



NP Series

Frames 225 – 450

From 140 to 980 kW (1000 rpm)

From 1330 TO 15000 Nm



DC motors

Technical catalogue

C-NP225-450-E-14



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 123-126-130 - 10156 TORINO (TO)

for the following field of activities

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

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

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 2008 - 10 - 31

Registration Number:

IT - 1088

René Wasmer

President of IQNET



Gianrenzo Prati

President of CISQ

IQNet partners*:

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

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

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

**SICMEMOTORI**

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

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

C-NP225-450-E-09

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

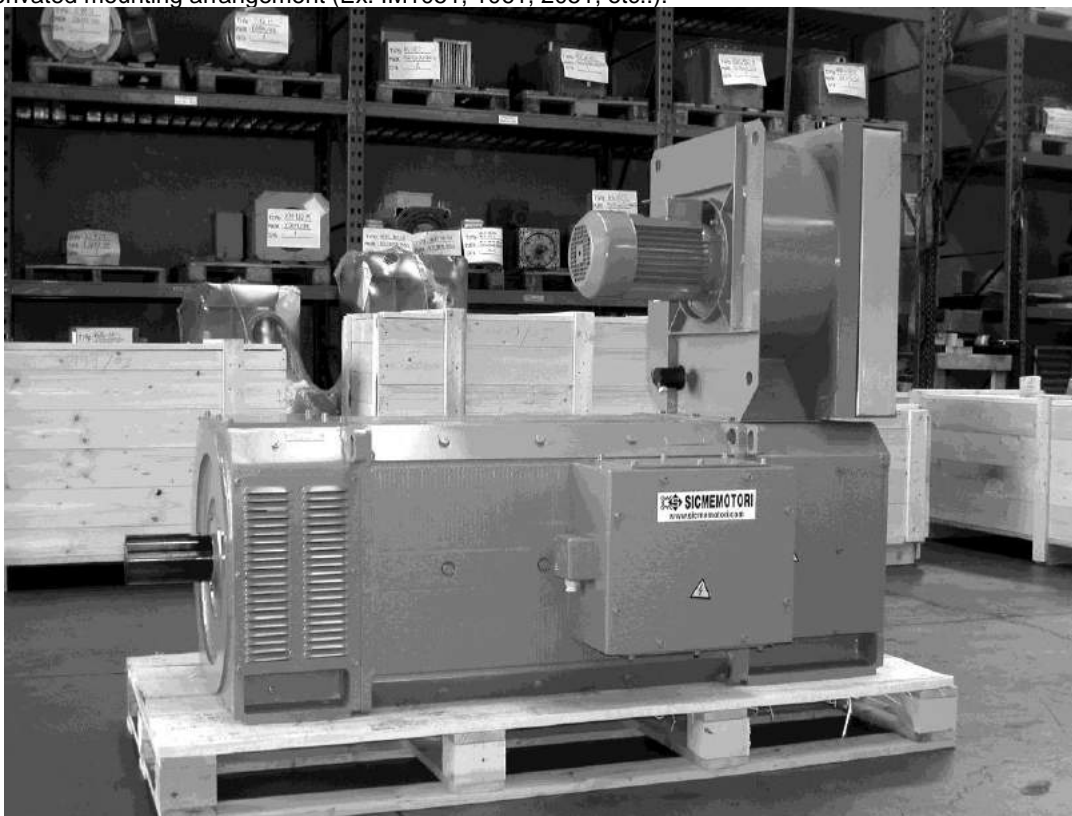
Cooling methods IC and degree of protections IP (IEC 60034-6 and 60034-5)

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.).


SICMEMOTORI

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

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

C-NP225-450-E-09

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

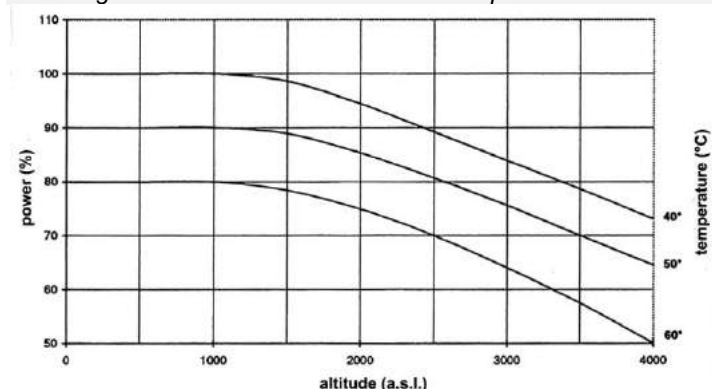
De-rating coefficient for conditions different than the above ones

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 K_p referring to the power;
coefficient K_n referring to the speed.

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

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.

