8
		1177				**594**	1440	4796	93,8			
43	968					**492**	1330	4831	92,6	0,014	0,18	8
		1070				**544**	1330	4831	93,0			
			1122			**564**	1330	4780	92,3			
44	906					**480**	1298	5035	92,5	0,016	0,19	8
		1002				**529**	1296	5017	92,9			
			1050			**555**	1294	5022	93,2			
				1195		**627**	1292	4989	93,4			
45	838					**444**	1205	5038	92,2	0,018	0,23	6
		927				**491**	1205	5036	92,6			
			971			**514**	1204	5030	92,9			
				1105		**583**	1202	5015	93,3			
46	747					**407**	1112	5176	91,7	0,022	0,28	6
		827				**451**	1112	5181	92,2			
			868			**472**	1111	5172	92,4			
				988		**536**	1110	5159	93,0			
					1148	**619**	1105	5126	93,4			
47	690					**364**	1000	5015	91,2	0,026	0,33	6
		764				**403**	1000	5013	91,8			
			801			**423**	1000	5018	92,1			
				913		**481**	1000	5010	92,6			
					1061	**558**	1000	4998	93,1			
48	630					**343**	947	5178	90,7	0,030	0,38	6
		698				**381**	947	5190	91,4			
			732			**398**	946	5169	91,7			
				834		**453**	945	5162	92,3			
					971	**525**	941	5141	93,0			
49	588					**317**	880	5123	90,3	0,035	0,44	6
		652				**352**	880	5130	91,0			
			684			**369**	879	5126	91,3			
				780		**420**	878	5116	92,0			
					909	**486**	875	5085	92,7			
50	540					**284**	795	4999	89,3	0,043	0,53	6
		599				**315**	795	4996	90,1			
			629			**328**	795	4956	89,9			
				718		**377**	795	4990	91,4			
					837	**439**	795	4987	92,1			
51	505					**272**	765	5121	89,0	0,046	0,59	6
		561				**302**	764	5121	89,9			
			589			**316**	763	5104	90,3			
				672		**361**	762	5106	91,2			
					784	**419**	760	5083	92,1			
52	461					**251**	710	5177	88,6	0,053	0,70	6
		512				**279**	710	5180	89,5			
			538			**293**	709	5181	89,9			
				614		**334**	707	5167	90,9			
					717	**387**	704	5132	91,8			
53	427					**227**	650	5051	87,4	0,065	0,83	6
		475				**252**	649	5040	88,5			
			499			**264**	648	5025	88,9			
				572		**302**	646	5022	90,0			
					668	**351**	643	4996	91,1			
54	394					**212**	610	5113	87,0	0,072	0,95	6
		439				**236**	610	5114	88,0			
			461			**247**	609	5093	88,5			
				528		**282**	607	5077	89,6			
					617	**329**	605	5067	90,8			

Motor type NP315KL **IC06-17-37-86W**

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



Main features

		NP315KL6	NP315KL8
Field power	W	4600	
Inertia	Kgm^2	11,7	12,1
Max mechanical speed	rpm	2400	2200
Weight IC06	kg	2480	2535
Weight IC17-IC37	kg	2370	2425
Weight IC86W	kg	2750	2805
DE bearing	roller	NU321-C3	
NDE bearing	ball	6321-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06 (6/8)	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	112M4A/132S4A	--	132S2A
Power	kW	4/5,5	--	5,5
Current	A	8,6/11,1	--	10,5
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	40
Water flow rate	m^3/h	--	--	12,6
Pressure drop	Pa	--	--	26500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,5	--
Static pressure	Pa	--	1600	--

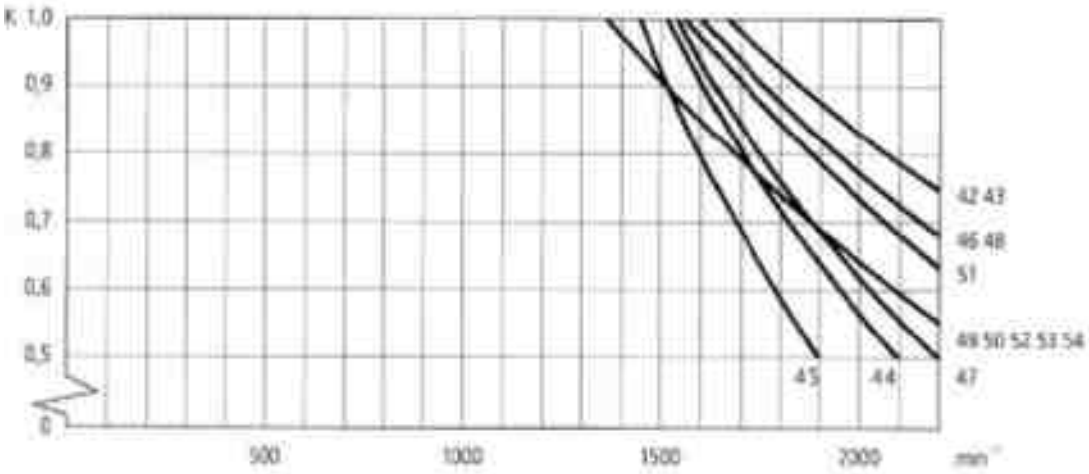
Motor type NP355KR IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	1265						**588**	1.560	4.441	94,23	0,010	0,12	7
		1.391					**647**	1.560	4.447	94,27			
			1.457				**677**	1.560	4.438	94,31			
43	1175						**558**	1.484	4.538	94,00	0,011	0,14	7
		1.293					**614**	1.484	4.540	94,11			
			1.355				**641**	1.478	4.518	94,23			
44	1097						**534**	1.418	4.651	94,06	0,012	0,16	7
		1.207					**587**	1.418	4.643	94,08			
			1.264				**611**	1.412	4.617	94,06			
				1.436			**695**	1.412	4.620	94,58			
45	1029						**485**	1.291	4.504	93,78	0,014	0,18	6
		1.132					**533**	1.291	4.497	93,81			
			1.186				**558**	1.291	4.499	93,99			
				1.348			**632**	1.286	4.479	94,51			
46	898						**435**	1.170	4.629	92,95	0,019	0,23	6
		988					**479**	1.170	4.634	93,04			
			1.036				**502**	1.170	4.634	93,28			
				1.178			**568**	1.165	4.608	93,80			
					1.367		**656**	1.159	4.585	94,31			
						1.604	**769**	1.159	4.583	94,79			
47	830						**405**	1.088	4.662	92,87	0,021	0,27	6
		913					**445**	1.088	4.658	92,98			
			957				**464**	1.082	4.632	93,14			
				1.089			**527**	1.082	4.629	93,71			
					1.264		**609**	1.077	4.604	94,22			
						1.483	**714**	1.077	4.603	94,75			
48	768						**372**	1.005	4.628	92,32	0,025	0,31	6
		846					**409**	1.005	4.620	92,40			
			887				**429**	1.005	4.615	92,66			
				1.009			**486**	1.000	4.600	93,41			
					1.172		**563**	1.000	4.585	93,77			
						1.378	**658**	995	4.566	94,55			
49	718						**346**	940	4.606	92,12	0,028	0,36	6
		789					**381**	940	4.615	92,24			
			828				**400**	940	4.614	92,55			
				943			**453**	934	4.585	93,21			
					1.095		**526**	934	4.592	93,92			
						1.285	**618**	934	4.591	94,45			
50	673						**323**	879	4.586	91,62	0,032	0,41	6
		740					**355**	879	4.583	91,76			
			775				**370**	874	4.564	92,15			
				884			**421**	874	4.552	92,65			
					1.026		**490**	874	4.564	93,50			
						1.205	**571**	868	4.532	94,03			
51	610						**290**	797	4.543	90,89	0,041	0,50	6
		671					**319**	797	4.540	90,91			
			704				**334**	797	4.534	91,15			
				803			**379**	791	4.512	92,15			
					934		**441**	791	4.509	92,82			
						1.098	**519**	791	4.512	93,65			
52	567						**272**	747	4.584	90,87	0,045	0,58	6
		623					**299**	747	4.583	90,91			
			654				**312**	747	4.562	90,79			
				745			**356**	747	4.568	91,63			
					868		**412**	742	4.534	92,59			
						1.020	**486**	742	4.548	93,55			

Motor type NP355KR IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
53	529						**254**	703	4.588	90,48	0,049	0,66	6
		581					**280**	703	4.605	90,55			
			610				**293**	703	4.597	90,69			
				696			**333**	698	4.569	91,76			
					811		**388**	698	4.569	92,65			
						953	**456**	698	4.573	93,36			
54	495						**231**	643	4.459	89,67	0,056	0,77	6
		544					**254**	643	4.456	89,74			
			571				**268**	643	4.487	90,67			
				653			**302**	637	4.425	91,18			
					760		**353**	637	4.435	92,24			
						894	**415**	637	4.440	93,10			

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



Main features

		NP355KR6	NP355KR7
Field power	W	3600	
Inertia	Kgm^2	14,5	14,7
Max mechanical speed	rpm	2200	2000
Weight IC06	kg	2615	2650
Weight IC17-IC37	kg	2475	2510
Weight IC86W	kg	2885	2920
DE bearing	roller	NU324-C3	
NDE bearing	ball	6324-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132S4A	--	132S2B
Power	kW	5,5	--	7,5
Current	A	11,1	--	13,9
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	45
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	18000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,75	--
Static pressure	Pa	--	1400	--

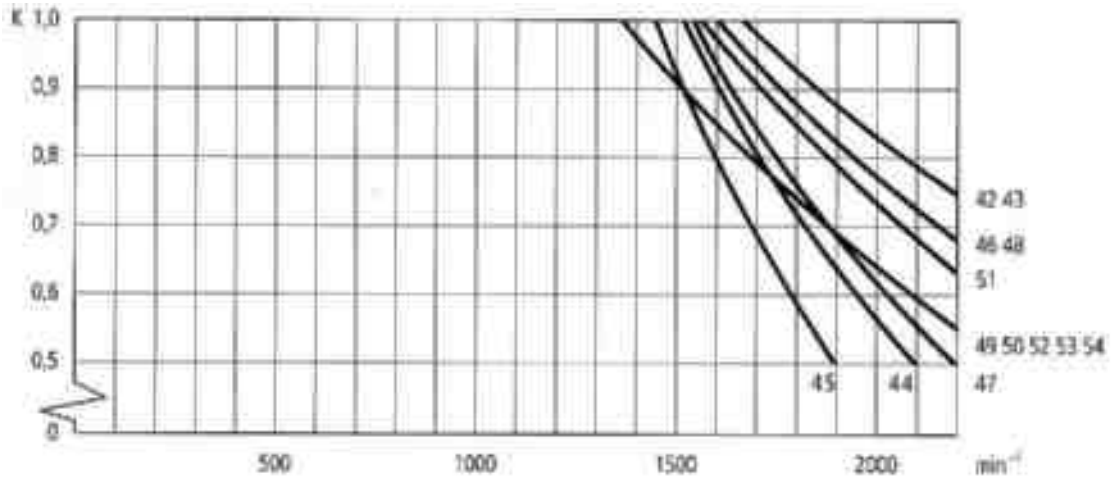
Motor type NP355KS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	1001						**587**	1575	5576	93,2	0,011	0,15	7
		1106					**648**	1573	5569	93,6			
			1159				**677**	1571	5553	93,8			
43	930						**556**	1496	5686	93,0	0,013	0,16	7
		1028					**613**	1492	5670	93,5			
			1077				**641**	1489	5658	93,7			
44	867						**530**	1427	5809	92,9	0,014	0,19	7
		959					**585**	1425	5798	93,3			
			1005				**611**	1422	5779	93,5			
				1143			**694**	1420	5773	94,0			
45	813						**483**	1305	5648	92,7	0,016	0,22	6
		899					**533**	1303	5635	93,1			
			942				**558**	1300	5629	93,3			
				1072			**633**	1297	5615	93,6			
46	707						**432**	1181	5805	91,6	0,021	0,27	6
		783					**478**	1179	5801	92,3			
			821				**500**	1177	5787	92,5			
				935			**567**	1172	5763	93,2			
					1087		**658**	1170	5754	93,8			
						1277	**770**	1167	5733	94,3			
47	653						**400**	1097	5825	91,3	0,024	0,32	6
		723					**443**	1095	5824	92,0			
			758				**464**	1094	5818	92,3			
				864			**527**	1091	5801	92,9			
					1004		**611**	1088	5784	93,6			
						1180	**716**	1086	5769	94,2			
48	604						**369**	1017	5809	90,8	0,028	0,37	6
		669					**408**	1015	5795	91,5			
			702				**428**	1014	5795	91,8			
				800			**486**	1011	5773	92,5			
					931		**563**	1008	5748	93,2			
						1095	**661**	1006	5740	93,9			
49	563						**344**	952	5808	90,5	0,031	0,43	6
		624					**381**	950	5802	91,2			
			655				**399**	949	5792	91,5			
				747			**454**	946	5779	92,3			
					869		**527**	944	5764	93,1			
						1022	**618**	942	5747	93,8			
50	526						**319**	888	5764	90,0	0,036	0,49	6
		584					**353**	886	5750	90,8			
			612				**370**	885	5743	91,1			
				699			**421**	883	5728	91,9			
					814		**490**	881	5725	92,7			
						957	**575**	880	5710	93,5			
51	476						**286**	808	5717	88,7	0,046	0,60	6
		528					**317**	806	5704	89,6			
			555				**333**	805	5707	90,0			
				634			**379**	802	5684	91,0			
					739		**441**	800	5670	92,0			
						871	**518**	798	5653	92,8			
52	441						**268**	758	5775	88,4	0,050	0,69	6
		490					**297**	756	5758	89,4			
			515				**311**	755	5742	89,8			
				588			**355**	754	5734	90,7			
					687		**413**	752	5717	91,7			
						809	**487**	751	5720	92,6			
53	411						**251**	713	5805	88,1	0,055	0,78	6
		457					**278**	711	5782	89,0			
			480				**292**	710	5782	89,4			
				549			**333**	708	5766	90,5			
					641		**388**	707	5756	91,5			
						755	**457**	706	5750	92,5			

Motor type NP355KS 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
54	384						**228**	653	5642	87,6	0,063	0,91	6
		427					**253**	651	5628	88,7			
			449				**266**	650	5632	89,0			
				514			**303**	648	5607	90,1			
					600		**353**	646	5592	91,2			
						708	**416**	645	5587	92,2			

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



Main features

		NP355KS6	NP355KS7
Field power	W	4200	
Inertia	Kgm^2	15,6	15,8
Max mechanical speed	rpm	2200	2000
Weight IC06	kg	2930	2965
Weight IC17-IC37	kg	2760	2825
Weight IC86W	kg	3200	3235
DE bearing	roller	NU324-C3	
NDE bearing	ball	6324-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	Type	132S4A	--	132S2B
Power	KW	5,5	--	7,5
Current	A	11,1	--	13,9
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	KW	--	--	45
Water flow rate	M^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	18000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,75	--
Static pressure	Pa	--	1400	--

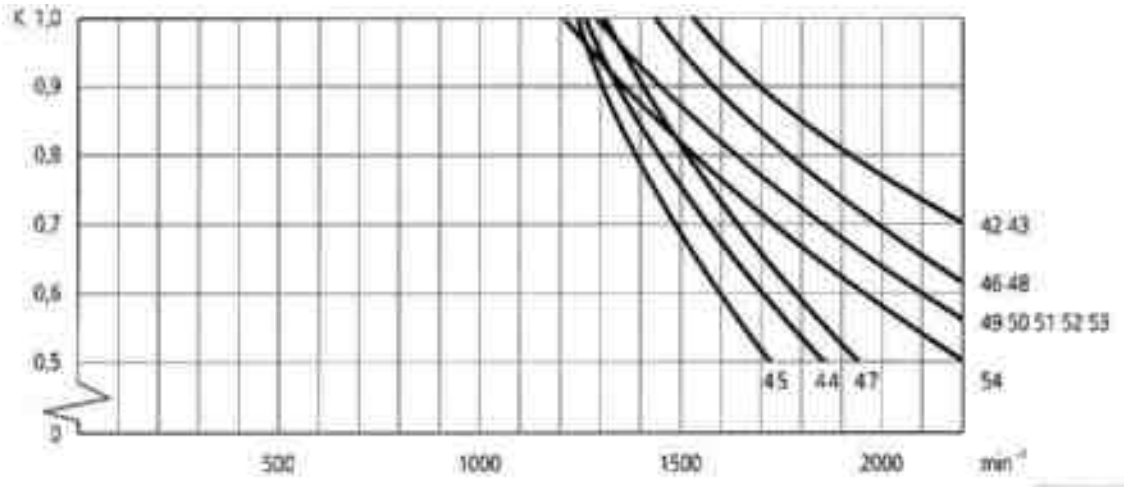
Motor type NP355KM IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
42	895						**585**	1576	6213	92,9	0,012	0,16	7
		990					**646**	1574	6206	93,3			
			1037				**676**	1572	6198	93,5			
43	831						**555**	1498	6347	92,7	0,013	0,18	7
		919					**612**	1495	6329	93,1			
			963				**641**	1493	6325	93,3			
44	775						**528**	1428	6473	92,5	0,015	0,21	7
		858					**582**	1425	6449	93,0			
			899				**609**	1422	6439	93,2			
				1023			**692**	1420	6433	93,7			
45	727						**482**	1307	6306	92,2	0,017	0,24	6
		804					**531**	1304	6279	92,7			
			843				**556**	1301	6272	93,0			
				959			**631**	1299	6257	93,5			
46	632						**431**	1183	6484	91,2	0,022	0,31	6
		700					**476**	1180	6464	91,8			
			734				**499**	1178	6462	92,1			
				836			**566**	1175	6434	92,8			
					972		**656**	1171	6413	93,4			
						1143	**769**	1169	6398	94,1			
47	583						**398**	1098	6492	90,8	0,025	0,36	6
		646					**441**	1096	6491	91,6			
			677				**462**	1095	6483	91,8			
				772			**525**	1092	6464	92,5			
					898		**609**	1090	6446	93,2			
						1056	**714**	1087	6429	93,9			
48	539						**367**	1018	6472	90,3	0,030	0,42	6
		598					**406**	1016	6457	91,0			
			627				**426**	1015	6458	91,3			
				715			**484**	1012	6433	92,1			
					833		**562**	1010	6417	92,9			
						979	**660**	1008	6407	93,6			
49	502						**342**	953	6471	90,0	0,033	0,48	6
		557					**379**	951	6464	90,7			
			585				**397**	950	6453	91,0			
				667			**452**	948	6440	91,8			
					777		**526**	947	6435	92,7			
						914	**617**	945	6415	93,4			
50	469						**317**	889	6422	89,4	0,038	0,55	6
		521					**351**	886	6405	90,3			
			547				**368**	885	6398	90,6			
				624			**420**	883	6397	91,5			
					727		**488**	881	6378	92,3			
						856	**572**	879	6350	93,1			
51	424						**285**	809	6393	88,1	0,048	0,67	6
		471					**316**	807	6375	89,0			
			495				**331**	805	6358	89,4			
				566			**377**	803	6333	90,4			
					660		**440**	802	6334	91,4			
						779	**516**	799	6299	92,4			
52	393						**266**	759	6434	87,8	0,053	0,77	6
		437					**295**	757	6416	88,7			
			459				**309**	756	6397	89,1			
				525			**353**	754	6389	90,2			
					613		**412**	753	6386	91,2			
						723	**485**	752	6374	92,2			
53	366						**249**	714	6466	87,4	0,059	0,88	6
		407					**276**	712	6441	88,4			
			428				**290**	711	6442	88,8			
				490			**331**	709	6424	89,9			
					572		**386**	707	6413	91,0			
						675	**455**	707	6407	92,0			