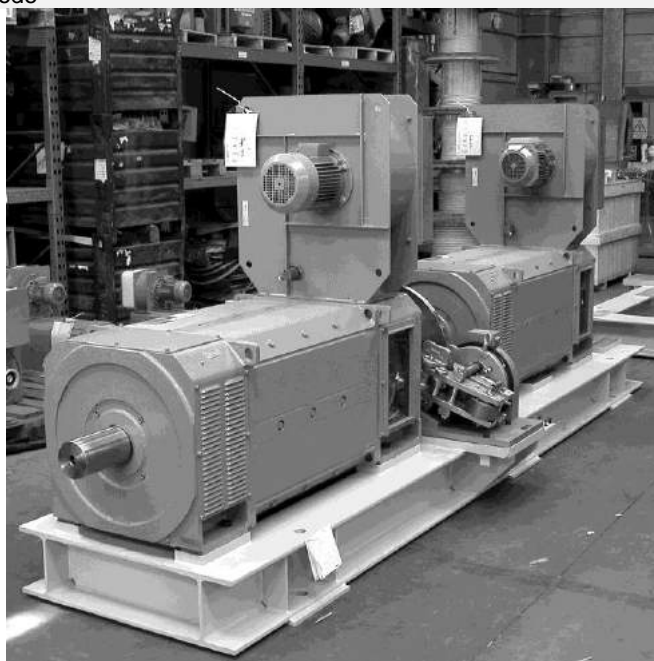
Selection code for length definition

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	8	all	6
	45-54	6		
355	42-44	7	all	6
	45-54	6		
400	42-45	7	all	6
	46-54	6		
450	41-44	8	all	6
	45-58	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)					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							
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	1520	1592	1811	2102	182	503	1265,4	90,4	0,0405	1,16	5
						201	502	1263,5	90,9		1,16	
						210	501	1259,6	91,1		1,16	
						238	500	1255,4	91,5		1,15	
						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	965	1013			116	328	1273,0	88,4	0,0955	2,81	5
						128	327	1266,2	88,9		2,79	
						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	


SICMEMOTORI

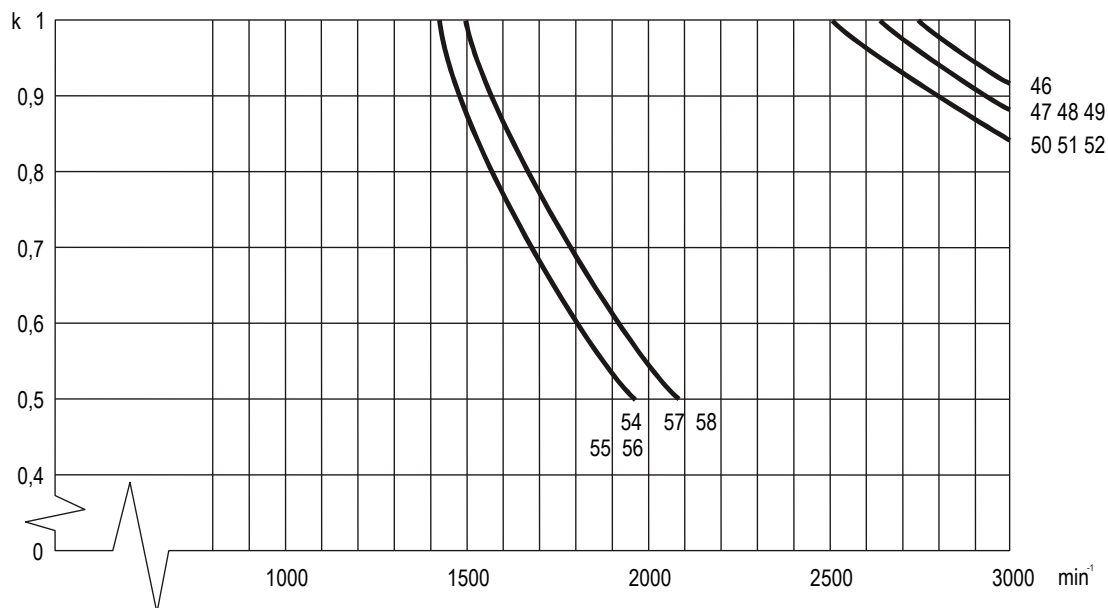
Sicme Motori srl – Strada del Francese 130 – 10156 Torino – Italy

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

C-NP225-450-E-09

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	--

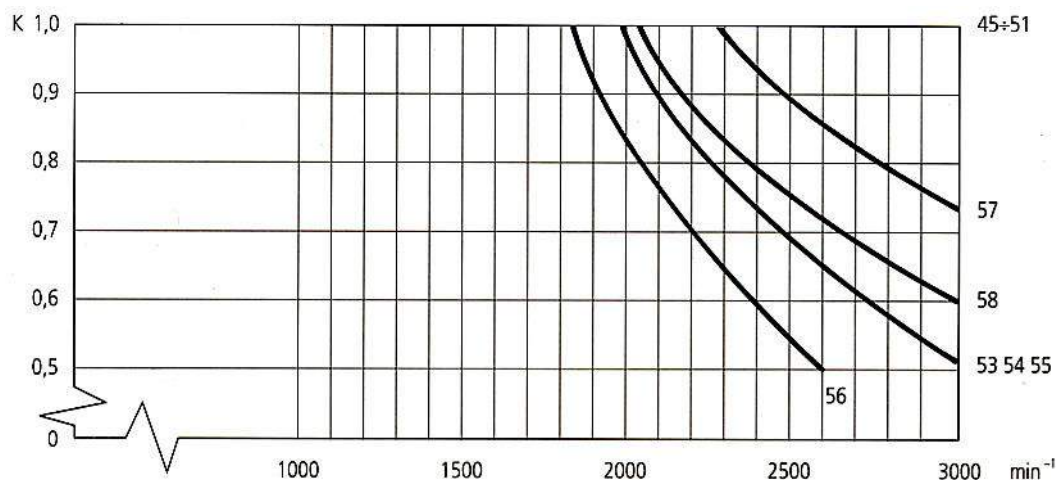
Motor type NP225KS

IC06-17-37-86W

Winding 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							
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