Motor type NP355KM 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
54	342						**227**	654	6311	86,8	0,067	1,02	6
		381					**252**	653	6293	87,9			
			400				**265**	653	6298	88,4			
				458			**303**	651	6288	89,5			
					536		**353**	649	6266	90,7			
						632	**414**	646	6224	91,8			

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



Main features

		NP355KM6	NP355KM7
Field power	W	4500	
Inertia	Kgm^2	16,8	17
Max mechanical speed	rpm	2200	2000
Weight IC06	kg	3120	3155
Weight IC17-IC37	kg	2980	3015
Weight IC86W	kg	3390	3425
DE bearing	roller	NU324-C3	
NDE bearing	ball	6324-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132S4A	--	132S2B
Power	kW	5,5	--	7,5
Current	A	11,1	--	13,9
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	45
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	18000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,75	--
Static pressure	Pa	--	1400	--

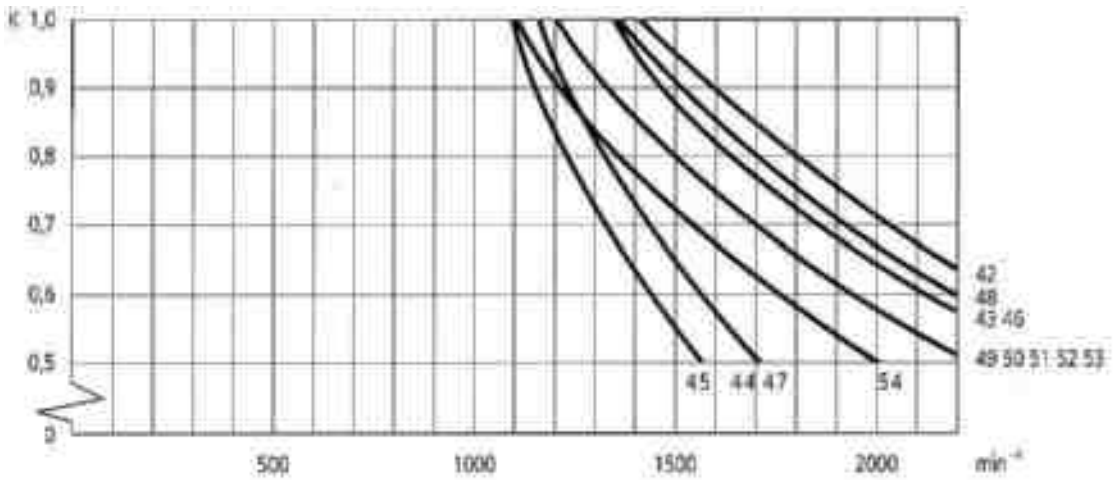
Motor type NP355KL IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	793						**584**	1578	7003	92,5	0,013	0,18	7
		877					**644**	1576	6982	93,0			
			919				**675**	1575	6984	93,2			
43	736						**554**	1500	7155	92,3	0,014	0,21	7
		814					**612**	1500	7145	92,9			
			853				**640**	1496	7129	93,0			
44	686						**526**	1430	7284	92,1	0,016	0,23	7
		760					**582**	1428	7283	92,6			
			796				**609**	1427	7270	92,8			
				906			**689**	1420	7228	93,4			
45	643						**481**	1310	7111	91,9	0,018	0,27	6
		712					**532**	1307	7105	92,6			
			746				**555**	1304	7070	92,6			
				849			**631**	1302	7062	93,2			
46	559						**430**	1185	7316	90,7	0,024	0,35	6
		619					**476**	1185	7308	91,4			
			650				**497**	1183	7274	91,4			
				740			**567**	180	7281	92,4			
					861		**658**	1178	726	93,1			
						1013	**771**	1175	7238	93,8			
47	515						**397**	1100	7326	90,4	0,027	0,40	6
		571					**440**	1098	7322	91,1			
			599				**461**	1097	7313	91,4			
				683			**524**	1095	7290	92,2			
					795		**608**	1091	7266	92,9			
						936	**713**	1089	7245	93,6			
48	476						**366**	1020	7305	89,7	0,032	0,47	6
		528					**405**	1018	7285	90,5			
			555				**424**	1017	7267	90,8			
				633			**483**	1014	7254	91,7			
					737		**561**	1012	7233	92,5			
						868	**658**	1009	7209	93,3			
49	444						**341**	955	7305	89,4	0,036	0,54	6
		493					**378**	953	7294	90,2			
			517				**396**	952	7281	90,6			
				590			**451**	950	7263	91,4			
					688		**524**	948	7241	92,3			
						810	**616**	946	7230	93,1			
50	414						**316**	890	7251	88,8	0,041	0,62	6
		460					**350**	888	7230	89,7			
			483				**367**	887	7221	90,0			
				552			**418**	884	7198	91,0			
					644		**487**	883	7192	91,9			
						758	**572**	881	7171	92,8			
51	374						**283**	810	798	87,4	0,052	0,76	6
		416					**314**	808	7178	88,4			
			437				**329**	807	7158	88,8			
				500			**375**	804	7129	89,9			
					584		**437**	802	7112	91,0			
						689	**515**	800	7103	92,0			
52	346						**264**	760	7244	87,0	0,057	0,87	6
		386					**293**	759	7223	88,0			
			405				**308**	759	7226	88,5			
				464			**352**	757	7213	89,7			
					542		**411**	755	7206	90,8			
						640	**484**	754	7189	91,8			
53	323						**247**	715	7279	86,6	0,063	0,99	6
		359					**275**	713	7277	87,7			
			378				**288**	712	7251	88,1			
				433			**329**	710	7230	89,4			
					506		**385**	709	7236	90,5			
						597	**454**	708	7226	91,6			

Motor type NP355KL 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
54											0,072	1,15	6
		336					**250**	654	7082	87,1			
			353				**263**	654	7088	87,6			
				404			**301**	652	7075	88,9			
					473		**351**	650	7051	90,1			
						559	**414**	648	7037	91,3			

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



Main features

		NP355KL6	NP355KL7
Field power	W	4800	
Inertia	Kgm^2	18,1	18,3
Max mechanical speed	rpm	2200	2000
Weight IC06	kg	3345	3380
Weight IC17-IC37	kg	3205	3240
Weight IC86W	kg	3615	3650
DE bearing	roller	NU324-C3	
NDE bearing	ball	6324-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132S4A	--	132S2B
Power	kW	5,5	--	7,5
Current	A	11,1	--	13,9
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	45
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	18000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,75	--
Static pressure	Pa	--	1400	--

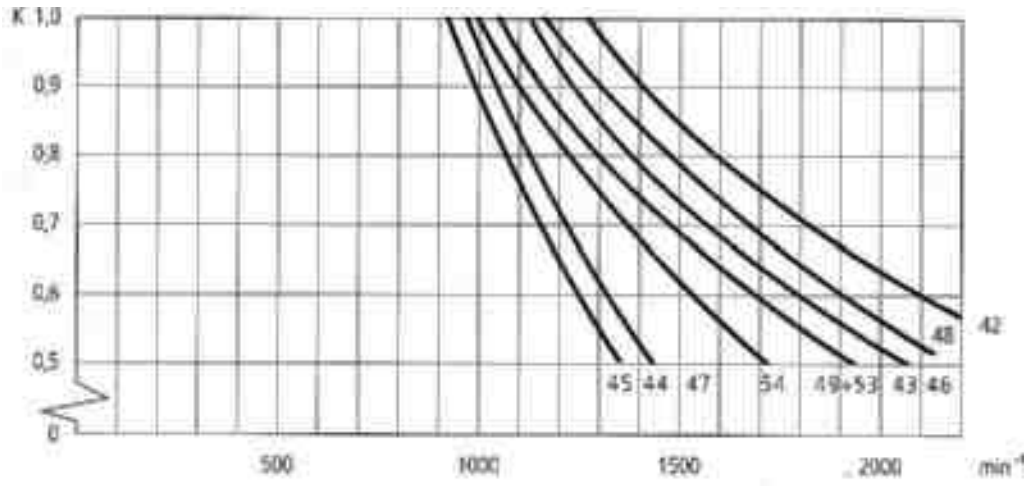
Motor type NP355KX IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	701						**581**	1578	7884	92,2	0,014	0,21	7
		775					**645**	1576	7910	93,1			
			812				**673**	1575	7875	93,0			
43	650						**551**	1498	8054	92,0	0,015	0,24	7
		720					**608**	1495	8030	92,5			
			755				**635**	1490	7999	92,7			
44	606						**524**	1430	8215	91,7	0,017	0,26	7
		671					**580**	1430	8214	92,2			
			704				**606**	1426	8185	92,5			
				801			**689**	1424	8175	93,1			
45	568						**479**	1310	8020	91,4	0,019	0,31	6
		629					**528**	1306	7981	92,0			
			659				**554**	1305	7987	92,3			
				751			**628**	1301	7950	92,9			
46	493						**427**	1185	8235	90,2	0,026	0,39	6
		547					**473**	1183	8226	91,0			
			573				**496**	1182	8222	91,3			
				654			**564**	1180	8198	92,0			
					761		**655**	1177	8177	92,8			
						896	**767**	1174	8140	93,4			
47	454						**395**	1100	8266	89,8	0,029	0,46	6
		504					**437**	1097	8242	90,6			
			529				**458**	1096	8231	90,9			
				604			**521**	1093	8206	91,8			
					703		**605**	1090	8181	92,6			
						827	**710**	1088	8158	93,3			
48	420						**363**	1020	8219	89,1	0,034	0,54	6
		466					**403**	1018	8218	90,0			
			489				**422**	1016	8198	90,3			
				559			**480**	1013	8165	91,3			
					651		**559**	1011	8157	92,2			
						767	**655**	1008	8116	92,9			
49	391						**338**	954	8217	88,8	0,038	0,61	6
		434					**375**	952	8207	89,7			
			456				**393**	951	8192	90,0			
				521			**449**	949	8192	91,0			
					608		**552**	947	8166	91,9			
						716	**613**	945	8139	92,8			
50	365						**313**	889	8155	88,1	0,044	0,71	6
		406					**347**	887	8133	89,1			
			426				**364**	886	8123	89,5			
				487			**415**	884	8100	90,5			
					568		**484**	883	8095	91,5			
						670	**570**	881	8086	92,4			
51	329						**280**	809	8096	86,6	0,056	0,86	6
		366					**311**	807	8075	87,7			
			385				**326**	804	8051	88,2			
				441			**372**	802	8021	89,4			
					516		**434**	800	8003	90,6			
						609	**512**	799	7996	91,6			
52	305						**261**	759	8145	86,2	0,062	0,99	6
		339					**290**	757	8122	87,3			
			357				**305**	756	8126	87,8			
				409			**349**	754	8112	89,0			
					478		**407**	752	8086	90,3			
						565	**480**	751	8073	91,4			
53											0,068	1,12	6
		316					**272**	712	8182	86,9			
			332				**286**	711	8181	87,5			
				381			**326**	709	8132	88,7			
					446		**382**	708	8141	90,0			
						527	**451**	707	8131	91,1			

Motor type NP355KX 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
54											0,078	1,30	6
			310				**260**	652	7964	86,9			
				356			**298**	650	7953	88,3			
					417		**348**	649	7929	89,6			
						494	**411**	647	7916	90,8			

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



Main features

		NP355KX6	NP355KX7
Field power	W	5100	
Inertia	Kgm^2	19,6	19,8
Max mechanical speed	rpm	2200	2000
Weight IC06	kg	3590	3625
Weight IC17-IC37	kg	3450	3485
Weight IC86W	kg	3860	3895
DE bearing	roller	NU324-C3	
NDE bearing	ball	6324-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132S4A	--	132S2B
Power	kW	5,5	--	7,5
Current	A	11,1	--	13,9
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	45
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	18000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	1,75	--
Static pressure	Pa	--	1400	--

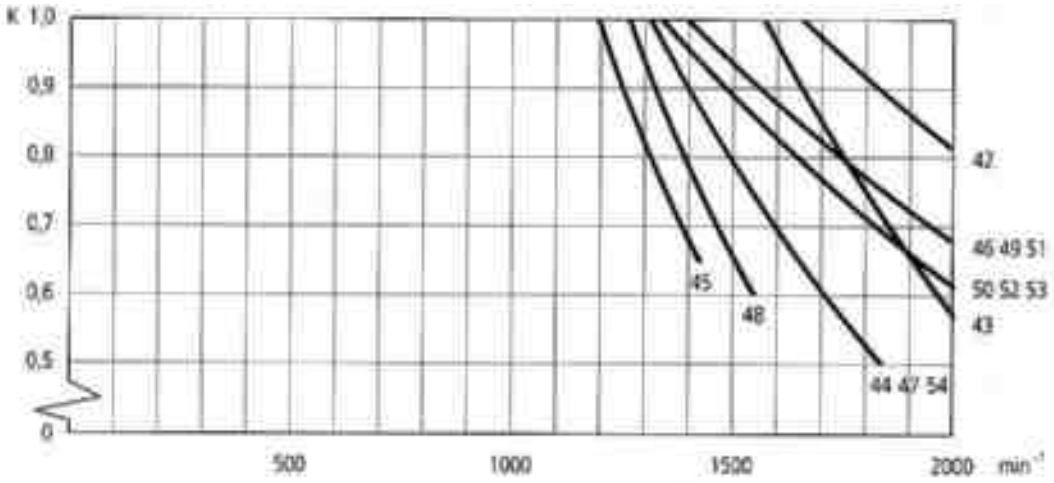
Motor type NP400KR IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	1.117						**599**	1.588	5.122	94,29	0,008	0,14	7
		1.229					**658**	1.588	5.116	94,21			
			1.287				**688**	1.588	5.106	94,18			
43	1.036						**598**	1.588	5.511	94,12	0,010	0,15	7
		1.140					**657**	1.588	5.508	94,05			
			1.194				**688**	1.588	5.504	94,18			
				1.355			**779**	1.588	5.496	94,36			
44	964						**596**	1.588	5.902	93,77	0,011	0,16	7
		1.061					**655**	1.588	5.897	93,74			
			1.112				**686**	1.588	5.890	93,88			
				1.264			**775**	1.582	5.859	94,15			
45	904						**571**	1.527	6.037	93,53	0,012	0,18	7
		995					**629**	1.527	6.038	93,53			
			1.042				**657**	1.522	6.025	93,86			
				1.184			**745**	1.522	6.014	94,14			
					1.373		**863**	1.522	6.005	94,46			
46	805						**502**	1.346	5.964	93,27	0,016	0,23	6
		885					**553**	1.346	5.965	93,32			
			927				**576**	1.341	5.934	93,37			
				1.054			**655**	1.341	5.940	93,95			
					1.224		**759**	1.341	5.929	94,40			
47	741						**459**	1.236	5.924	92,89	0,018	0,27	6
		815					**505**	1.236	5.926	92,93			
			854				**531**	1.236	5.939	93,33			
				973			**600**	1.231	5.894	93,75			
					1.129		**696**	1.231	5.889	94,20			
						1.324	**814**	1.231	5.875	94,52			
48	678						**430**	1.159	6.053	92,65	0,021	0,31	6
		746					**473**	1.159	6.054	92,63			
			782				**496**	1.159	6.057	92,93			
				889			**563**	1.159	6.046	93,33			
					1.033		**651**	1.154	6.020	93,97			
						1.212	**762**	1.154	6.002	94,29			
49	630						**399**	1.082	6.052	91,13	0,025	0,36	6
		693					**438**	1.082	6.050	92,06			
			726				**459**	1.082	6.047	92,25			
				827			**520**	1.077	6.002	92,82			
					960		**603**	1.077	6.002	93,37			
						1.129	**708**	1.077	5.992	93,88			
50	591						**374**	1.016	6.042	91,89	0,028	0,40	6
		650					**411**	1.016	6.044	91,89			
			682				**431**	1.016	6.035	92,13			
				776			**488**	1.011	6.007	92,81			
					902		**567**	1.011	6.009	93,48			
						1.060	**665**	1.011	5.992	93,94			
51	558						**348**	951	5.969	91,62	0,031	0,46	6
		614					**384**	951	5.971	91,70			
			642				**400**	945	5.951	92,01			
				733			**456**	945	5.941	92,80			
					852		**530**	945	5.939	93,41			
						1.001	**622**	945	5.935	94,02			
52	509						**314**	863	5.897	91,08	0,037	0,57	6
		561					**346**	863	5.901	91,20			
			588				**364**	863	5.910	91,66			
				670			**413**	863	5.895	92,11			
					780		**480**	863	5.883	92,78			
						917	**566**	863	5.898	93,72			

Motor type NP400KR 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
53	480						**296**	819	5.888	90,27	0,044	0,65	6
		528					**325**	819	5.884	90,30			
			555				**342**	819	5.885	90,75			
				633			**389**	819	5.875	91,38			
					737		**454**	819	5.882	92,39			
						867	**534**	819	5.883	93,19			
54	434						**275**	764	6.046	89,93	0,051	0,74	6
		478					**302**	764	6.043	89,93			
			502				**316**	764	6.029	90,08			
				572			**362**	764	6.040	91,03			
					667		**419**	758	5.999	92,03			
						785	**493**	758	6.008	92,96			

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



Main features

		NP400KR6	NP400KR7
Field power	W	4800	
Inertia	Kgm^2	24,8	25,2
Max mechanical speed	rpm	2000	1800
Weight IC06	kg	3375	3420
Weight IC17-IC37	kg	3185	3230
Weight IC86W	kg	3655	3700
DE bearing	roller	NU228-C3	
NDE bearing	ball	6228-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4A	--	132M2B
Power	kW	7,5	--	9
Current	A	14,8	--	18
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	56
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	22000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,1	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

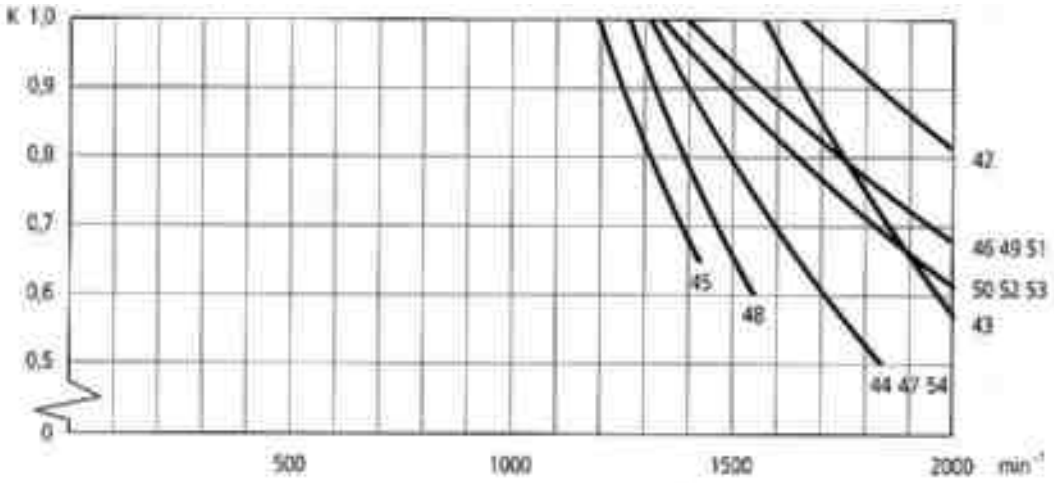
Motor type NP400KS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	886						**598**	1600	6414	93,5	0,009	0,16	7
		979					**660**	1600	6410	93,8			
			1025				**690**	1600	6398	93,9			
43	821						**596**	1600	6902	93,2	0,011	0,17	7
		907					**658**	1600	6896	93,5			
			950				**689**	1600	6894	93,7			
				1079			**781**	1600	6878	94,0			
44	763						**593**	1600	7390	92,8	0,012	0,19	7
		843					**655**	1600	7382	93,2			
			884				**685**	1597	7368	93,3			
				1005			**776**	1594	7341	93,7			
45	714						**568**	1536	7564	92,5	0,014	0,21	7
		790					**627**	1535	7548	92,9			
			828				**657**	1534	7547	93,1			
				941			**745**	1532	7524	93,5			
					1093		**862**	1530	7498	94,0			
46	633						**498**	1355	7478	91,8	0,018	0,27	6
		702					**550**	1353	7447	92,3			
			735				**575**	1351	7437	92,5			
				837			**654**	1350	7428	93,1			
					973		**758**	1348	7405	93,7			
						1142	**888**	1346	7392	94,2			
47	583						**456**	1246	7435	91,4	0,021	0,32	6
		646					**504**	1245	7416	92,0			
			677				**528**	1243	7414	92,3			
				772			**600**	1242	7388	92,9			
					897		**696**	1241	7376	93,4			
						1054	**815**	1239	7350	93,9			
48	533						**426**	1171	7603	91,0	0,023	0,37	6
		590					**471**	1169	7587	91,7			
			619				**494**	1168	7587	92,9			
				705			**561**	1166	7562	92,6			
					820		**652**	1165	7557	93,3			
						964	**763**	1163	7525	93,8			
49	493						**393**	1093	7576	90,1	0,028	0,43	6
		547					**436**	1091	7578	90,8			
			574				**457**	1090	7570	91,2			
				655			**520**	1088	7551	92,9			
					762		**604**	1087	7533	92,7			
						897	**708**	1085	7506	93,3			
50	463						**370**	1028	7601	90,0	0,031	0,48	6
		513					**409**	1026	7574	90,8			
			539				**429**	1025	7572	91,1			
				614			**488**	1023	7550	91,9			
					715		**568**	1022	7546	92,7			
						842	**666**	1020	7521	93,3			
51	436						**344**	960	7500	89,5	0,034	0,55	6
		484					**381**	958	7483	90,3			
			507				**400**	957	7500	90,8			
				580			**455**	955	7457	91,6			
					675		**529**	954	7450	92,4			
						795	**622**	953	7438	93,2			
52	397						**311**	875	7447	88,8	0,042	0,67	6
		441					**345**	874	7437	89,7			
			463				**362**	873	7432	90,2			
				529			**412**	872	7403	90,8			
					617		**480**	871	7395	91,8			
						727	**565**	870	7388	92,7			

Motor type NP400KS 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
53	373						**292**	830	7441	87,9	0,049	0,77	6
		415					**324**	829	7421	88,8			
			436				**340**	829	7413	89,1			
				499			**388**	828	7392	90,1			
					583		**453**	827	7386	91,2			
						687	**533**	826	7375	92,1			
54	337						**269**	772	7594	87,4	0,055	0,88	6
		375					**299**	771	7586	88,4			
			394				**314**	771	7583	88,8			
				450			**359**	770	7576	89,9			
					526		**419**	769	7568	91,0			
						621	**495**	769	7577	92,0			

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



Main features

		NP400KS6	NP400KS7
Field power	W	5000	
Inertia	Kgm^2	27	27,4
Max mechanical speed	rpm	2000	1800
Weight IC06	kg	3740	3785
Weight IC17-IC37	kg	3550	3595
Weight IC86W	kg	4020	4065
DE bearing	roller	NU228-C3	
NDE bearing	ball	6228-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4A	--	132M2B
Power	kW	7,5	--	9
Current	A	14,8	--	18
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	56
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	22000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,1	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

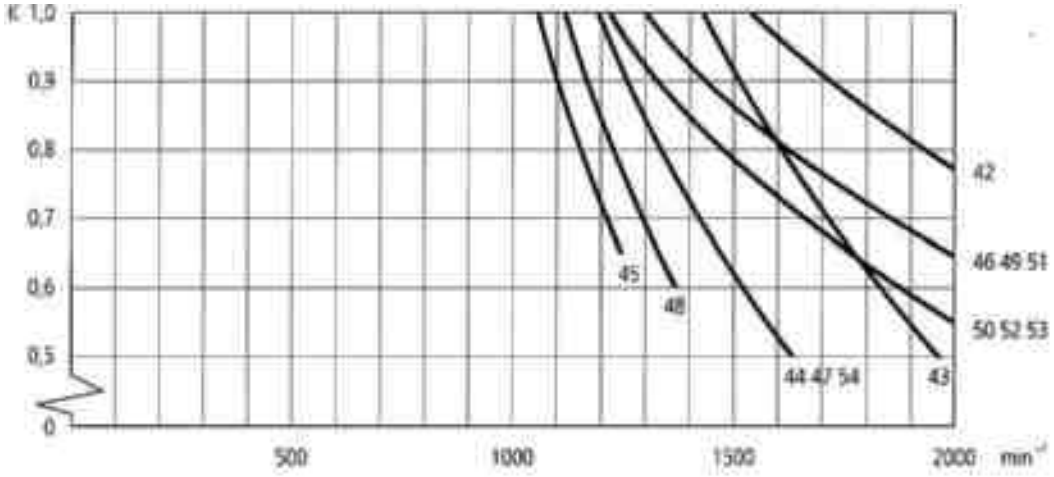
Motor type NP400KM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	789						**597**	1600	7190	93,4	0,010	0,18	7
		872					**659**	1600	7184	93,7			
			913				**690**	1600	7181	93,8			
43	731						**595**	1600	7740	93,0	0,011	0,20	7
		808					**657**	1600	7732	93,3			
			846				**687**	1600	7717	93,5			
				962			**781**	1600	7720	93,9			
44	679						**586**	1600	8207	91,7	0,013	0,21	7
		751					**654**	1600	8281	92,9			
			787				**684**	1598	8264	93,2			
				895			**776**	1595	8243	93,7			
45	640						**561**	1538	8328	91,3	0,015	0,23	7
		709					**626**	1537	8398	92,6			
			743				**655**	1536	8384	92,8			
				845			**744**	1534	8369	93,4			
					982		**863**	1532	8358	93,9			
46	570						**495**	1356	8255	91,2	0,020	0,31	6
		632					**548**	1354	8242	91,9			
			662				**573**	1352	8228	92,1			
				754			**652**	1351	8220	92,8			
					877		**756**	1349	8195	93,4			
						1030	**885**	1347	8168	93,8			
47	520						**454**	1246	8300	91,0	0,022	0,35	6
		576					**502**	1245	8284	91,6			
			604				**526**	1243	8278	91,9			
				688			**598**	1242	8262	92,5			
					801		**695**	1241	8248	93,3			
						941	**814**	1239	8223	93,8			
48	477						**425**	1172	8466	90,7	0,025	0,41	6
		529					**469**	1170	8427	91,3			
			555				**492**	1169	8428	91,5			
				633			**560**	1167	8415	92,3			
					736		**651**	1166	8407	93,1			
						866	**762**	1164	8369	93,6			
49	442						**392**	1094	8439	89,6	0,030	0,47	6
		490					**434**	1092	8419	90,4			
			514				**455**	1091	8410	90,7			
				587			**518**	1089	8389	91,5			
					684		**603**	1088	8382	92,4			
						805	**708**	1086	8361	93,1			
50	414						**368**	1029	8443	89,5	0,033	0,54	6
		460					**408**	1027	8434	90,3			
			483				**427**	1026	8410	90,6			
				551			**487**	1024	8403	91,5			
					642		**566**	1023	8382	92,3			
						756	**665**	1021	8365	93,1			
51	391						**342**	960	8314	89,0	0,037	0,61	6
		434					**379**	958	8301	89,9			
			457				**398**	957	8278	90,4			
				521			**453**	955	8265	91,2			
					608		**527**	954	8239	92,0			
						716	**620**	953	8232	92,9			
52	354						**309**	875	8298	88,2	0,045	0,75	6
		393					**343**	874	8296	89,1			
			413				**359**	873	8263	89,3			
				472			**410**	872	8257	90,4			
					551		**478**	871	8246	91,4			
						649	**563**	870	8246	92,4			

Motor type NP400KM 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
53	333						**290**	830	8278	87,3	0,052	0,86	6
		370					**322**	829	8272	88,2			
			389				**338**	829	8260	88,6			
				445			**386**	828	8246	89,6			
					520		**451**	827	8245	90,9			
						614	**532**	826	8236	92,0			
54	301						**268**	773	8470	86,7	0,058	0,99	6
		335					**298**	772	8457	87,9			
			352				**313**	772	8453	88,3			
				403			**358**	771	8440	89,3			
					471		**418**	770	8428	90,6			
						557	**492**	769	8400	91,6			

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



Main features

		NP400KM6	NP400KM7
Field power	W	5300	
Inertia	Kgm^2	29	29,4
Max mechanical speed	rpm	2000	1800
Weight IC06	kg	3960	4005
Weight IC17-IC37	kg	3770	3815
Weight IC86W	kg	4240	4285
DE bearing	roller	NU228-C3	
NDE bearing	ball	6228-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4A	--	132M2B
Power	kW	7,5	--	9
Current	A	14,8	--	18
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	56
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	22000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,1	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

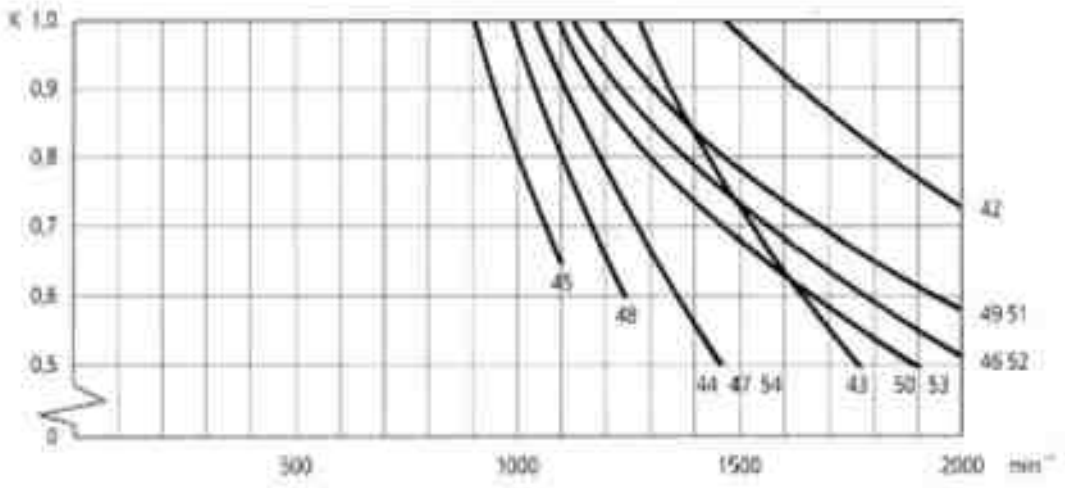
Motor type NP400KL IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	711						**596**	1600	7963	93,1	0,011	0,20	7
		786					**658**	1600	7956	93,5			
			824				**689**	1600	7953	93,6			
43	658						**593**	1600	8561	92,7	0,012	0,22	7
		728					**655**	1600	8553	93,1			
			763				**686**	1600	8549	93,3			
				867			**779**	1600	8540	93,7			
44	611						**589**	1600	9161	92,1	0,014	0,23	7
		676					**652**	1600	9165	92,7			
			709				**683**	1600	9160	92,8			
				807			**774**	1596	9123	93,4			
45	572						**493**	1357	9207	90,8	0,016	0,26	7
		633					**624**	1538	9375	92,3			
			663				**654**	1537	9372	92,6			
				755			**743**	1535	9354	93,1			
					877		**861**	1533	9328	93,7			
46	509						**493**	1357	9207	90,8	0,021	0,34	6
		564					**546**	1355	9203	91,5			
			591				**572**	1353	9200	91,9			
				674			**651**	1352	9182	92,5			
					784		**754**	1350	9143	93,0			
						922	**885**	1348	9125	93,7			
47	462						**452**	1245	9300	90,7	0,020	0,40	6
		512					**500**	1244	9283	91,3			
			537				**523**	1242	9258	91,5			
				612			**596**	1241	9257	92,3			
					712		**692**	1240	9239	93,0			
						838	**812**	1238	9211	93,6			
48	425						**422**	1173	9430	90,0	0,027	0,46	6
		472					**468**	1171	9429	90,1			
			495				**490**	1170	9409	91,0			
				565			**558**	1168	9393	92,0			
					657		**649**	1167	9383	92,7			
						774	**762**	1165	9364	93,4			
49	393						**390**	1095	9425	89,1	0,032	0,53	6
		437					**430**	1093	9358	89,6			
			459				**453**	1092	9391	90,3			
				524			**516**	1090	9366	91,2			
					611		**601**	1089	9358	92,1			
						719	**706**	1087	9333	92,9			
50	369						**366**	1030	9428	89,1	0,035	0,60	6
		410					**406**	1028	9417	89,9			
			430				**425**	1027	9390	90,1			
				491			**485**	1025	9381	91,1			
					573		**565**	1024	9373	92,0			
						675	**664**	1022	9351	92,9			
51	349						**340**	961	9261	88,4	0,039	0,73	6
		388					**377**	959	9236	89,3			
			407				**395**	958	9225	89,6			
				466			**451**	956	9200	90,7			
					543		**525**	955	9191	91,6			
						640	**617**	954	9164	92,3			
52	312						**306**	875	9323	87,4	0,048	0,84	6
		348					**340**	874	9287	88,4			
			365				**357**	873	9297	88,8			
				418			**408**	872	9278	89,9			
					488		**476**	871	9272	91,0			
						576	**560**	870	9242	91,9			

Motor type NP400KL 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
53											0,056	0,96	6
		327					**320**	830	9302	87,6			
			344				**336**	829	9285	88,1			
				394			**383**	828	9240	88,9			
					461		**448**	827	9238	90,2			
						544	**528**	826	9227	91,3			
54											0,063	1,09	6
			313				**310**	772	9412	87,6			
				359			**356**	772	9428	88,8			
					420		**416**	771	9412	90,0			
						497	**491**	770	9398	91,2			

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



Main features

		NP400KL6	NP400KL7
Field power	W	5600	
Inertia	Kgm^2	31,3	31,7
Max mechanical speed	rpm	2000	1800
Weight IC06	kg	4240	4280
Weight IC17-IC37	kg	4050	4090
Weight IC86W	kg	4520	4560
DE bearing	roller	NU228-C3	
NDE bearing	ball	6228-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4A	--	132M2B
Power	kW	7,5	--	9
Current	A	14,8	--	18
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	56
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	22000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,1	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

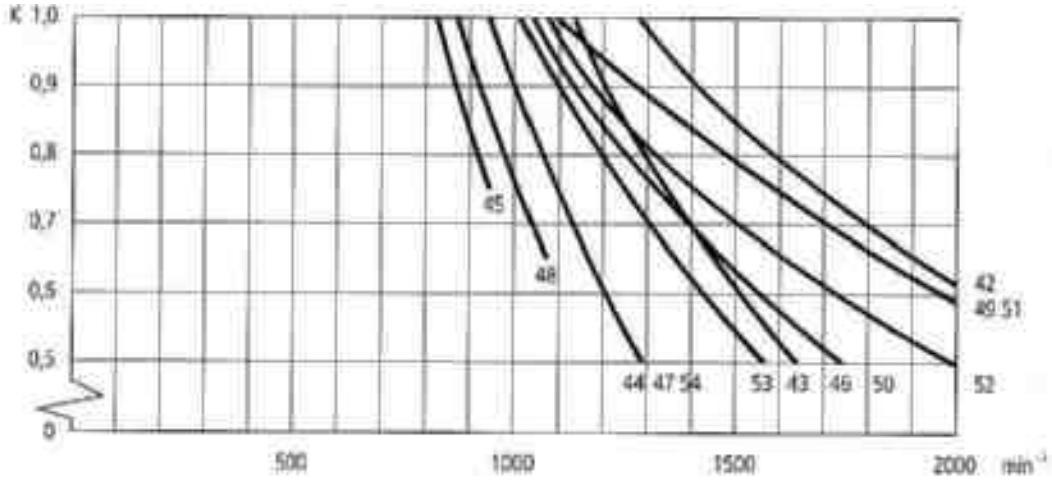
Motor type NP400KX IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
42	629						**595**	1600	8989	93,0	0,012	0,23	7
		696					**657**	1600	8979	93,4			
			729				**688**	1600	8975	93,6			
43	582						**592**	1600	9669	92,5	0,013	0,25	7
		644					**653**	1600	9642	92,9			
			675				**685**	1600	9652	93,2			
				767			**779**	1600	9652	93,6			
44	540						**587**	1600	10336	91,8	0,015	0,26	7
		598					**650**	1600	10339	92,4			
			626				**681**	1600	10333	92,6			
				713			**773**	1596	10303	93,2			
45	505						**562**	1538	10585	91,4	0,017	0,29	7
		559					**622**	1537	10578	92,0			
			586				**651**	1536	10558	92,3			
				668			**740**	1534	10538	92,9			
					776		**859**	1532	10521	93,5			
46	449						**491**	1356	10395	90,5	0,022	0,39	6
		498					**543**	1354	10364	91,1			
			523				**569**	1352	10342	91,4			
				596			**648**	1351	10335	92,2			
					694		**752**	1349	10300	92,9			
						816	**883**	1348	10286	93,5			
47	409						**449**	1244	10435	90,2	0,025	0,45	6
		454					**498**	1243	10427	91,0			
			476				**521**	1241	10404	91,2			
				543			**593**	1240	10381	91,9			
					632		**690**	1239	10378	92,8			
						744	**808**	1238	10323	93,2			
48	377						**420**	1172	10600	89,7	0,029	0,52	6
		418					**465**	1170	10574	90,4			
			439				**488**	1169	10573	90,8			
				501			**555**	1167	10535	91,6			
					584		**646**	1166	10524	92,5			
						687	**759**	1164	10504	93,2			
49	348						**387**	1094	10571	88,6	0,035	0,60	6
		387					**429**	1092	10545	89,4			
			406				**450**	1091	10553	89,8			
				464			**513**	1089	10506	90,8			
					542		**598**	1088	10497	91,7			
						638	**703**	1086	10470	92,6			
50	326						**364**	1029	10559	88,4	0,037	0,68	6
		363					**403**	1027	10558	89,4			
			381				**423**	1026	10553	89,7			
				436			**483**	1024	10541	90,7			
					508		**562**	1023	10511	91,7			
						599	**661**	1021	10487	92,5			
51											0,042	0,77	6
		342					**375**	958	10423	88,9			
			359				**393**	957	10406	89,2			
				411			**448**	955	10362	90,2			
					480		**523**	954	10357	91,3			
						566	**616**	953	10345	92,3			
52											0,052	0,95	6
		307					**338**	873	10465	87,9			
			323				**354**	872	10418	88,2			
				370			**405**	871	10405	89,4			
					432		**473**	870	10408	90,6			
						511	**558**	869	10380	91,7			