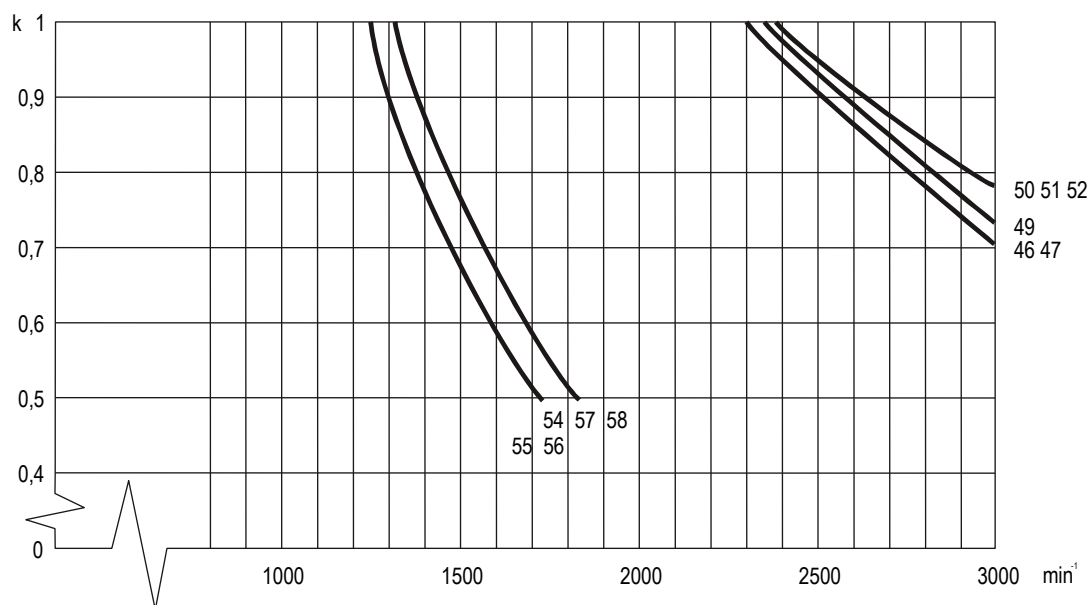
IC06-17-37-86W

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



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	--

**SICMEMOTORI**

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

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

C-NP225-450-E-09

13

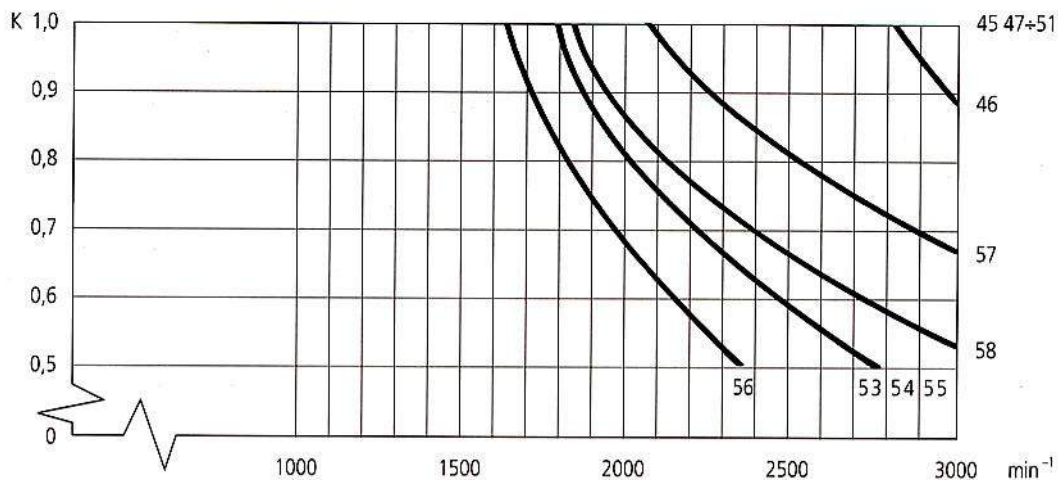
Motor type NP225KM

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							
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

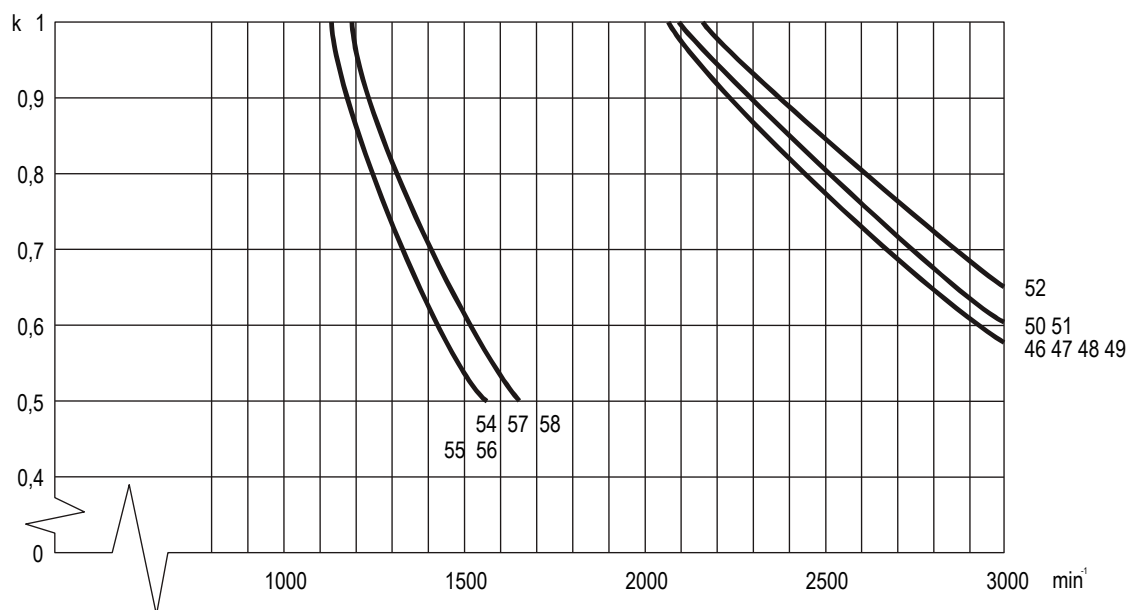
IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base Speed (rpm)					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							
46	1802					295	800	1563,7	92,1	0,0180	0,56	5
47	1623	1793				272 300	740 738	1600,6 1597,9	91,8 92,3	0,0218	0,67	5
48	1473	1629				245 270	670 668	1588,6 1583,6	91,4 91,8	0,0275	0,81	5
			1706			283	667	1584,2	92,2		0,81	
49	1331	1472				219 241	600 598	1571,5 1563,6	91,2 91,5	0,0337	1,00	5
			1543			252	597	1560,2	91,7		1,00	
				1754		286	596	1557,2	92,2		1,00	
50	1196	1324				198 218	545 543	1580,7 1572,4	90,8 91,2	0,0416	1,23	5
			1388			228	542	1568,9	91,4		2,23	
				1580		258	541	1560,2	91,7		1,22	
51	1089	1206				183 202	505 504	1605,0 1600,3	90,5 91,0	0,0471	1,46	5
			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	1047				160 177	445 445	1616,6 1614,2	89,8 90,3	0,0613	1,91	5
			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	837				127 140	360 359	1609,3 1597,6	88,1 88,6	0,0968	2,95	5
			878			147	359	1598,2	89,0		2,92	
56	686	762				116 128	330 329	1614,8 1603,8	87,8 88,4	0,1112	3,54	5
			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	530				80 88	235 234	1607,2 1583,9	85,1 85,4	0,2202	7,18	5
			558			93	234	1591,6	86,3		7,10	
				641		106	233	1580,0	87,4		7,06	
					750	124	233	1577,8	88,6		6,98	
											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	--

**SICMEMOTORI**

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

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

C-NP225-450-E-09

17

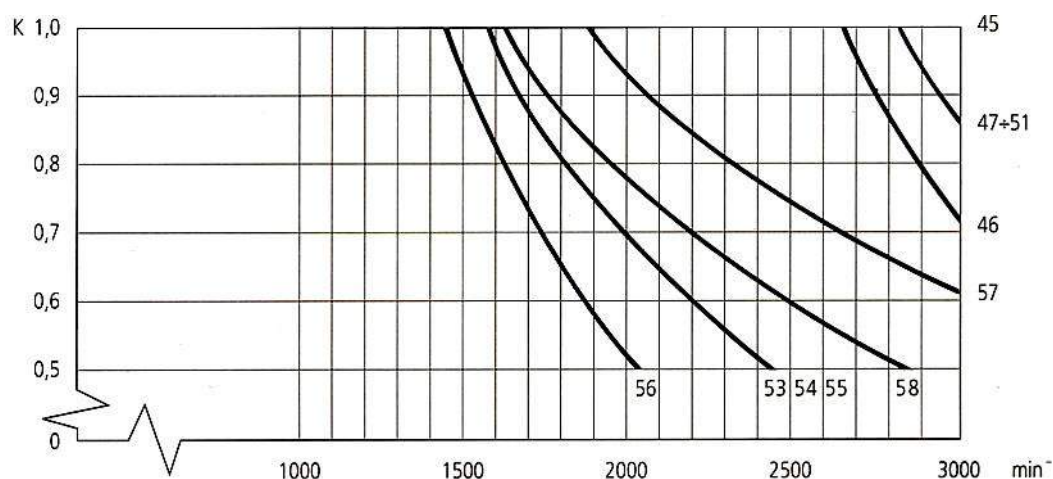
Motor type NP225KL

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							
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	--