Motor type NP400KX 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 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
53											0,060	1,07	6
				348			**381**	827	10407	88,5			
					408		**445**	826	10368	89,8			
						482	**526**	825	10373	91,0			
54											0,067	1,22	6
				317			**353**	771	10571	88,2			
					372		**413**	770	10555	89,6			
						440	**489**	769	10562	90,9			

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



Main features

		NP400KX6	NP400KX7
Field power	W	5900	
Inertia	Kgm^2	33,8	34,2
Max mechanical speed	rpm	2000	1800
Weight IC06	kg	4540	4585
Weight IC17-IC37	kg	4350	4395
Weight IC86W	kg	4820	4865
DE bearing	roller	NU228-C3	
NDE bearing	ball	6228-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4A	--	132M2B
Power	kW	7,5	--	9
Current	A	14,8	--	18
Poles	n°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	56
Water flow rate	m^3/h	--	--	12
Pressure drop	Pa	--	--	22000
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,1	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type NP450KRS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	1156						**675**	1800	5551	93.8	0.008	0.11	8
		1277					**745**	1800	5547	94.1			
			1337				**780**	1800	5546	94.3			
42	1078						**654**	1748	5768	93.6	0.009	0.12	8
		1191					**721**	1746	5756	93.9			
			1247				**755**	1745	5754	94.1			
43	1009						**631**	1690	5944	93.4	0.010	0.13	8
		1115					**696**	1688	5932	93.7			
			1168				**728**	1687	5923	93.9			
44	940						**595**	1616	6017	92.2	0.014	0.15	8
		1040					**658**	1614	6014	92.7			
			1090				**689**	1613	6008	92.9			
				1240			**783**	1611	6001	93.5			
					1440		**907**	1609	5986	94.0			
45	888						**561**	1525	6007	92.0	0.015	0.17	6
		982					**621**	1523	6009	92.7			
			1030				**650**	1522	6000	92.9			
				1172			**738**	1520	5987	93.5			
					1361		**856**	1518	5978	94.1			
46	842						**533**	1445	6019	92.2	0.016	0.19	6
		932					**587**	1443	5990	92.6			
			977				**616**	1442	5996	92.9			
				1111			**700**	1440	5988	93.5			
					1291		**811**	1438	5972	94.0			
47	802						**492**	1335	5835	92.2	0.017	0.21	6
		887					**543**	1333	5819	92.7			
			930				**569**	1332	5817	93.0			
				1058			**647**	1330	5813	93.6			
					1229		**749**	1328	5794	94.1			
						1442	**878**	1326	5786	94.6			
48	696						**439**	1210	5996	90.8	0.023	0.27	6
		771					**486**	1208	5989	91.5			
			809				**509**	1207	5980	91.8			
				922			**579**	1205	5969	92.5			
					1073		**672**	1203	5954	93.2			
						1261	**789**	1201	5947	93.9			
49	653						**411**	1135	5986	90.7	0.025	0.31	6
		724					**456**	1133	5991	91.6			
			759				**477**	1132	5974	91.6			
				865			**542**	1130	5955	92.4			
					1007		**630**	1128	5949	93.2			
						1184	**739**	1126	5935	93.9			
50	613						**388**	1075	6019	90.3	0.028	0.35	6
		680					**429**	1073	6001	91.0			
			713				**450**	1072	6000	91.3			
				813			**512**	1070	5986	92.1			
					947		**596**	1069	5986	92.9			
						1113	**699**	1067	5968	93.6			
51	577						**365**	1015	6010	89.9	0.031	0.39	6
		641					**404**	1013	5996	90.7			
			672				**423**	1012	5983	91.0			
				767			**482**	1010	5975	91.9			
					893		**561**	1009	5971	92.7			
						1051	**658**	1007	5952	93.5			
52	542						**341**	960	5985	88.9	0.038	0.44	6
		601					**378**	959	5974	89.8			
			631				**397**	958	5976	90.1			
				721			**452**	956	5956	91.1			
					841		**528**	956	5968	92.0			
						991	**620**	955	5949	92.9			

Motor type NP450KRS IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
53	512						**318**	900	5901	88.4	0.042	0.50	6
		569					**353**	899	5894	89.4			
			598				**370**	898	5883	89.7			
				683			**422**	896	5870	90.7			
					797		**486**	895	5795	90.6			
						940	**578**	893	5847	92.6			
54	477						**301**	850	5999	88.7	0.045	0.57	6
		530					**333**	849	5971	89.3			
			557				**349**	848	5959	89.7			
				636			**398**	846	5945	90.7			
					743		**464**	845	5940	91.7			
						875	**547**	844	5941	92.6			
55	442						**280**	805	6015	87.0	0.055	0.64	6
		493					**311**	804	6002	88.0			
			518				**326**	803	5987	88.5			
				593			**373**	801	5981	89.6			
					693		**435**	800	5968	90.8			
						818	**514**	799	5973	92.0			
56	417						**261**	755	5943	86.7	0.060	0.73	6
		465					**291**	754	5951	87.8			
			489				**305**	753	5934	88.3			
				560			**349**	752	5928	89.5			
					654		**408**	751	5927	90.6			
						773	**481**	750	5917	91.7			
57	395						**249**	720	5988	86.6	0.064	0.81	6
		440					**277**	720	5982	87.7			
			463				**290**	719	5958	88.0			
				530			**333**	718	5972	89.3			
					620		**389**	717	5965	90.5			
						732	**459**	716	5959	91.6			
58	373						**228**	665	5808	85.9	0.073	0.92	6
		416					**254**	665	5806	87.1			
			437				**268**	665	5827	87.6			
				501			**306**	664	5802	88.8			
					587		**358**	663	5799	90.1			
						694	**422**	662	5783	91.2			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KRS6	NP450KRS8
Field power	W	4200	
Inertia	Kgm^2	38,2	39,4
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	3700	3800
Weight IC17-IC37	kg	3480	3580
Weight IC86W	kg	4050	4160
DE bearing	roller	NU230-C3	
NDE bearing	ball	6230-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,75	--
Static pressure	Pa	--	1300	--

Motor type NP450KRM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	1024						**674**	1800	6258	93,7	0,009	0,12	8
		1131					**744**	1800	6254	94,0			
			1185				**780**	1800	6260	94,2			
42	954						**653**	1748	6504	93,4	0,010	0,14	8
		1055					**720**	1746	6489	93,8			
			1105				**754**	1745	6487	94,0			
43	893						**629**	1690	6692	93,1	0,011	0,15	8
		988					**695**	1688	6689	93,6			
			1035				**727**	1687	6679	93,8			
44	832						**594**	1616	6787	92,0	0,014	0,17	8
		921					**657**	1614	6783	92,5			
			965				**688**	1613	6776	92,8			
				1098			**782**	1611	6768	93,4			
					1276		**906**	1609	6750	93,9			
45	786						**560**	1525	6776	91,8	0,016	0,19	6
		870					**619**	1523	6766	92,4			
			912				**648**	1522	6757	92,7			
				1038			**737**	1520	6751	93,3			
					1206		**855**	1518	6741	93,9			
46	745						**530**	1445	6763	91,8	0,017	0,21	6
		825					**586**	1443	6755	92,3			
			865				**614**	1442	6751	92,6			
				984			**698**	1440	6743	93,3			
					1143		**809**	1438	6726	93,9			
						1343	**949**	1437	6719	94,4			
47	709						**491**	1336	6580	91,9	0,018	0,24	6
		785					**543**	1334	6574	92,6			
			823				**568**	1333	6560	92,7			
				937			**645**	1331	6545	93,3			
					1088		**748**	1329	6533	93,9			
						1278	**877**	1327	6523	94,4			
48	616						**438**	1211	6764	90,5	0,024	0,31	6
		682					**484**	1209	6742	91,1			
			716				**507**	1208	6733	91,4			
				816			**573**	1206	6674	91,4			
					950		**672**	1204	6725	93,0			
						1117	**788**	1202	6706	93,7			
49	577						**410**	1136	6753	90,4	0,027	0,35	6
		640					**454**	1134	6743	91,0			
			671				**476**	1133	6739	91,4			
				766			**541**	1131	6717	92,1			
					891		**624**	1129	6655	92,2			
						1048	**738**	1127	6692	93,6			
50	542						**386**	1076	6774	89,9	0,030	0,39	6
		601					**428**	1074	6771	90,6			
			631				**448**	1073	6754	90,9			
				719			**511**	1071	6752	91,8			
					838		**594**	1070	6740	92,6			
						986	**698**	1068	6731	93,4			
51	510						**363**	1016	6764	89,5	0,033	0,44	6
		566					**403**	1014	6765	90,3			
			594				**422**	1013	6750	90,6			
				678			**481**	1011	6741	91,5			
					790		**559**	1010	6723	92,4			
						930	**657**	1008	6713	93,2			
52	478						**339**	961	6736	88,4	0,039	0,50	6
		532					**377**	960	6742	89,3			
			558				**395**	959	6727	89,8			
				638			**451**	957	6720	90,7			
					744		**525**	956	6706	91,7			
						877	**618**	954	6698	92,7			

Motor type NP450KRM IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
53	452						**316**	901	6640	87,9	0,044	0,56	6
		503					**350**	900	6615	88,6			
			528				**368**	899	6622	89,2			
				604			**421**	897	6624	90,3			
					705		**490**	896	6605	91,3			
						832	**577**	894	6595	92,3			
54	421						**298**	851	6726	87,8	0,047	0,64	6
		468					**332**	850	6740	88,8			
			492				**348**	849	6725	89,2			
				563			**397**	847	6708	90,3			
					657		**463**	846	6701	91,3			
						775	**546**	845	6701	92,3			
55	390						**278**	806	6769	86,4	0,057	0,73	6
		435					**309**	805	6755	87,4			
			457				**325**	804	6758	87,9			
				524			**371**	802	6733	89,1			
					613		**434**	801	6734	90,4			
						724	**512**	800	6725	91,5			
56	368						**260**	756	6711	86,1	0,062	0,82	6
		410					**288**	755	6672	86,8			
			431				**304**	754	6699	87,7			
				494			**348**	753	6691	88,9			
					578		**406**	752	6672	90,1			
						684	**479**	751	6662	91,3			
57	349						**248**	721.	6761	86,0	0,066	0,91	6
		389					**276**	721	6753	87,1			
			408				**289**	720	6725	87,5			
				468			**332**	719	6739	88,8			
					548		**388**	718	6730	90,1			
						648	**457**	717	6707	91,2			
58	329						**226**	666	6530	85,2	0,076	1,05	6
		367					**253**	666	6555	86,4			
			386				**266**	666	6553	86,9			
				443			**305**	665	6548	88,2			
					519		**357**	664	6544	89,6			
						613	**421**	663	6524	90,8			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KRM6	NP450KRM8
Field power	W	4400	
Inertia	Kgm^2	40,5	41,7
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	3900	4000
Weight IC17-IC37	kg	3680	3780
Weight IC86W	kg	4250	4360
DE bearing	roller	NU230-C3	
NDE bearing	ball	6230-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

Motor type NP450KR IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	914						**673**	1800	7003	93,5	0,009	0,14	8
		1009					**743**	1800	6998	93,9			
			1057				**779**	1800	7005	94,1			
42	852						**649**	1742	7245	93,2	0,010	0,15	8
		941					**719**	1746	7263	93,7			
			986				**755**	1750	7280	93,8			
43	797						**629**	1692	7504	93,0	0,011	0,17	8
		881					**694**	1689	7488	93,4			
			923				**727**	1688	7486	93,6			
44	742						**593**	1617	7601	91,8	0,015	0,19	8
		821					**656**	1615	7595	92,4			
			861				**687**	1614	7587	92,6			
				980			**781**	1612	7577	93,2			
					1139		**906**	1610	7564	93,8			
45	700						**560**	1527	7602	91,7	0,016	0,21	6
		775					**618**	1525	7577	92,2			
			813				**648**	1524	7577	92,5			
				926			**737**	1522	7569	93,1			
					1076		**854**	1520	7546	93,7			
46	664						**530**	1447	7588	91,6	0,017	0,24	6
		735					**585**	1445	7564	92,2			
			771				**613**	1444	7559	92,4			
				878			**698**	1442	7559	93,1			
					1020		**809**	1440	7537	93,7			
						1198	**949**	1438	7528	94,3			
47	632						**490**	1337	7367	91,7	0,018	0,27	6
		700					**541**	1335	7346	92,2			
			734				**567**	1334	7343	92,5			
				836			**644**	1332	7326	93,1			
					971		**748**	1330	7321	93,8			
						1141	**876**	1328	7300	94,3			
48	548						**436**	1212	7560	90,1	0,026	0,34	6
		608					**483**	1210	7551	90,9			
			638				**507**	1209	7555	91,2			
				728			**577**	1207	7538	92,0			
					847		**670**	1205	7518	92,8			
						997	**787**	1203	7507	93,5			
49	514						**409**	1137	7564	90,0	0,028	0,39	6
		570					**453**	1135	7552	90,8			
			598				**474**	1134	7531	91,1			
				683			**540**	1132	7521	91,9			
					795		**628**	1130	7511	92,7			
						935	**738**	1128	7501	93,5			
50	482						**385**	1077	7590	89,6	0,031	0,44	6
		535					**427**	1075	7585	90,3			
			562				**448**	1074	7582	90,7			
				641			**510**	1072	7562	91,5			
					747		**594**	1071	7559	92,5			
						879	**697**	1068	7535	93,3			
51	454						**362**	1017	7580	89,2	0,035	0,50	6
		504					**402**	1015	7580	90,0			
			529				**421**	1014	7562	90,3			
				604			**480**	1012	7550	91,3			
					705		**559**	1011	7543	92,2			
						830	**656**	1009	7516	93,0			
52	426						**339**	962	7572	88,1	0,041	0,56	6
		473					**376**	961	7555	89,0			
			497				**394**	960	7538	89,4			
				568			**450**	958	7528	90,4			
					663		**525**	957	7525	91,5			
						782	**617**	955	7500	92,4			

Motor type NP450KR IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
53	402						**315**	902	7444	87,5	0,046	0,63	6
		447					**350**	901	7435	88,5			
			470				**367**	900	7421	88,9			
				538			**420**	898	7421	90,0			
					628		**489**	897	7398	91,0			
						741	**577**	895	7398	92,1			
54	374						**297**	852	7540	87,4	0,049	0,72	6
		417					**331**	851	7553	88,4			
			438				**347**	850	7537	88,8			
				501			**396**	848	7515	89,9			
					585		**462**	847	7506	91,1			
						690	**545**	846	7504	92,1			
55	347						**277**	807	7591	85,8	0,060	0,82	6
		387					**308**	806	7573	87,1			
			407				**324**	805	7577	87,6			
				466			**371**	803	7566	88,9			
					546		**433**	802	7545	90,1			
						645	**511**	801	7533	91,2			
56	327						**259**	757	7526	85,7	0,065	0,93	6
		365					**288**	756	7506	86,8			
			384				**303**	755	7510	87,3			
				440			**347**	754	7498	88,6			
					515		**406**	753	7493	89,9			
						609	**479**	752	7477	91,1			
57	310						**246**	722	7551	85,4	0,069	1,02	6
		345					**274**	722	7543	86,5			
			363				**288**	721	7538	87,1			
				417			**331**	720	7552	88,4			
					488		**387**	719	7540	89,4			
						577	**457**	718	7529	91,0			
58	292						**225**	667	7324	84,6	0,080	1,18	6
		326					**251**	667	7321	85,8			
			343				**265**	667	7348	86,4			
				394			**304**	666	7340	87,8			
					462		**355**	665	7312	89,2			
						546	**420**	664	7308	90,5			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KR6	NP450KR8
Field power	W	4600	
Inertia	Kgm^2	43,2	44,4
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	4120	4220
Weight IC17-IC37	kg	3900	4000
Weight IC86W	kg	4470	4580
DE bearing	roller	NU230-C3	
NDE bearing	ball	6230-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