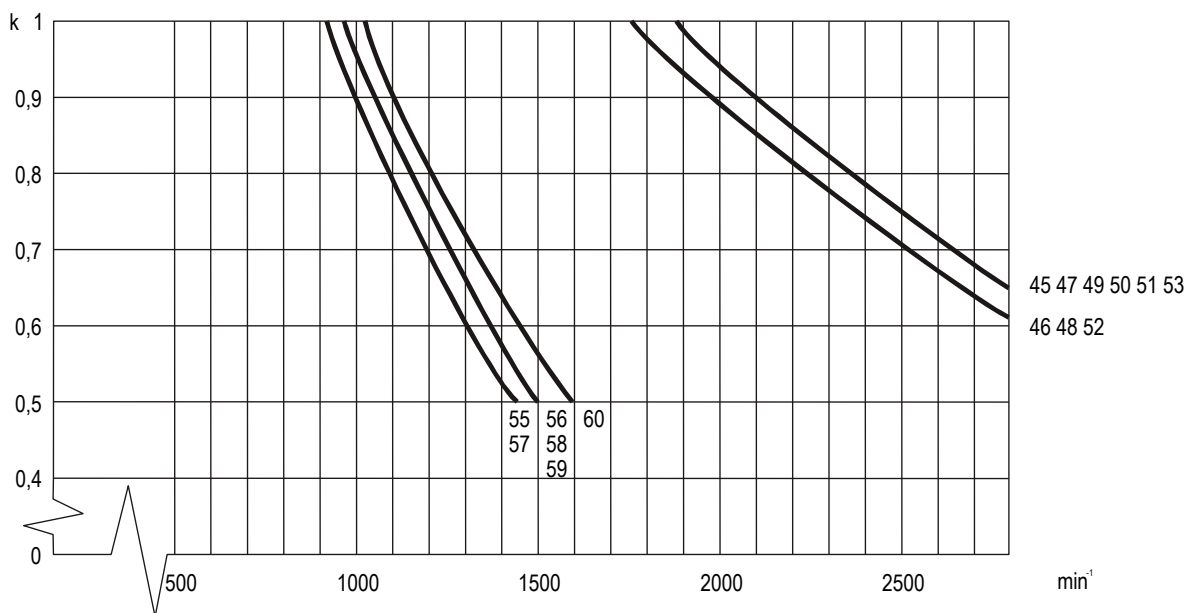
Motor type NP250NS

IC06-17-37-86W

Winding 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							
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 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							
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			

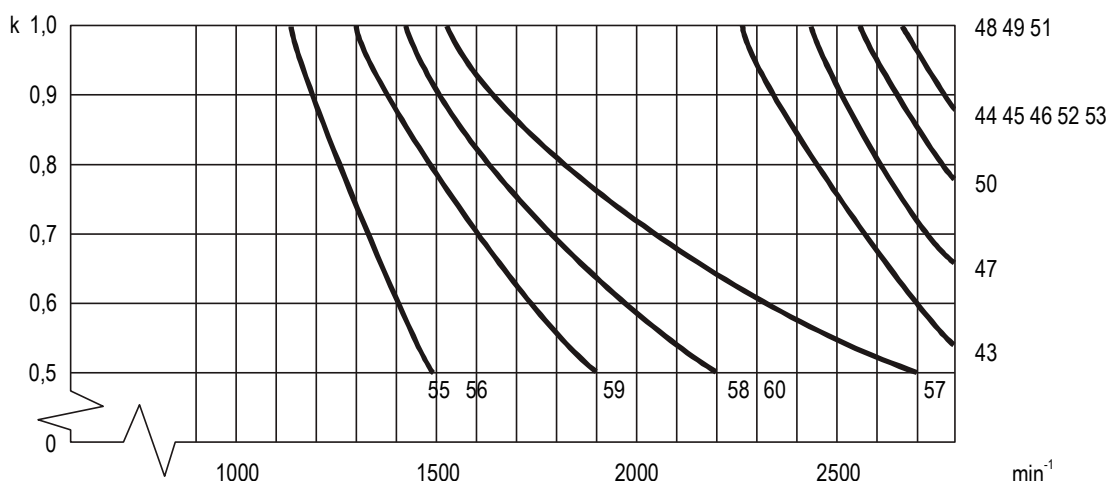


Motor type NP250KS

IC06-17-37-86W

Winding N°.	Base speed (rpm)					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							
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	--



SICMEMOTORI

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

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

C-NP225-450-E-09

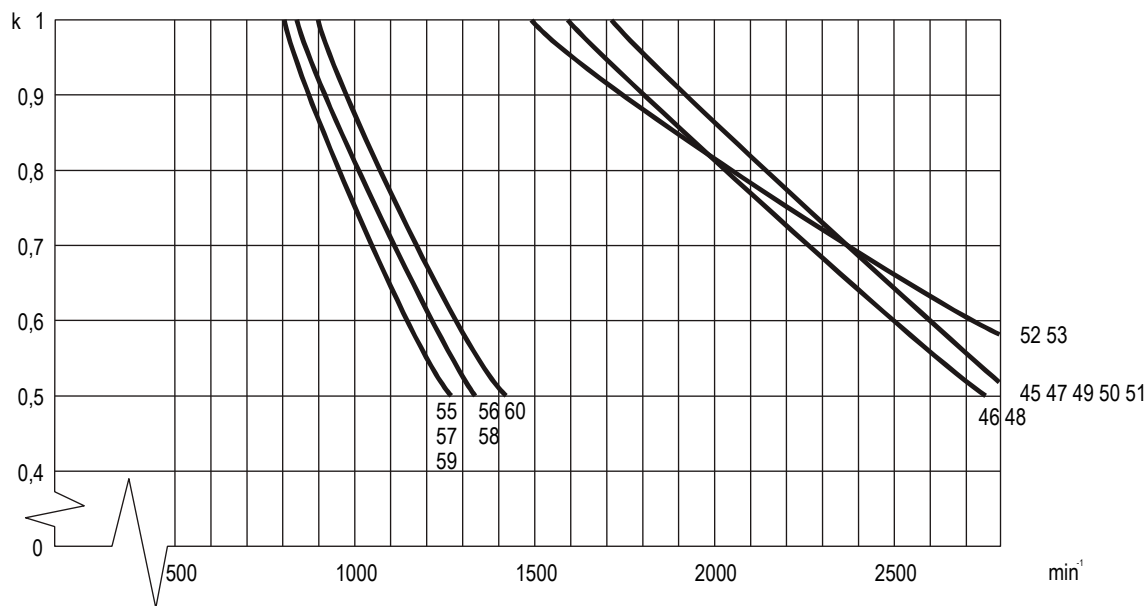
Motor type NP250NM

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							
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	414	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

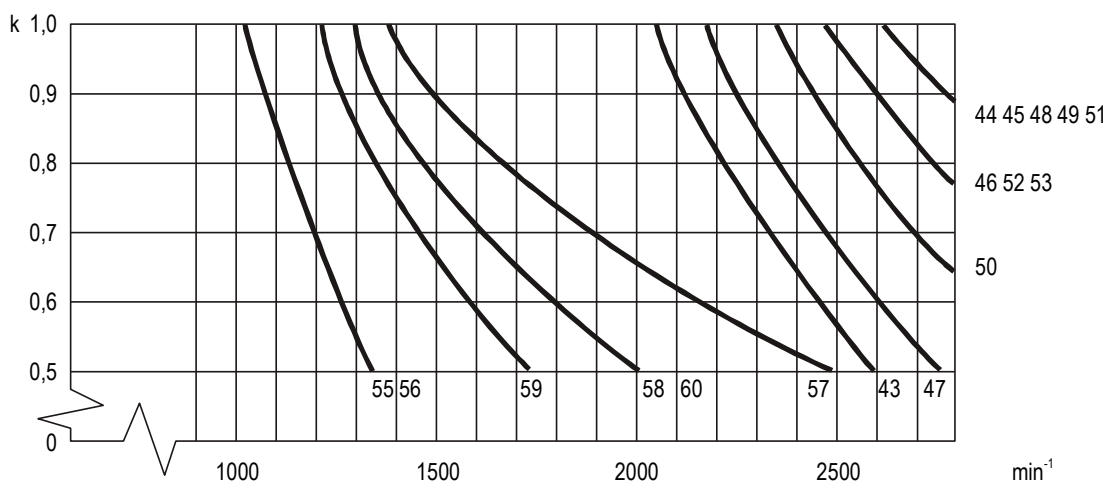
Winding N°.	Base speed (rpm)					P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. Code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V							
43	1709					356	950	1981	93,8	0,014	0,14	5
		1886				393	950	1980	94,0			
			1975			411	950	1978	94,2			
44	1571					331	890	2003	93,2	0,018	0,16	5
		1736				366	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)					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							
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	85,0			
			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	--


SICMEMOTORI

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

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

C-NP225-450-E-09

27

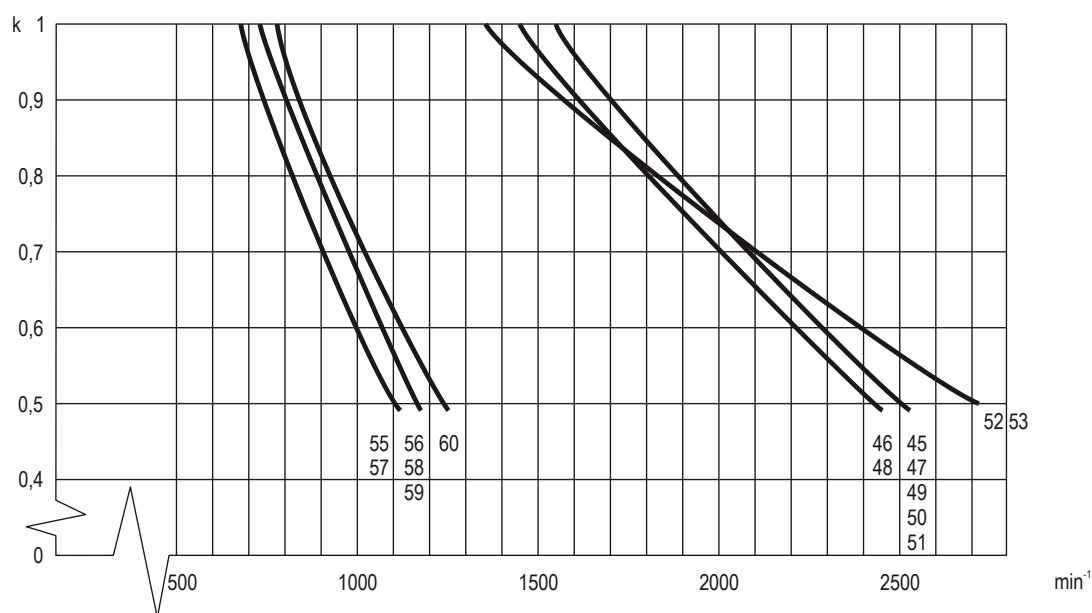
Motor type NP250NL

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							
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