Motor type NP450KS IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	810						**672**	1800	7885	93,3	0,010	0,16	8
		895					**741**	1798	7867	93,7			
			938				**776**	1798	7865	93,9			
42	755						**653**	1755	8224	93,1	0,011	0,17	8
		834					**721**	1753	8213	93,5			
			874				**755**	1752	8209	93,7			
43	706						**627**	1693	8439	92,7	0,012	0,19	8
		781					**693**	1691	8433	93,2			
			819				**726**	1690	8431	93,4			
44	657						**592**	1618	8565	91,5	0,016	0,22	8
		728					**654**	1616	8544	92,1			
			763				**685**	1615	8535	92,3			
				869			**780**	1613	8534	93,0			
					1010		**905**	1611	8518	93,7			
45	620						**558**	1528	8551	91,4	0,017	0,24	6
		687					**617**	1526	8536	91,9			
			720				**647**	1525	8536	92,2			
				821			**735**	1523	8514	92,9			
					954		**853**	1521	8498	93,5			
46	588						**528**	1448	8534	91,3	0,018	0,27	6
		652					**583**	1446	8506	91,7			
			683				**612**	1445	8515	92,2			
				778			**696**	1443	8502	92,9			
					905		**808**	1441	8488	93,5			
						1063	**948**	1439	8476	94,2			
47	560						**489**	1332	8299	91,4	0,019	0,31	6
		620					**541**	1336	8290	92,0			
			651				**565**	1335	8256	92,0			
				741			**644**	1333	8262	92,9			
					861		**747**	1331	8243	93,5			
						1012	**876**	1329	8228	94,2			
48	485						**435**	1213	8522	89,9	0,027	0,39	6
		538					**482**	1211	8510	90,6			
			565				**506**	1210	8513	90,9			
				645			**576**	1208	8493	91,8			
					751		**670**	1206	8481	92,6			
						884	**787**	1204	8465	93,4			
49	455						**408**	1138	8526	89,7	0,029	0,44	6
		505					**452**	1136	8511	90,5			
			530				**473**	1135	8487	90,7			
				605			**539**	1133	8473	91,7			
					705		**627**	1131	8460	92,5			
						829	**736**	1129	8436	93,2			
50	427						**384**	1078	8558	89,1	0,033	0,50	6
		474					**426**	1076	8550	90,0			
			497				**446**	1075	8527	90,3			
				568			**509**	1073	8522	91,3			
					662		**595**	1072	8545	92,5			
						780	**696**	1070	8487	93,0			
51	401						**361**	1018	8548	88,8	0,036	0,56	6
		446					**400**	1016	8525	89,6			
			468				**420**	1015	8525	90,0			
				535			**479**	1013	8509	90,9			
					624		**558**	1012	8499	92,0			
						735	**655**	1010	8466	92,8			
52	376						**337**	963	8517	87,6	0,043	0,63	6
		418					**374**	962	8497	88,6			
			440				**393**	961	8499	89,0			
				503			**449**	959	8486	90,1			
					587		**523**	958	8464	91,2			
						693	**616**	956	8449	92,1			

Motor type NP450KS IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
53	355						**314**	903	8398	87,1	0,049	0,71	6
		396					**349**	902	8386	88,1			
			416				**366**	901	8369	88,5			
				476			**419**	899	8367	89,6			
					556		**489**	898	8355	90,8			
						657	**576**	896	8336	91,9			
54	331						**296**	853	8507	86,9	0,052	0,81	6
		368					**329**	852	8494	87,9			
			387				**346**	851	8500	88,4			
				443			**395**	849	8473	89,6			
					518		**461**	848	8459	90,7			
						612	**544**	847	8455	91,8			
55	306						**275**	808	8539	85,4	0,063	0,93	6
		341					**307**	807	8546	86,5			
			359				**322**	806	8522	87,0			
				412			**369**	804	8510	88,4			
					483		**432**	803	8506	89,7			
						571	**510**	802	8490	90,9			
56	289						**257**	758	8464	85,0	0,069	1,05	6
		322					**287**	757	8471	86,2			
			340				**302**	756	8442	86,9			
				389			**346**	755	8457	88,1			
					456		**405**	754	8448	89,6			
						539	**478**	753	8427	90,7			
57											0,073	1,14	6
		305					**273**	723	8512	86,1			
			321				**287**	722	8505	86,6			
				368			**330**	721	8517	88,1			
					432		**386**	720	8500	89,4			
						511	**455**	719	8466	90,6			
58											0,084	1,31	6
		288					**250**	668	8264	85,3			
			303				**264**	668	8292	85,9			
				348			**302**	667	8252	87,4			
					408		**355**	666	8268	88,9			
						483	**419**	665	8238	90,2			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KS6	NP450KS8
Field power	W	5000	
Inertia	Kgm^2	46,2	47,4
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	4360	4460
Weight IC17-IC37	kg	4140	4240
Weight IC86W	kg	4710	4820
DE bearing	roller	NU230-C3	
NDE bearing	ball	6230-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

Motor type NP450KSM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	728						**669**	1796	8741	93,2	0,010	0,18	8
		804					**739**	1796	8735	93,5			
			843				**773**	1796	8722	93,7			
42	678						**652**	1758	9148	92,8	0,011	0,19	8
		749					**720**	1756	9135	93,2			
			785				**754**	1755	9129	93,4			
43	634						**626**	1694	9387	92,5	0,013	0,21	8
		701					**692**	1693	9380	93,0			
			735				**724**	1692	9364	93,1			
44	589						**590**	1619	9515	91,2	0,016	0,24	8
		653					**653**	1617	9507	91,8			
			685				**684**	1616	9496	92,0			
				780			**777**	1614	9469	92,7			
					907		**903**	1612	9463	93,4			
45	556						**556**	1529	9500	91,1	0,018	0,27	6
		616					**616**	1527	9499	91,7			
			647				**645**	1526	9484	92,0			
				737			**733**	1524	9459	92,6			
					857		**851**	1522	9441	93,3			
						1007	**999**	1520	9430	94,0			
46	528						**527**	1449	9497	91,0	0,019	0,30	6
		585					**583**	1447	9481	91,6			
			613				**611**	1446	9474	91,9			
				699			**695**	1444	9457	92,6			
					813		**807**	1442	9440	93,3			
						955	**946**	1440	9415	93,9			
47	502						**487**	1339	9215	91,1	0,020	0,34	6
		557					**539**	1337	9205	91,8			
			584				**565**	1336	9201	92,0			
				665			**643**	1334	9190	92,8			
					714		**746**	1332	9167	93,4			
						909	**874**	1330	9139	94,0			
48	435						**434**	1214	9487	89,5	0,028	0,43	6
		483					**481**	1212	9472	90,2			
			507				**504**	1211	9456	90,6			
				578			**575**	1209	9450	91,5			
					674		**668**	1207	9421	92,4			
						794	**785**	1205	9403	93,1			
49	408						**406**	1139	9469	89,3	0,031	0,49	6
		453					**450**	1137	9452	90,1			
			475				**472**	1136	9445	90,5			
				542			**538**	1134	9428	91,3			
					632		**626**	1132	9411	92,2			
						745	**735**	1130	9383	93,0			
50	382						**383**	1079	9531	88,8	0,034	0,56	6
		424					**424**	1077	9497	89,6			
			446				**445**	1076	9493	90,0			
				509			**507**	1074	9466	91,0			
					594		**591**	1073	9460	91,9			
						700	**695**	1071	9442	92,8			
51	359						**359**	1019	9495	88,3	0,038	0,63	6
		400					**399**	1017	9493	89,2			
			420				**418**	1016	9470	89,6			
				480			**477**	1014	9452	90,5			
					560		**556**	1013	9441	91,6			
						660	**654**	1011	9419	92,5			
52	337						**335**	964	9460	87,0	0,045	0,71	6
		375					**373**	963	9464	88,2			
			394				**392**	962	9465	88,6			
				451			**448**	960	9448	89,8			
					527		**522**	959	9420	90,8			
						622	**617**	957	9432	92,1			

Motor type NP450KSM IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
53	318						**312**	904	9329	86,5	0,051	0,80	6
		354					**347**	903	9316	87,6			
			372				**365**	902	9322	88,1			
				426			**417**	900	9294	89,2			
					499		**487**	899	9281	90,4			
						589	**574**	897	9260	91,5			
54	296						**294**	854	9448	86,3	0,055	0,91	6
		330					**328**	853	9462	87,5			
			346				**344**	852	9440	87,9			
				397			**394**	850	9434	89,3			
					464		**460**	849	9416	90,5			
						549	**543**	848	9409	91,5			
55											0,066	1,02	6
		305					**305**	808	9495	86,0			
			321				**321**	807	9497	86,5			
				369			**368**	805	9480	88,0			
					433		**430**	804	9450	89,3			
						512	**508**	803	9432	90,5			
56											0,072	1,16	6
		288					**285**	758	9409	85,6			
			303				**300**	757	9412	86,2			
				348			**344**	756	9394	87,7			
					408		**403**	755	9384	89,1			
						483	**476**	754	9361	90,3			
57											0,076	1,27	6
			287				**286**	723	9477	86,0			
				330			**328**	722	9458	87,5			
					387		**384**	721	9440	89,0			
						458	**455**	720	9444	90,4			
58											0,088	1,43	6
				311			**301**	668	9195	86,8			
					365		**353**	667	9182	88,4			
						433	**418**	666	9171	89,8			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KSM6	NP450KSM8
Field power	W	5200	
Inertia	Kgm^2	49,2	50,4
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	4670	4770
Weight IC17-IC37	kg	4450	4550
Weight IC86W	kg	5050	5160
DE bearing	roller	NU232-C3	
NDE bearing	ball	6232-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

Motor type NP450KM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	648						**665**	1794	9757	92,8	0,011	0,20	8
		716					**735**	1794	9754	93,2			
			751				**770**	1794	9753	93,4			
42	603						**650**	1760	10246	92,4	0,012	0,22	8
		667					**719**	1758	10245	93,0			
			699				**752**	1757	10225	93,1			
43	564						**624**	1695	10516	92,1	0,013	0,24	8
		624					**690**	1694	10508	92,6			
			654				**723**	1693	10504	92,8			
44	524						**588**	1620	10663	90,8	0,017	0,27	8
		581					**650**	1618	10636	91,4			
			609				**682**	1617	10640	91,8			
				694			**776**	1615	10623	92,4			
					808		**904**	1614	10638	93,4			
45	495						**554**	1530	10646	90,6	0,019	0,30	6
		548					**613**	1528	10626	91,3			
			575				**643**	1527	10626	91,6			
				656			**731**	1524	10597	92,3			
					763		**849**	1522	10577	93,0			
						897	**996**	1521	10554	93,6			
46	469						**525**	1450	10640	90,6	0,020	0,34	6
		520					**581**	1448	10621	91,3			
			545				**609**	1447	10613	91,5			
				622			**693**	1445	10594	92,3			
					724		**804**	1443	10562	92,9			
						851	**943**	1441	10535	91,6			
47	447						**486**	1340	10342	90,7	0,021	0,38	6
		495					**537**	1338	10309	91,3			
			519				**563**	1337	10304	91,6			
				592			**640**	1335	10276	92,3			
					689		**744**	1333	10267	93,1			
						810	**872**	1331	10235	93,7			
48	386						**432**	1215	10631	88,9	0,030	0,49	6
		429					**479**	1213	10614	89,9			
			450				**502**	1212	10596	90,2			
				514			**572**	1210	10570	91,0			
					600		**666**	1208	10554	92,0			
						707	**783**	1206	10534	92,8			
49	362						**404**	1140	10609	88,8	0,032	0,56	6
		402					**448**	1138	10590	89,6			
			422				**470**	1137	10582	90,0			
				482			**536**	1135	10562	91,0			
					563		**624**	1133	10543	91,8			
						663	**734**	1131	10525	92,7			
50	339						**380**	1080	10654	88,2	0,036	0,63	6
		377					**422**	1078	10643	89,2			
			396				**443**	1077	10638	89,6			
				453			**505**	1075	10606	90,5			
					528		**590**	1074	10618	91,6			
						623	**693**	1072	10578	92,4			
51	319						**358**	1020	10672	87,8	0,040	0,70	6
		355					**397**	1018	10640	88,7			
			373				**416**	1017	10613	89,1			
				426			**476**	1017	10616	90,1			
					498		**554**	1014	10578	91,2			
						587	**652**	1012	10553	92,2			
52	298						**333**	965	10605	86,5	0,048	0,80	6
		332					**371**	964	10608	87,7			
			349				**389**	963	10582	88,0			
				400			**445**	961	10565	89,1			
					468		**520**	960	10556	90,4			
						553	**613**	958	10535	91,5			

Motor type NP450KM IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
53	282						**310**	905	10459	85,9	0,054	0,90	6
		314					**346**	904	10473	87,0			
			330				**363**	903	10449	87,4			
				379			**416**	901	10442	88,8			
					443		**485**	900	10400	90,0			
						524	**572**	898	10376	91,1			
54											0,058	1,01	6
		292					**326**	854	10605	86,9			
			307				**343**	853	10611	87,4			
				352			**392**	852	10574	88,7			
					413		**459**	851	10575	89,9			
						488	**542**	850	10562	91,1			
55											0,069	1,15	6
			285				**319**	808	10649	85,9			
				327			**366**	806	10627	87,4			
					384		**428**	805	10592	88,8			
						455	**507**	804	10592	90,2			
56											0,076	1,27	6
				309			**342**	757	10529	87,1			
					362		**401**	756	10517	88,6			
						430	**475**	755	10513	90,0			
57											0,081	1,41	6
				292			**326**	723	10599	86,9			
					343		**383**	722	10605	88,4			
						407	**453**	721	10582	89,8			
58											0,093	1,59	6
					324		**352**	668	10319	87,8			
						385	**416**	667	10276	89,3			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KM6	NP450KM8
Field power	W	5400	
Inertia	Kgm^2	52,7	53,9
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	4970	5070
Weight IC17-IC37	kg	4750	4850
Weight IC86W	kg	5350	5460
DE bearing	roller	NU232-C3	
NDE bearing	ball	6232-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

Motor type NP450KML IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	576						**663**	1794	10938	92,5	0,011	0,22	8
		637					**733**	1794	10394	92,9			
			668				**768**	1794	10933	93,1			
42	536						**644**	1760	11418	91,6	0,013	0,24	8
		593					**716**	1758	11472	92,6			
			622				**750**	1757	11465	92,8			
43	501						**619**	1695	11738	91,4	0,014	0,27	8
		555					**684**	1694	11716	93,8			
			582				**716**	1693	11698	92,0			
44	466						**583**	1620	11905	90,1	0,018	0,30	8
		516					**645**	1618	11879	90,7			
			541				**675**	1617	11850	90,9			
				617			**772**	1615	11887	92,0			
					719		**898**	1614	11880	92,7			
45	439						**549**	1530	11881	89,8	0,020	0,34	6
		487					**608**	1528	11864	90,6			
			511				**637**	1527	11848	90,8			
				583			**728**	1524	11872	91,9			
					679		**846**	1522	11850	92,6			
						798	**992**	1521	11812	93,2			
46	417						**521**	1450	11891	89,9	0,021	0,38	6
		462					**576**	1448	11853	90,6			
			485				**604**	1447	11847	90,8			
				553			**687**	1445	11814	91,5			
					644		**801**	1443	11830	92,6			
						757	**940**	1441	11802	93,3			
47	397						**484**	1340	11599	90,3	0,023	0,43	6
		440					**535**	1338	11562	91,0			
			461				**561**	1337	11556	91,3			
				526			**638**	1335	11523	92,0			
					613		**741**	1333	11496	92,7			
						721	**869**	1331	11462	93,4			
48	343						**430**	1215	11931	88,5	0,031	0,55	6
		381					**477**	1213	11910	89,4			
			400				**500**	1212	11889	89,7			
				457			**570**	1210	11858	90,7			
					533		**663**	1208	11821	91,6			
						628	**780**	1206	11800	92,5			
49	321						**402**	1140	11905	88,3	0,034	0,63	6
		357					**446**	1138	11882	89,2			
			375				**468**	1137	11872	89,6			
				428			**535**	1135	11871	90,7			
					500		**622**	1133	11825	91,5			
						589	**731**	1131	11788	92,4			
50	300						**378**	1080	11959	87,7	0,038	0,71	6
		334					**420**	1078	11945	88,6			
			351				**441**	1077	11939	89,0			
				402			**503**	1075	11901	90,1			
					469		**587**	1074	11892	91,1			
						554	**690**	1072	11848	92,0			
51	282						**355**	1020	11949	87,2	0,043	0,80	6
		314					**395**	1018	11943	88,2			
			330				**414**	1017	11912	88,5			
				378			**473**	1015	11886	89,7			
					442		**552**	1014	11869	90,8			
						522	**650**	1012	11839	91,8			
52											0,051	0,89	6
		295					**369**	964	11910	87,2			
			310				**388**	963	11910	87,7			
				355			**443**	961	11858	88,8			
					416		**518**	960	11845	90,0			
						491	**612**	958	11838	91,3			

Motor type NP450KML IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
53											0,057	1,00	6
			293				**361**	903	11732	87,0			
				336			**414**	901	11721	88,4			
					393		**484**	900	11696	89,7			
						465	**570**	898	11642	90,7			
54											0,061	1,12	6
				312			**391**	852	11898	88,3			
					366		**457**	851	11867	89,6			
						433	**540**	850	11850	90,8			
55											0,074	1,27	6
				290			**364**	806	11933	86,9			
					341		**426**	805	11890	88,3			
						404	**505**	804	11887	89,9			
56											0,080	1,42	6
					321		**399**	756	11805	88,0			
						381	**473**	755	11797	89,6			
57											0,085	1,56	6
					304		**382**	722	11933	88,2			
						361	**451**	721	11873	89,4			
58											0,098	1,79	6
					287		**350**	668	11582	87,3			
						341	**415**	667	11559	88,9			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KML6	NP450KML8
Field power	W	5600	
Inertia	Kgm^2	56,7	57,9
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	5320	5420
Weight IC17-IC37	kg	5100	5200
Weight IC86W	kg	5700	5810
DE bearing	roller	NU232-C3	
NDE bearing	ball	6232-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

Motor type NP450KL IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	511						**662**	1796	12308	92,2	0,012	0,25	8
		566					**732**	1796	12301	92,7			
			593				**767**	1796	12299	92,9			
42	476						**646**	1758	12912	91,9	0,014	0,27	8
		527					**712**	1756	12855	92,2			
			552				**746**	1755	12848	92,5			
43	445						**618**	1694	13216	91,2	0,015	0,30	8
		492					**683**	1693	13188	91,8			
			516				**717**	1692	13203	92,2			
44	412						**582**	1619	13413	89,9	0,020	0,34	8
		458					**644**	1617	13379	90,6			
			480				**675**	1616	13365	90,8			
				548			**769**	1614	13347	91,7			
					638		**894**	1612	13323	92,5			
45	389						**550**	1529	13437	90,0	0,021	0,39	6
		432					**605**	1527	13320	90,1			
			453				**635**	1526	13323	90,5			
				517			**725**	1524	13329	91,6			
					602		**842**	1522	13289	92,3			
						709	**987**	1520	13235	92,8			
46	369						**520**	1449	13398	89,7	0,023	0,43	6
		409					**575**	1447	13351	90,5			
			430				**603**	446	13341	90,8			
				490			**686**	1444	13299	91,5			
					571		**799**	1442	13296	92,4			
						672	**938**	1440	13262	93,1			
47	351						**481**	1339	13013	89,8	0,024	0,49	6
		390					**533**	1337	12996	90,7			
			409				**559**	1336	12988	91,0			
				467			**634**	1334	12910	91,4			
					544		**739**	1332	12918	92,5			
						640	**867**	1330	12878	93,2			
48	303						**426**	1214	13362	87,8	0,033	0,62	6
		337					**473**	1212	13341	88,8			
			354				**496**	1211	13319	89,2			
				405			**567**	1209	13311	90,3			
					473		**660**	1207	13270	91,2			
						558	**777**	1205	13246	92,2			
49	284						**399**	1139	13360	87,8	0,036	0,71	6
		316					**443**	1137	13334	88,6			
			332				**465**	1136	13323	89,0			
				380			**531**	1134	13297	90,2			
					443		**619**	1132	13272	91,3			
						523	**728**	1130	13231	92,1			
50	266						**375**	1079	13425	87,0	0,041	0,80	6
		296					**417**	1077	13409	88,0			
			311				**438**	1076	13402	88,5			
				356			**500**	1074	13359	89,6			
					416		**584**	1073	13349	90,7			
						491	**686**	1071	13281	91,6			
51											0,046	0,89	6
			292				**411**	1016	13372	88,0			
				335			**470**	1014	13343	89,3			
					392		**549**	1013	13324	90,4			
						463	**646**	1011	13270	91,4			
52											0,054	1,00	6
			274				**384**	962	13336	86,9			
				314			**440**	960	13312	88,3			
					368		**515**	959	13298	89,6			
						436	**608**	957	13268	90,8			

Motor type NP450KL IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. Code
53											0,061	1,11	6
				297			**409**	900	13094	87,5			
					348		**480**	899	13103	89,0			
						412	**567**	897	13070	90,3			
54											0,065	1,27	6
				276			**387**	850	13318	87,6			
					324		**453**	849	13289	89,0			
						384	**536**	848	13276	90,3			
55											0,078	1,42	6
					301		**423**	804	13349	87,8			
						358	**501**	803	13319	89,2			
56											0,086	1,60	6
					284		**396**	755	13251	87,6			
						337	**469**	754	13214	88,9			
57											0,091	1,77	6
					269		**378**	721	13355	87,4			
						320	**448**	720	13324	89,0			
58											0,105	2,03	6
					254		**346**	667	12959	86,6			
						302	**411**	666	12940	88,3			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

		NP450KL6	NP450KL8
Field power	W	5800	
Inertia	Kgm^2	61,2	62,4
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	5720	5820
Weight IC17-IC37	kg	5500	5600
Weight IC86W	kg	6100	6210
DE bearing	roller	NU232-C3	
NDE bearing	ball	6232-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

Motor type NP450KX IC06-17-37-86W

Winding	Base speed (rpm)						P	I	T	η	R_{arm}	L_{arm}	Select.
N°.	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(Ohm)	(mH)	code
41	452						**660**	1798	13884	91,9	0,013	0,28	8
		500					**730**	1798	13875	92,3			
			524				**766**	1798	13890	92,7			
42	420						**642**	1755	14523	91,5	0,015	0,31	8
		465					**709**	1753	14482	92,0			
			488				**753**	1752	14474	92,2			
43	393						**618**	1693	14966	91,3	0,016	0,34	8
		435					**682**	1691	14905	91,7			
			456				**714**	1690	14878	91,9			
44	364						**579**	1618	15124	89,6	0,021	0,39	8
		404					**642**	1616	15109	90,3			
			424				**672**	1615	15068	90,5			
				484			**766**	1613	15046	91,4			
					564		**891**	1611	15019	92,2			
45	343						**545**	1528	15095	89,3	0,023	0,44	6
		381					**605**	1526	15092	90,1			
			400				**634**	1525	15067	90,4			
				457			**722**	1523	15026	91,2			
					532		**839**	1521	14979	91,9			
						627	**986**	1519	14948	92,8			
46	325						**517**	1448	15102	89,3	0,024	0,49	6
		361					**573**	1446	15074	90,1			
			379				**601**	1445	15062	90,5			
				433			**684**	1443	15010	91,2			
					505		**796**	1441	14984	92,1			
						595	**935**	1439	14945	92,8			
47	310						**478**	1338	14660	89,4	0,026	0,55	6
		344					**529**	1336	14613	90,1			
			361				**555**	1335	14606	90,5			
				412			**633**	1333	14590	91,4			
					481		**736**	1331	14554	92,2			
						566	**864**	1329	14508	92,9			
48	267						**423**	1213	15064	87,4	0,036	0,71	6
		297					**471**	1211	15071	88,4			
			312				**494**	1210	15044	88,8			
				357			**564**	1208	15004	89,9			
					418		**657**	1206	14956	90,9			
						493	**774**	1204	14929	91,9			
49	250						**396**	1138	15058	87,1	0,039	0,81	6
		278					**440**	1136	15029	88,2			
			292				**462**	1135	15016	88,6			
				335			**529**	1133	15014	89,8			
					392		**616**	1131	14956	90,9			
						462	**724**	1129	14889	91,6			
50											0,044	0,90	6
		260					**414**	1076	15118	87,4			
			274				**435**	1075	15110	88,0			
				314			**497**	1073	15060	89,1			
					367		**583**	1078	15106	90,3			
						434	**683**	1070	14969	91,3			
51											0,049	1,01	6
			257				**407**	1015	15041	87,4			
				295			**467**	1013	15043	88,7			
					346		**545**	1012	14992	89,9			
						409	**643**	1010	14957	91,0			
52											0,058	1,12	6
				277			**437**	959	15009	87,7			
					325		**512**	958	14992	89,1			
						385	**604**	956	14932	90,4			

Motor type NP450KX IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm) 400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V	P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R_{arm} (Ohm)	L_{arm} (mH)	Select. code
53											0,065	1,27	6
				261			**406**	899	14765	87,0			
					307		**476**	898	14742	88,5			
						364	**563**	896	14707	89,9			
54											0,070	1,42	6
					286		**450**	848	14980	88,5			
						339	**532**	847	14936	89,8			
55											0,084	1,61	6
					265		**419**	803	15018	87,1			
						315	**498**	802	15017	88,7			
56											0,092	1,82	6
					250		**393**	754	14941	86,9			
						297	**467**	753	14929	88,6			
57											0,097	2,02	6
					237		**375**	720	15053	86,8			
						282	**445**	719	15017	88,5			
58											0,112	2,31	6
					223		**343**	666	14607	86,0			
						266	**408**	665	14585	87,7			

De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening : please check after the NP450 motors performances tables

Main features

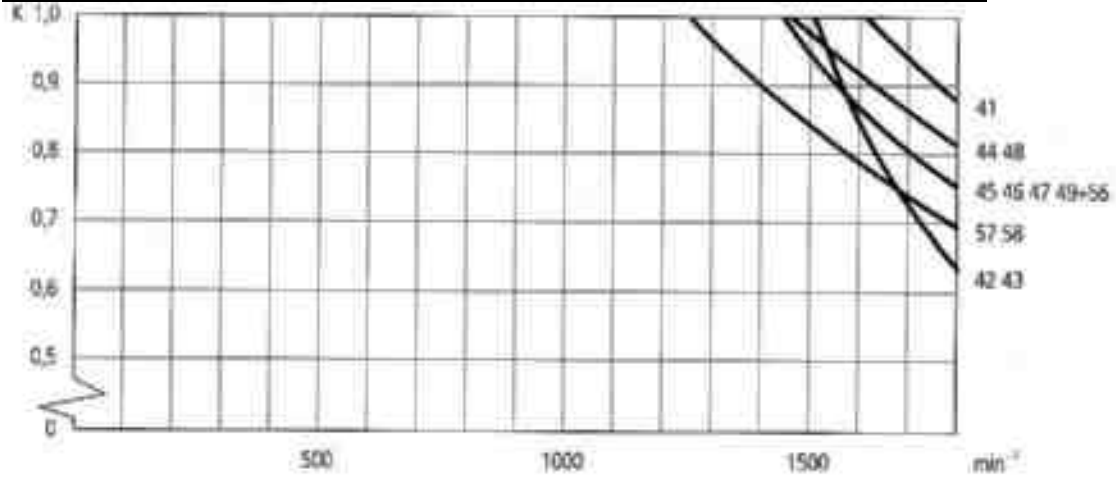
		NP450KX6	NP450KX8
Field power	W	6000	
Inertia	Kgm^2	66	67,2
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	6160	6260
Weight IC17-IC37	kg	5940	6040
Weight IC86W	kg	6550	6660
DE bearing	roller	NU232-C3	
NDE bearing	ball	6232-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	132M4B	--	160M2B
Power	kW	9	--	15
Current	A	18,4	--	26,5
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	65
Water flow rate	m^3/h	--	--	15
Pressure drop	Pa	--	--	17500
Water flanges	DIN2566	--	--	DN50
Air flow rate	m^3/sec	--	2,2	--
Static pressure	Pa	--	1200	--