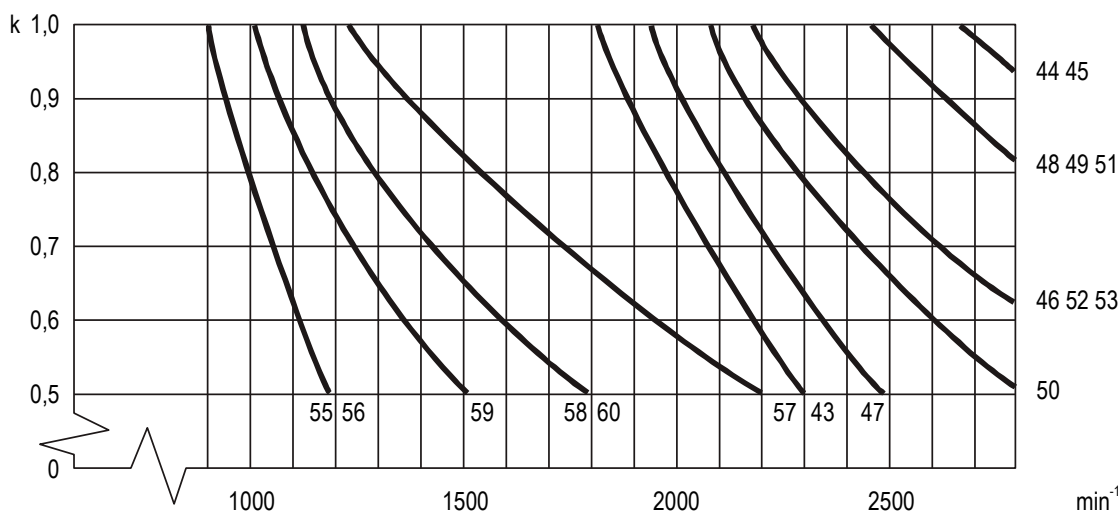
Winding N°.	Base speed (rpm)					P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V							
43	1521					355	950	2218	93,5	0,015	0,16	5
		1680				391	950	2212	93,7			
			1759			410	950	2215	93,8			
44	1398					330	890	2243	92,8	0,020	0,18	5
		1545				364	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)					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							
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

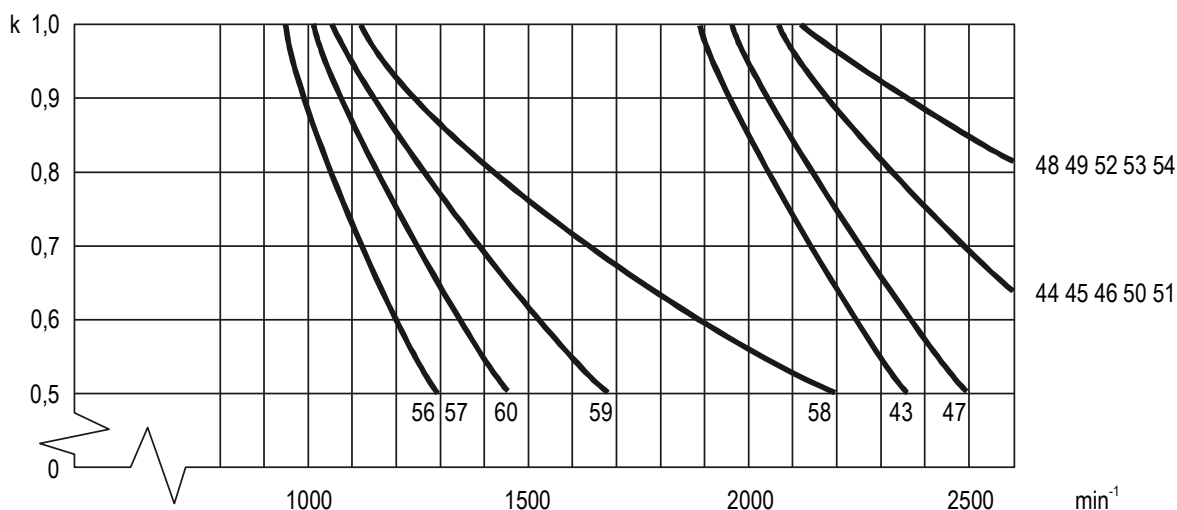
Winding N°.	Base speed (rpm)					P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V							
43	1542					437	1160	2694	94,3	0,011	0,13	6
		1702				482	1160	2692	94,6			
44	1413					422	1130	2839	93,5	0,015	0,14	6
		1561				466	1130	2837	93,8			
			1635			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)					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							
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

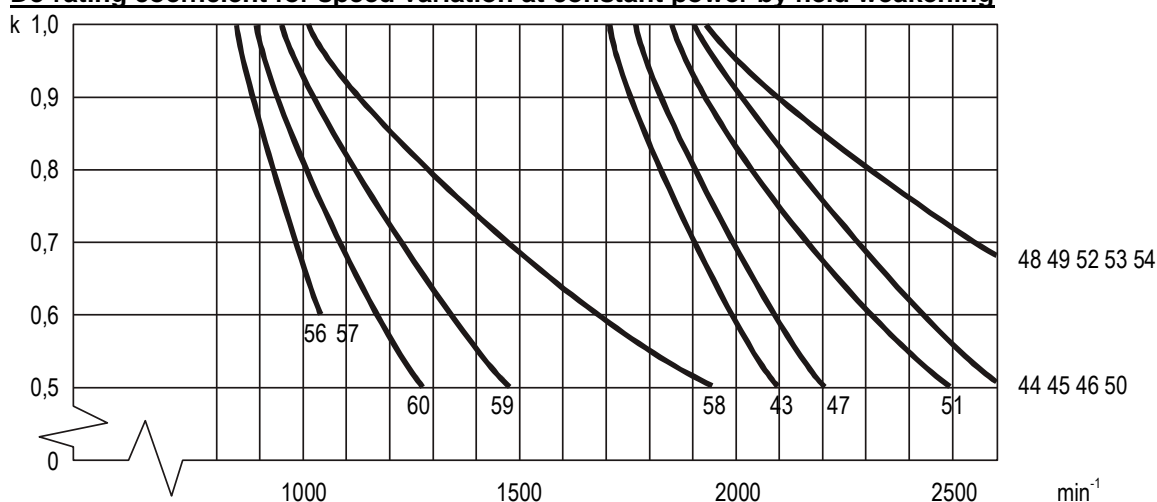
Winding N°.	Base speed (rpm)					P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V							
43	1383					436	1160	2998	94,1	0,012	0,14	6
		1526				481	1160	2995	94,4			
44	1266					421	1130	3161	93,2	0,016	0,16	6
		1399				465	1130	3159	93,6			
			1466			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)					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							
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	--