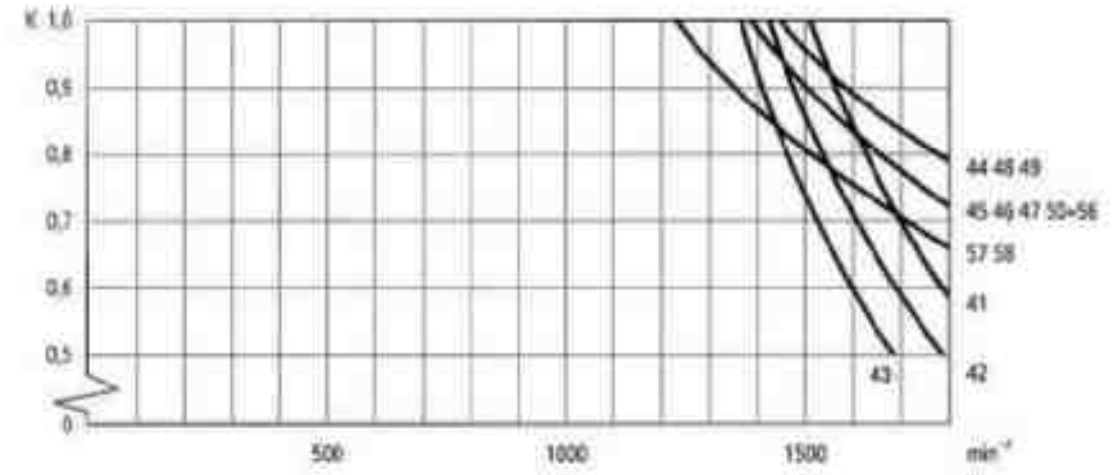
Motor type NP450KRS **IC06-17-37-86W**

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



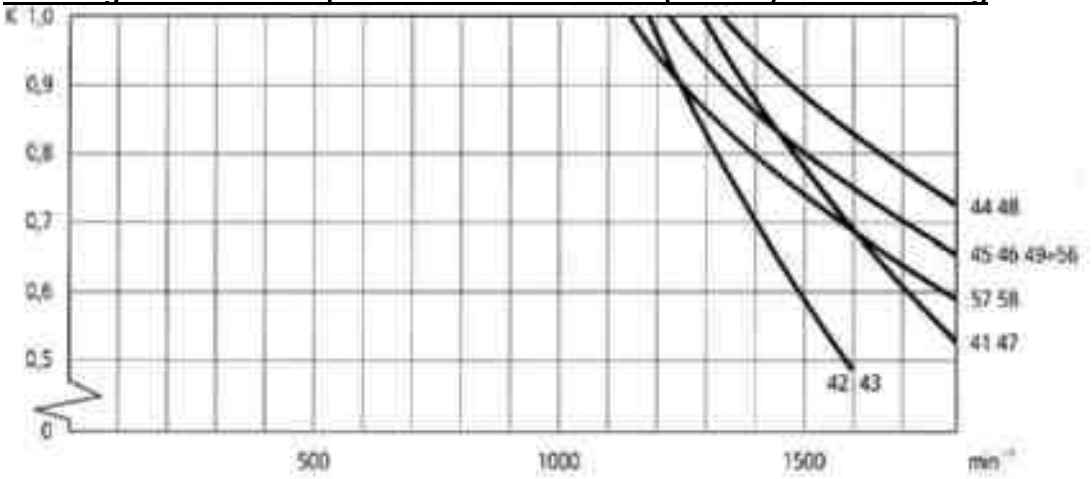
Motor type NP450KRM **IC06-17-37-86W**

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



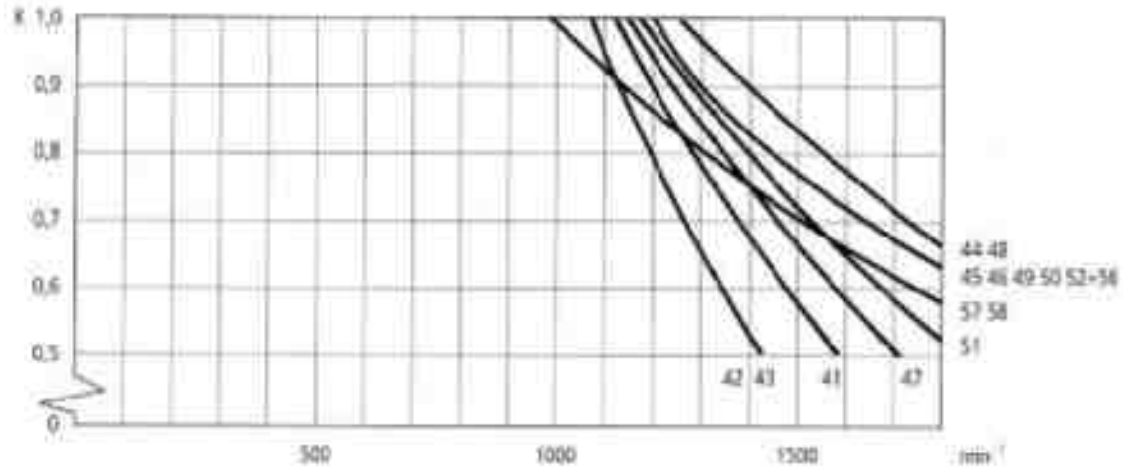
Motor type NP450KR **IC06-17-37-86W**

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



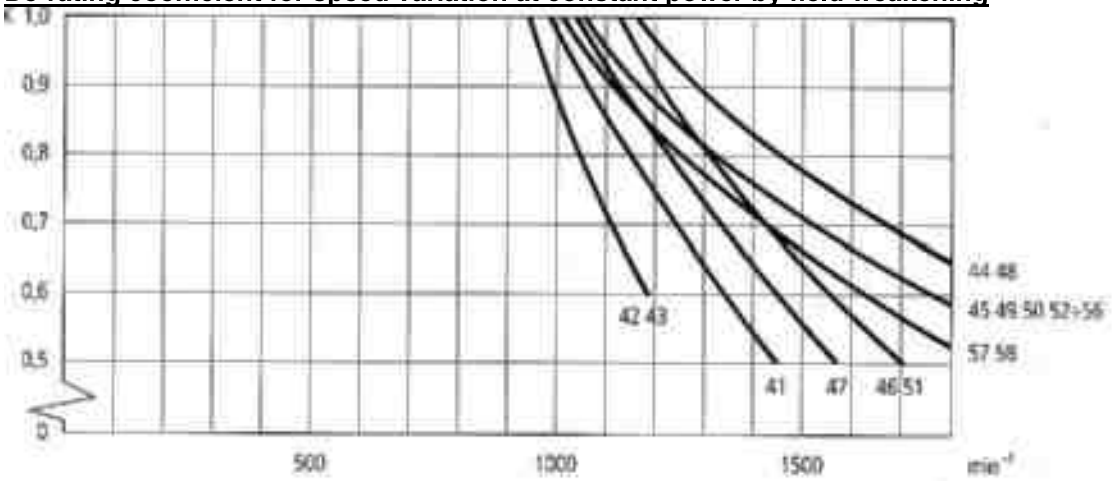
Motor type NP450KS **IC06-17-37-86W**

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



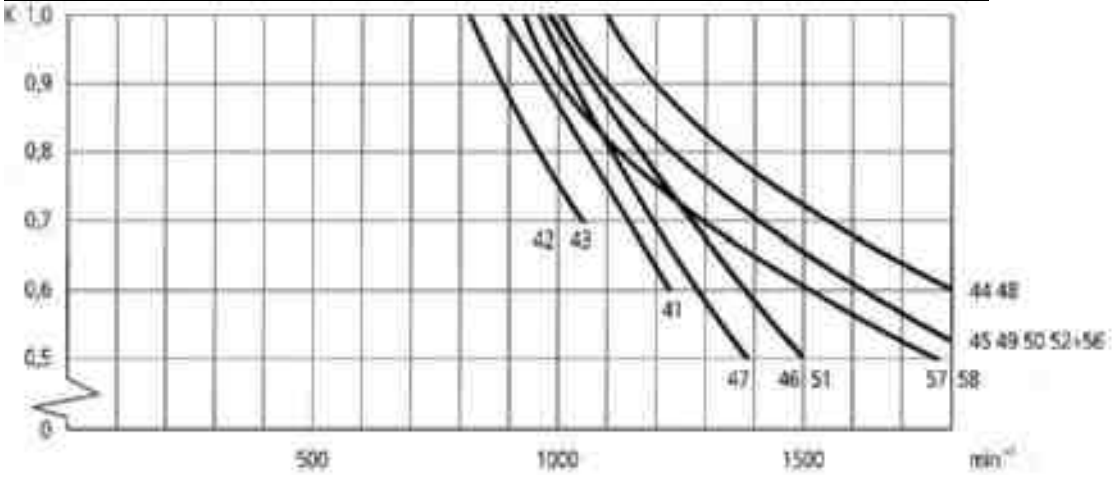
Motor type NP450KSM **IC06-17-37-86W**

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



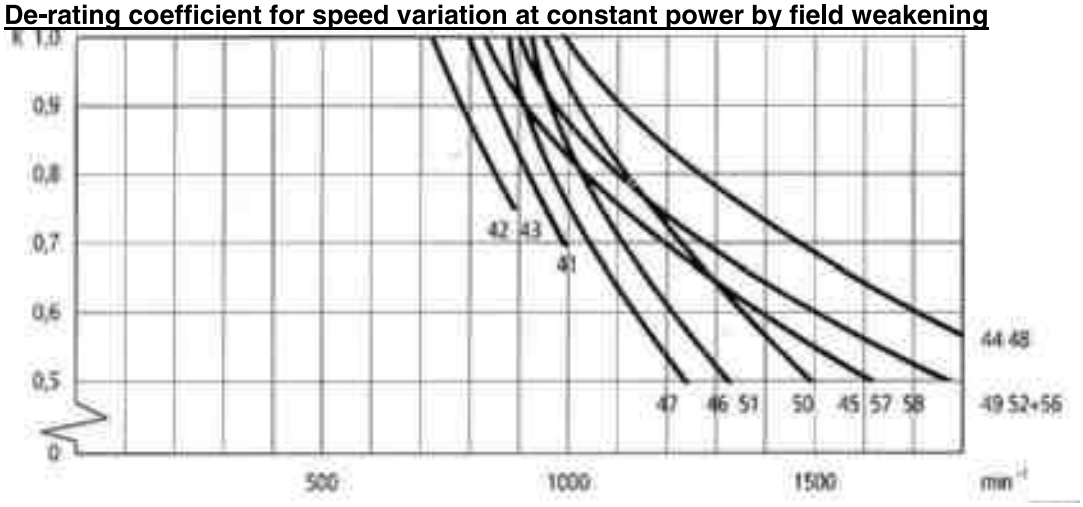
Motor type NP450KM **IC06-17-37-86W**

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



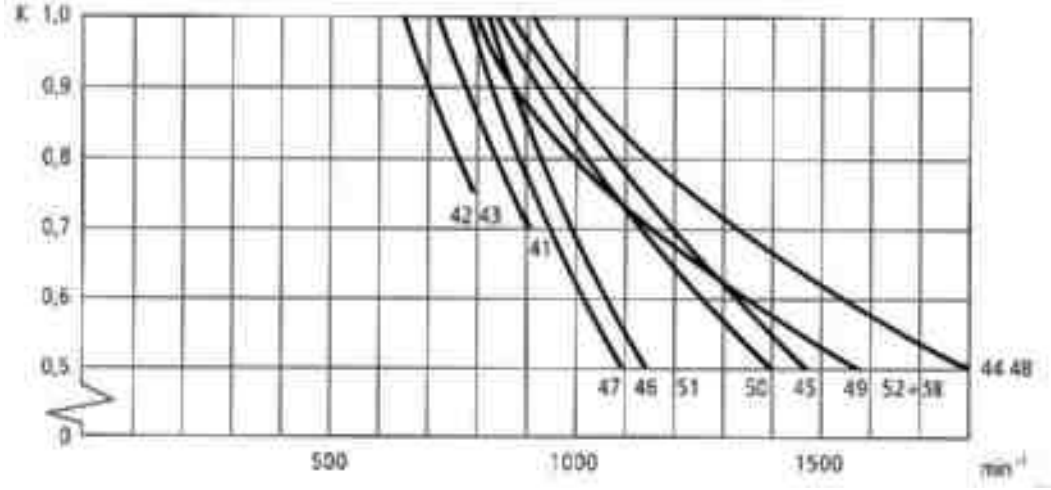
Motor type NP450KML **IC06-17-37-86W**

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



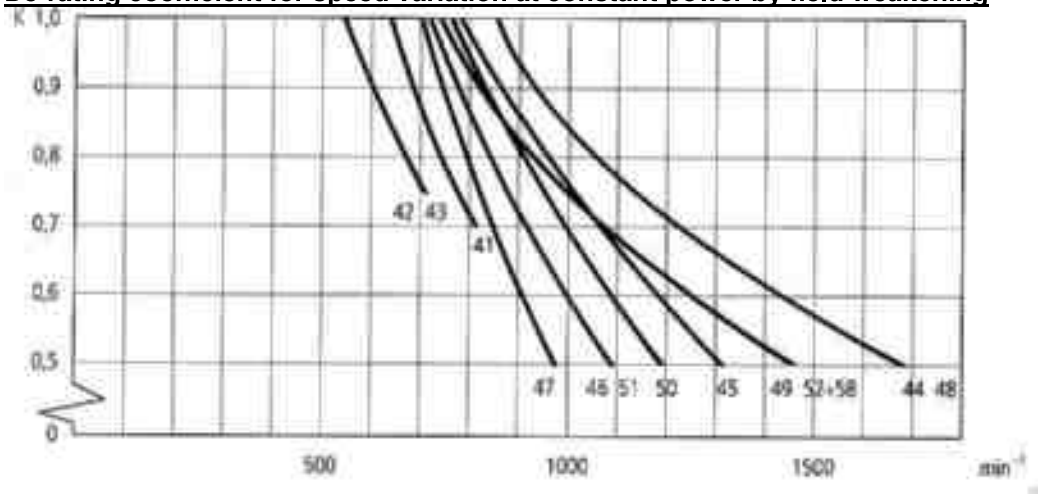
Motor type NP450KL **IC06-17-37-86W**

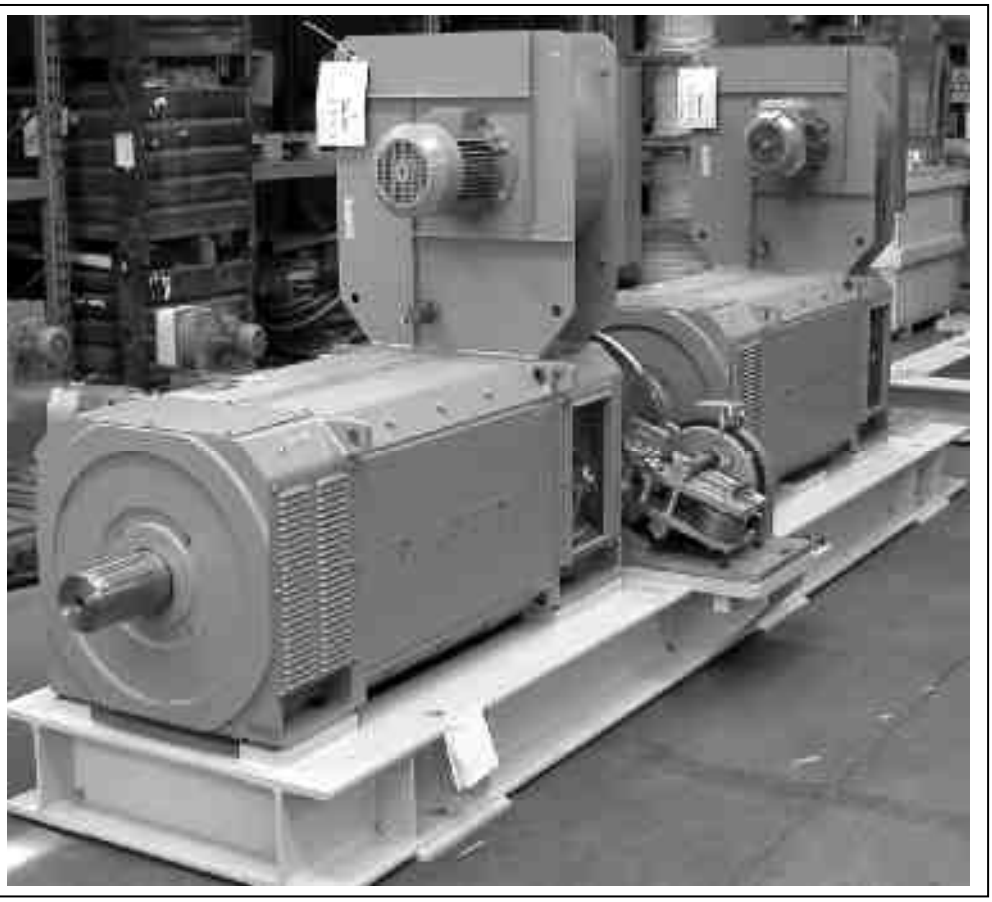
De-rating coefficient for speed variation at constant power by field weakening



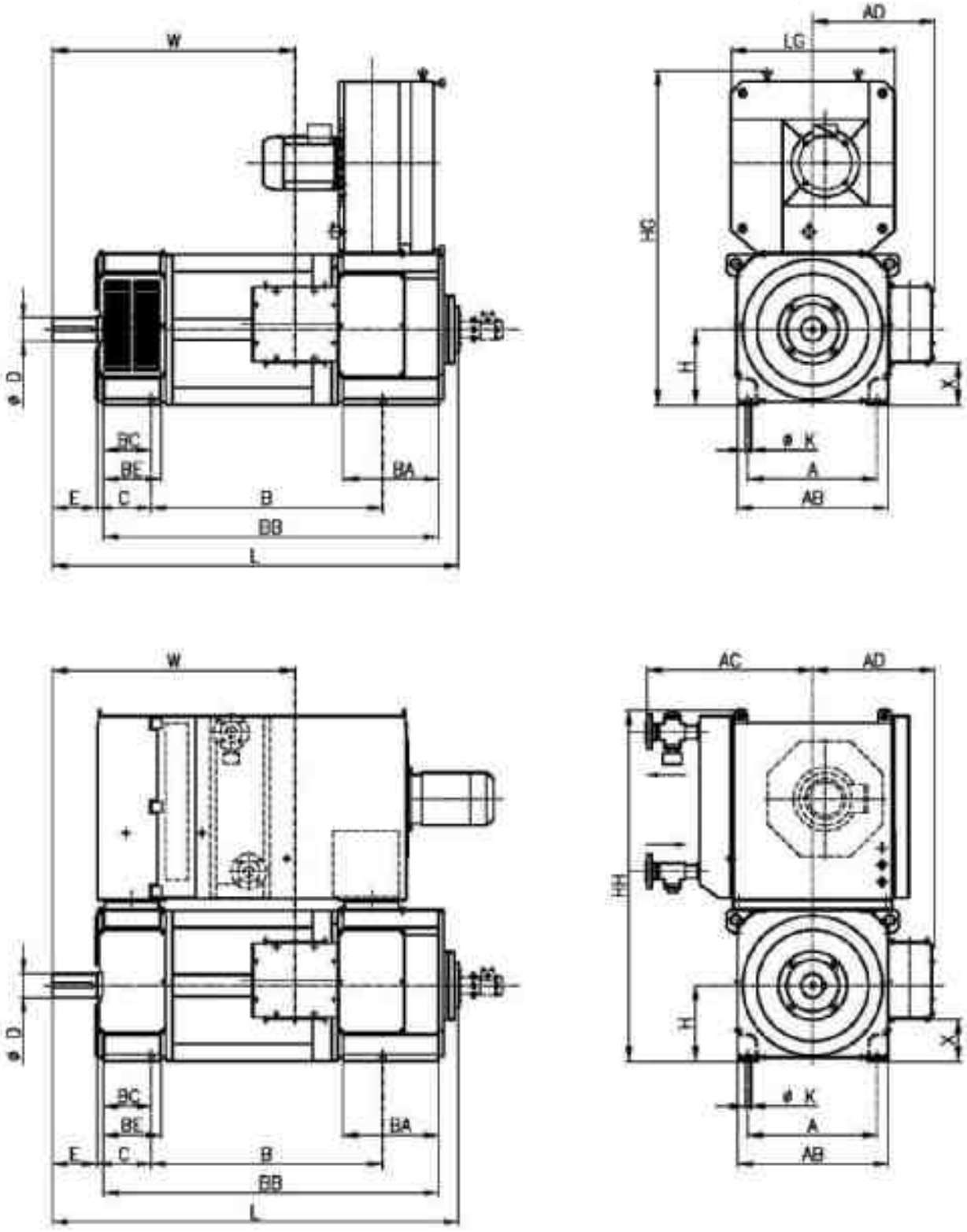
Motor type NP450KX **IC06-17-37-86W**

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





Drawings NP225-315 **IC06-86W**



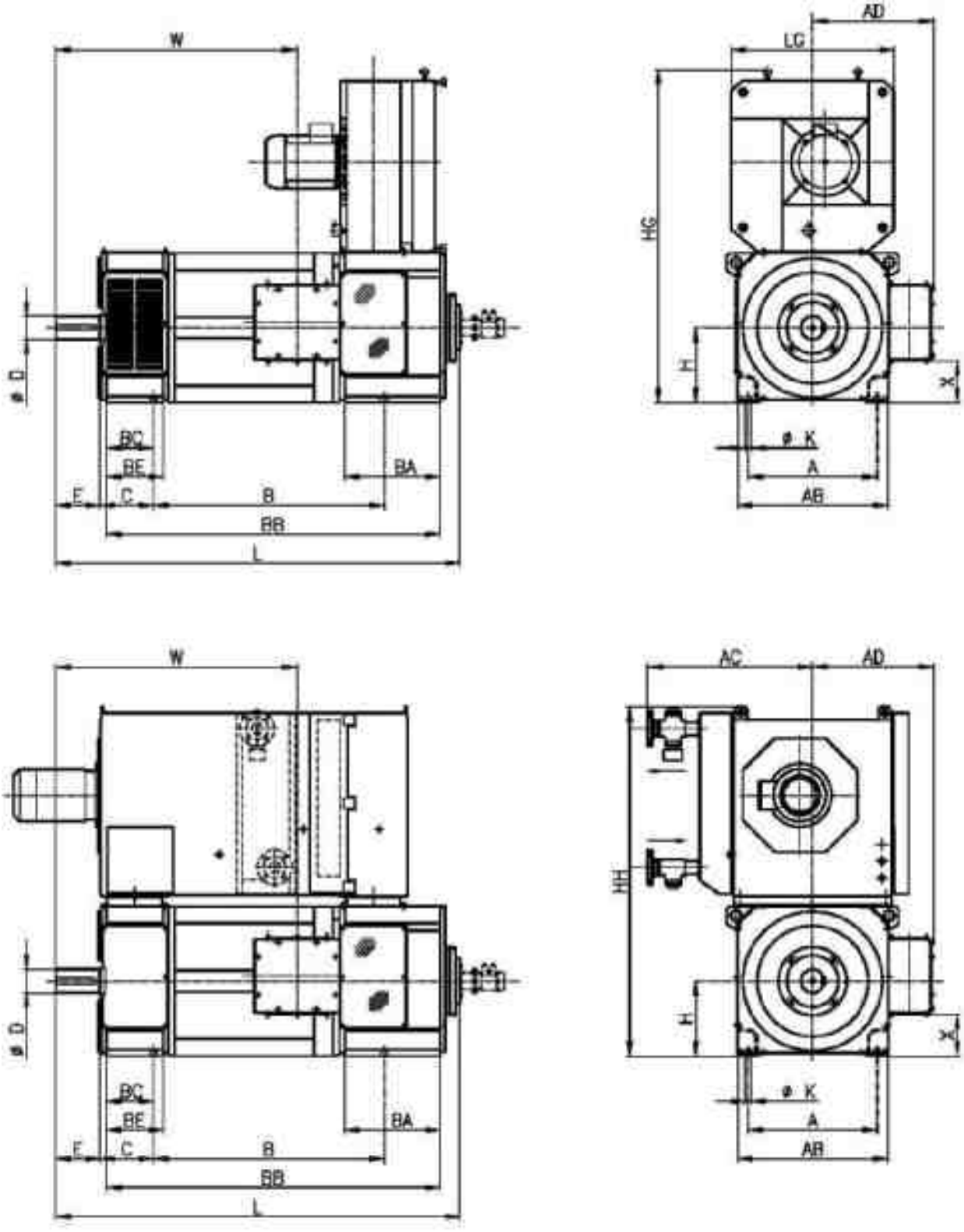
Note : detailed drawings are available on SICMEMOTORI web site www.sicmemotori.com

Dimensions NP225-315 IC06-86W

FRAME	D	E	C	B	BA	BB	BC	BE	L	W	AD	H	HG	HH	K	A	AB	X	LG	AC
NP 225 K(N)S5	85 m6			785		1033			1284	777		225								
NP 225 K(N)M5	with key	170	149	835	270	1083	125	160	1334	827	410	0	930	1140	19	356	445	105	448	585
NP 225 K(N)L5				885		1133			1384	877		-0,5								
NP 250 K(N)S5	95 m6			755		1122			1379	857		250								
NP 250 K(N)M5	with key	170	168	805	300	1172	144	180	1429	907	435	0	1075	1235	24	406	495	125	500	610
NP 250 K(N)L5				865		1232			1489	967		-0,5								
NP 280 KS6	95 m6			845		1262			1519	912		280								
NP 280 KM6	with key	170	190	905	325	1322	166	205	1579	972	500	0	1261	1395	24	457	555	127	570	650
NP 280 KL6				975		1392			1649	1042		-1								
NP 315 KR6				833	325	1207	192	235	1504	897										
NP 315 KS6	100 m6	210	216	933		1307			1604	997	533	315	1425	1610	28	508	625	162	700	735
NP 315 KM6	with key			993		1367			1664	1057		0								
NP 315 KL6				1063		1437			1734	1127		-1								
NP 315 KR8				833		1307			1604	897										
NP 315 KS8	100 m6	210	216	933	425	1407	192	235	1704	997	533	315	1500	1610	28	508	625	162	770	735
NP 315 KM8	with key			993		1467			1764	1057		0								
NP 315 KL8				1063		1537			1834	1127		-1								

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

Drawings NP355-450 **IC06-86W**



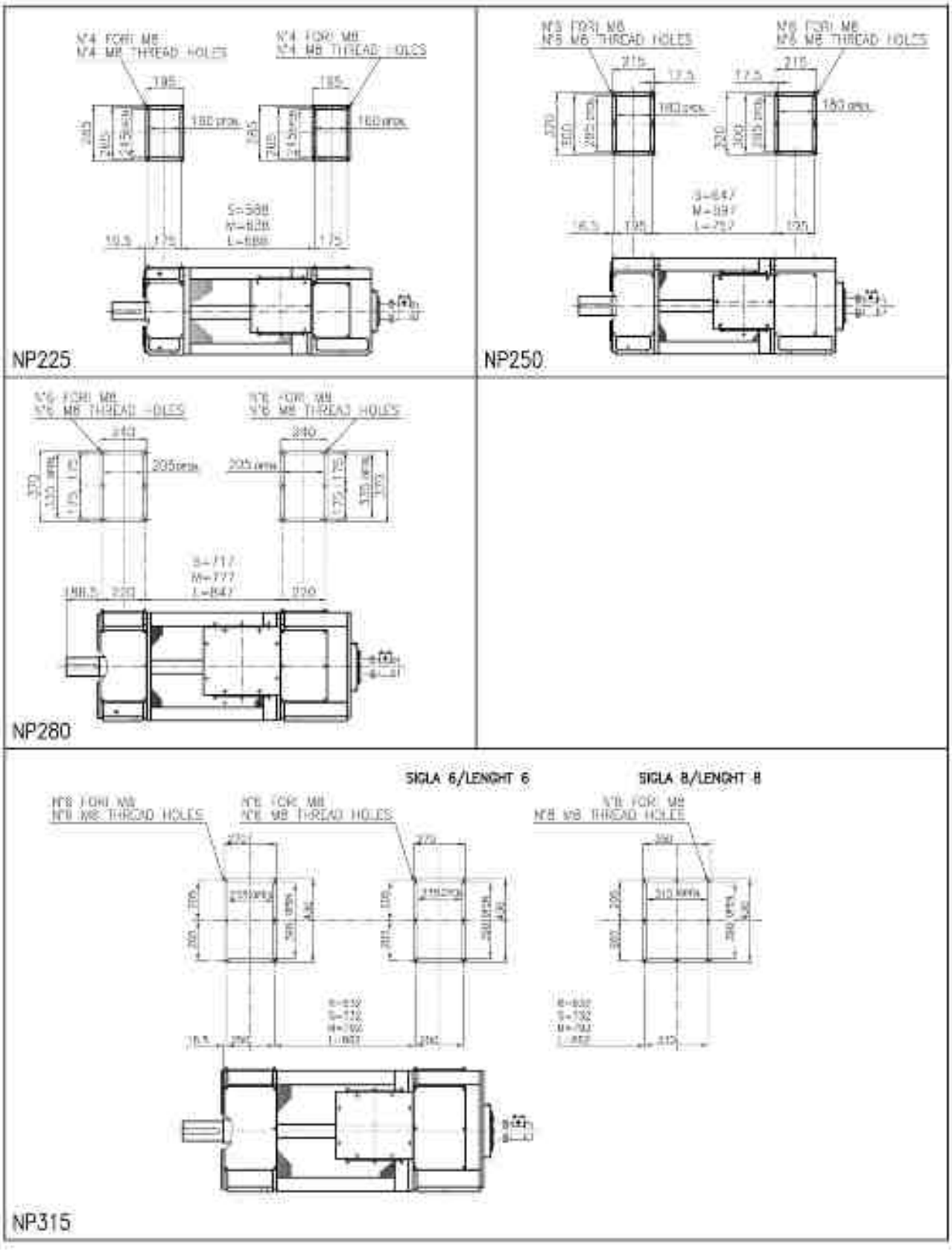
Note : detailed drawings are available on SICMEMOTORI web site www.sicmemotori.com

Dimensions NP355-450 IC06-86W

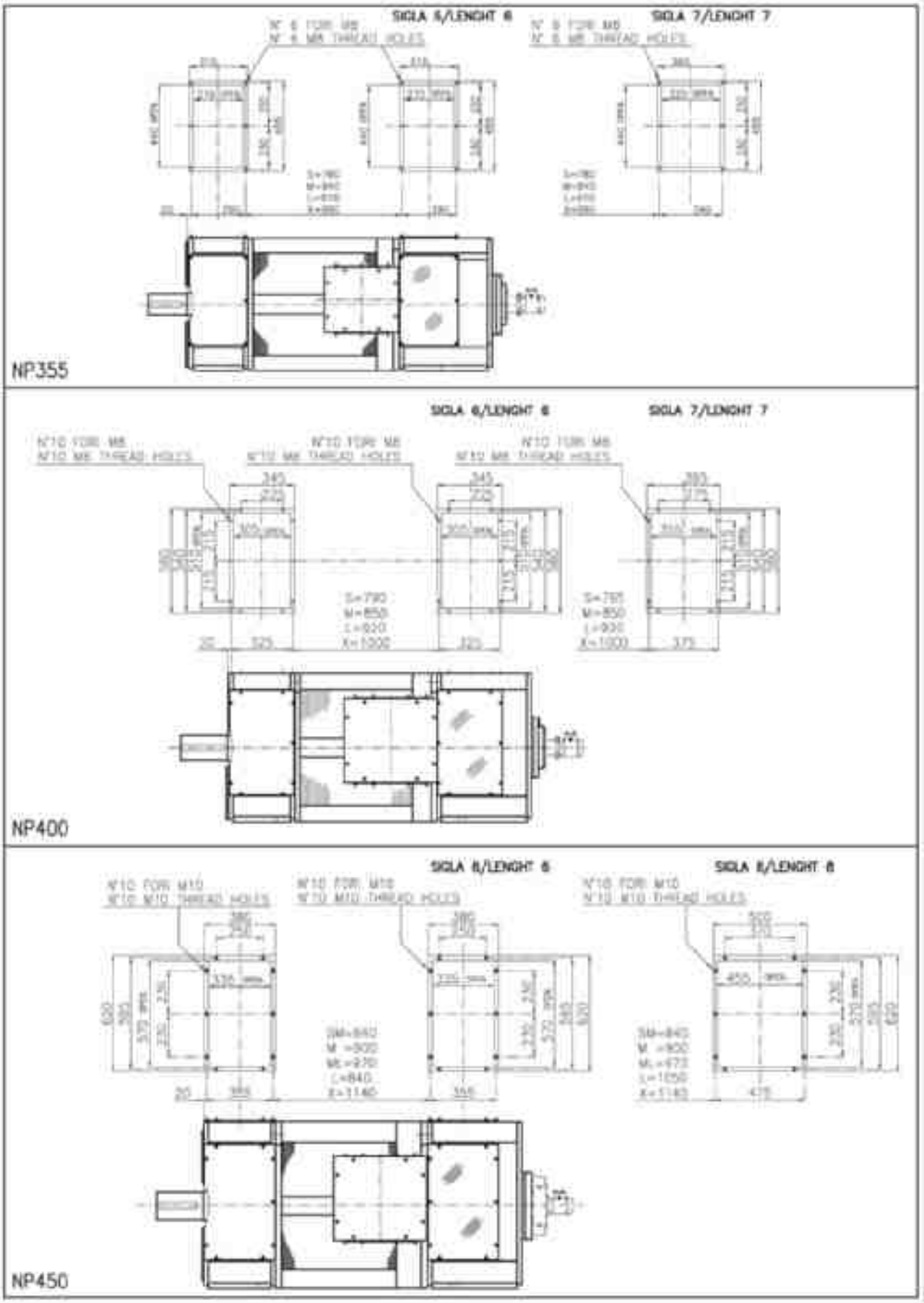
FRAME	D	E	C	B	BA	BB	BC	BE	L	W	AD	H	HG	HH	K	A	AB	X	LG	AC
NP 355 KR6				932		1420			1756	984										
NP 355 KS6	110 m6			1032		1520			1856	1084										
NP 355 KM6	with key	210	254	1092	450	1580	224	270	1916	1144	575	355	1578	1660	28	610	710	197	770	782
NP 355 KL6				1162		1650			1986	1214		0								
NP 355 KX6				1242		1730			2066	1294		-1								
NP 355 KR7				932		1470			1806	984										
NP 355 KS7	110 m6			1032		1570			1906	1084										
NP 355 KM7	with key	210	254	1092	500	1630	224	270	1966	1144	575	355	1595	1660	28	610	710	197	770	782
NP 355 KL 7				1162		1700			2036	1214		0								
NP 355 KX7				1242		1780			2116	1294		-1								
NP 400 KR6				935		1470			1856	1024										
NP 400 KS6	130 m6			1035		1570			1956	1124										
NP 400 KM6	with key	250	280	1095	455	1630	250	305	2016	1184	670	400	1670	1775	35	686	800	205	820	840
NP 400 KL6				1165		1700			2086	1254		0								
NP 400 KX6				1245		1780			2166	1334		-1								
NP 400 KR7				935		1520			1906	1024										
NP 400 KS7	130 m6			1035		1620			2006	1124										
NP 400 KM7	with key	250	280	1095	505	1680	250	305	2066	1184	670	400	1691	1775	35	686	800	205	820	840
NP 400 KL7				1165		1750			2136	1254		0								
NP 400 KX7				1245		1830			2216	1334		-1								
NP 450 KRS6				845		1465			1825	1012										
NP 450 KRM6	140 m6	250	315	885		1505			1865	1052										
NP 450 KR6	with key			930		1550			1910	1097										
NP 450 KS6				980		1600			1960	1147										
NP 450 KSM6				1030	455	1650	285	335	2010	1197	705	450	1847	1985	35	800	890	255	900	870
NP 450 KM6	150 m6			1090		1710			2070	1257		0								
NP 450 KML6	with key	250	315	1160		1780			2140	1327		-1								
NP 450 KL6				1240		1860			2220	1407										
NP 450 KX6				1330		1950			2310	1497										
NP 450 KRS8				845		1585			1945	1012										
NP 450 KRM8	140 m6	250	315	885		1625			1985	1052										
NP 450 KR8	with key			930		1670			2030	1097										
NP 450 KS8				980		1720			2080	1147										
NP 450 KSM8				1030	575	1770	285	335	2130	1197	705	450	1868	1985	35	800	890	255	900	870
NP 450 KM8	150 m6			1090		1830			2190	1257		0								
NP 450 KML8	with key	250	315	1160		1900			2260	1327		-1								
NP 450 KL8				1240		1980			2340	1407										
NP 450 KX8				1330		2070			2430	1497										

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

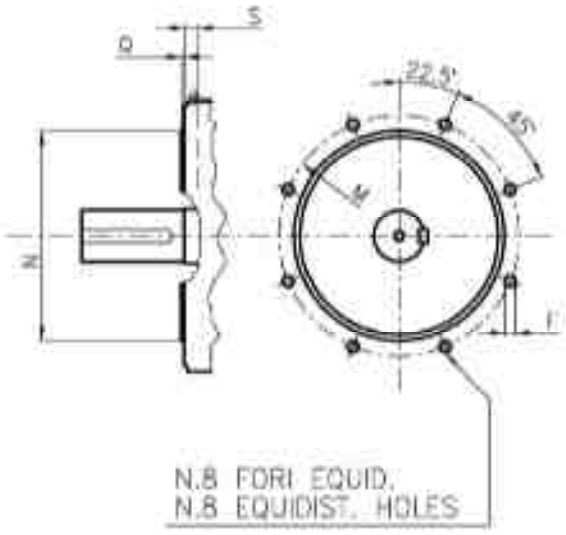
Ventilation ducts opening (IP44) – Frames 225-250-280-315



Ventilation ducts opening (IP44) – Frames 355-400-450

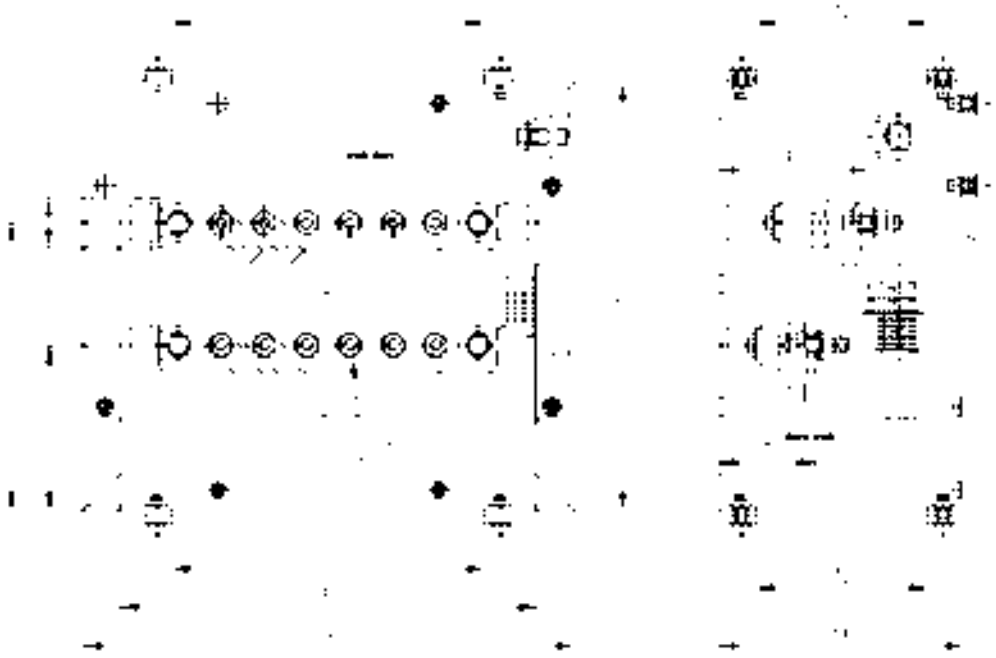


Standard flanges details – Frames 225-250-280-315-355-400-450



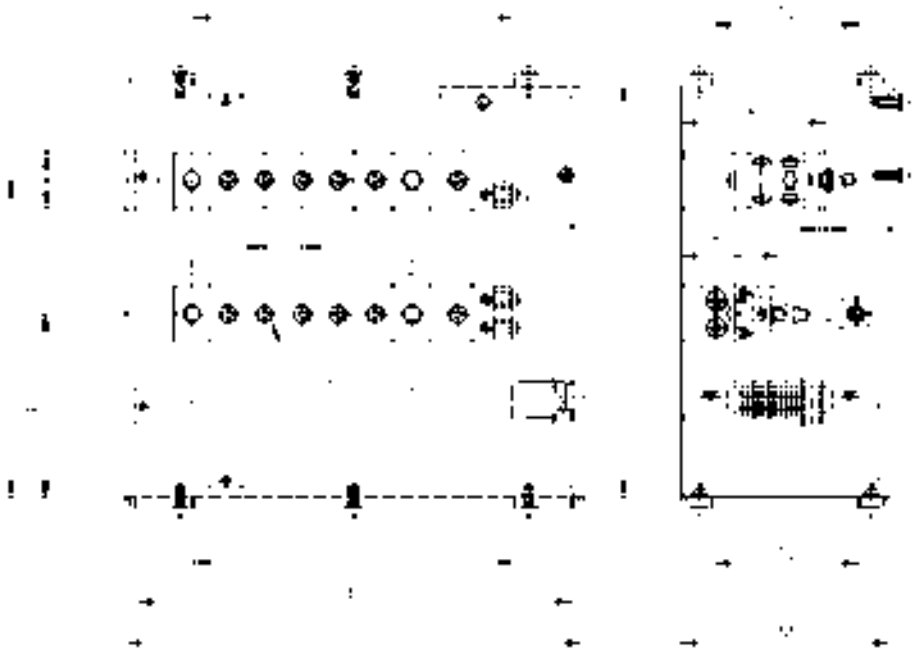
Frame size	Dimensions (mm)				
	M	F	N	Q	S
NP225	Ø400	Ø19	Ø350j6	5	24
NP250	Ø400	Ø19	Ø350j6	5	24
NP280	Ø500	Ø19	Ø450j6	5	24
NP315	Ø600	Ø24	Ø550js6	6	24
NP355	Ø600	Ø24	Ø550js6	6	24
NP400	Ø740	Ø24	Ø680js6	6	30
NP450	Ø740	Ø24	Ø680js6	6	30

Main terminal box dimensions – Frames 225-250-280-315-355



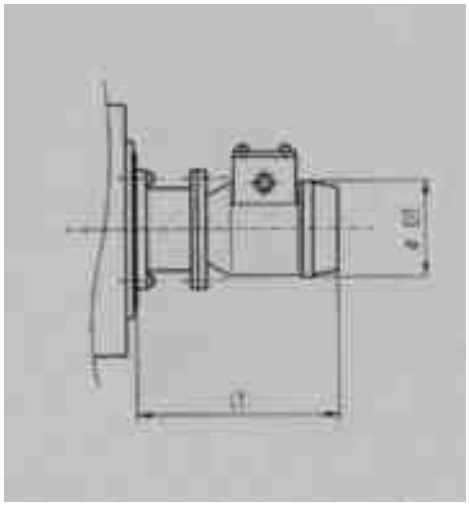
	A	B	C	D	F	G	L	M	N	R	S	T	U	Z
NP225-250	315	255	170	280	100	185	32	150	90	85	5	60	30	N.4+4 M10
NP280-355	400	340	275	350	135	235	35	200	140	125	8	85	40	N.4+4 M12

Main terminal box dimensions – Frames 400-450



	A	B	C	D	F	G	L	M	N	R	S	T	U	Z
NP400-450	500	475	350	450	150	300	40	230	160	160	8	110	50	N.4+4 M12

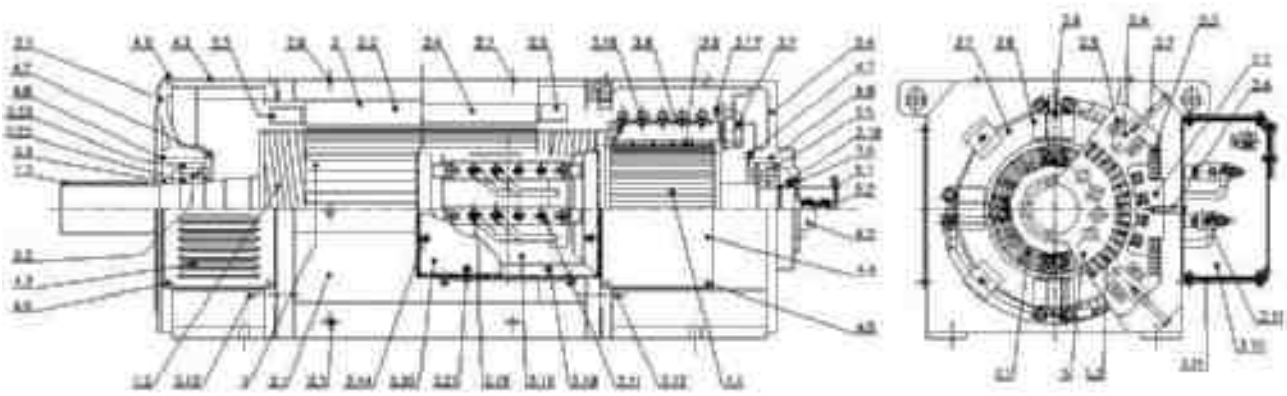
Main dimensions of tachogenerators, pulse generators and integrated units for speed control



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)			∅ DT (mm)	Weight (kg)
	Frames 225-250	Frames 280-400	Frame 450		
REO444L1	150	160	170	69	1
REO444NV1	200	210	220	95	1,8
REO444R1	195	205	215	95	2,8
REO444R2	215	225	235	95	3,2
TDP0,2LT4	205	215	225	105	2,5
FRB 11/6	165	175	185	98	2,4
RCOE01	180	190	200	90	1
RC2	70	70	70	96	0,5
FSL	110	110	110	87	2,5
RDC215	100	100	100	98	1,8
RCO058	180	190	200	90	1
POG9	180	190	200	105	1
REO444R1 + RCOE01R	280	290	300	100	4
REO444R1 + RC2	265	275	285	96	3,3
TDP0,2LT + FSL	250	260	270	115	3,5
REO444R1 + RCO058R	280	290	300	100	4
REO444R1 + 115T	280	290	300	100	4
TDP0,2LT + POG9	255	265	275	87	3,3
REO444R1 + RCO058R + RCOE01R	330	340	350	100	5
REO444R1 + RC2 + 115T	350	360	370	96	5,2
TDP0,2LT + POG9 + FSL	350	360	370	87	4,3
RCO058R + RCOE01R	205	215	225	90	2
POG9 + FSL	235	245	255	87	3,5

Section drawing frames 225-450



1.Rotor

1.1	Commutator
1.2	Rotor coil
1.3	Shaf tkey
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 end 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.

• SICMELIFT • SICMEWIND • SICMEPLASTIC&RUBBER • SICMEPAPER&PRINT • SICMESNOW • SICMESERVICE • SICMEMETAL • SICMECRANE • SICMESPARES • SICMEMINING • SICMEPRODUCT • SICMEENERGY

SICMEMOTORI

SICME MOTORI S.r.l.
Str. Del Francese, 130 - 10156 Torino - Italia
Tel. +39 011 4076311 Fax +39 011 4500047 / 4500367
www.sicmemotori.com - sicmemotori@sicmemotori.com