**SICMEMOTORI**

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

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

C-NP225-450-E-09

Motor type NP280KL

IC06-17-37-86W

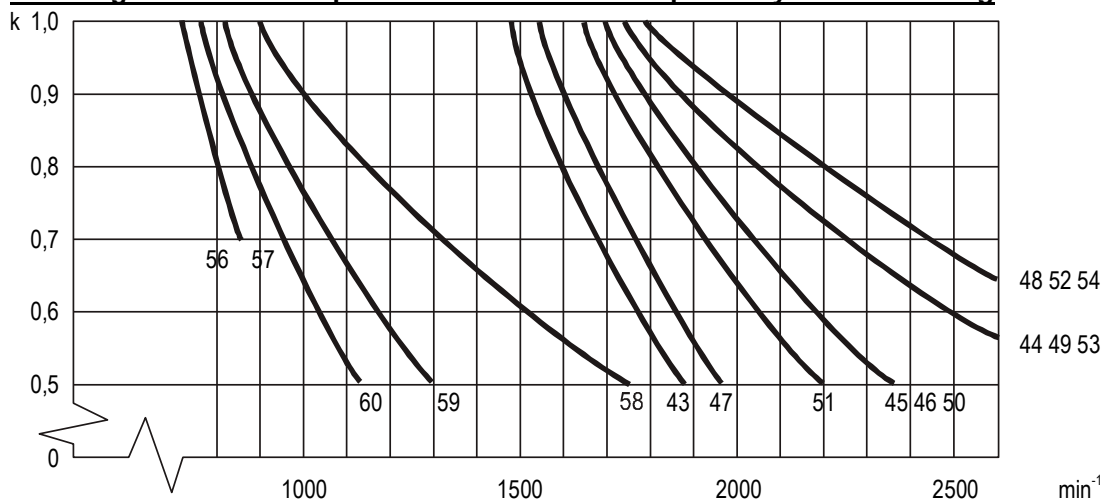
Winding N°.	Base speed (rpm)					P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V							
43	1226					435	1160	3374	93,9	0,013	0,16	6
		1353				480	1160	3371	94,2			
44	1121					419	1130	3552	92,9	0,017	0,18	6
		1240				463	1130	3550	93,3			
			1299			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)					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							
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	--



SICMEMOTORI

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

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

C-NP225-450-E-09

37

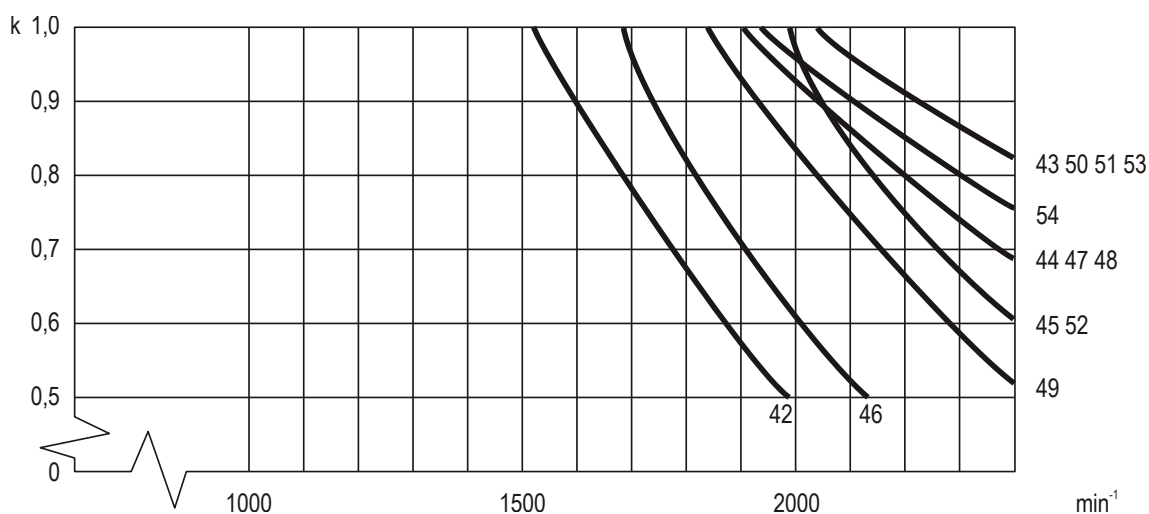
Motor type NP315KS

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							
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	--

**SICMEMOTORI**

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

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

C-NP225-450-E-09

39

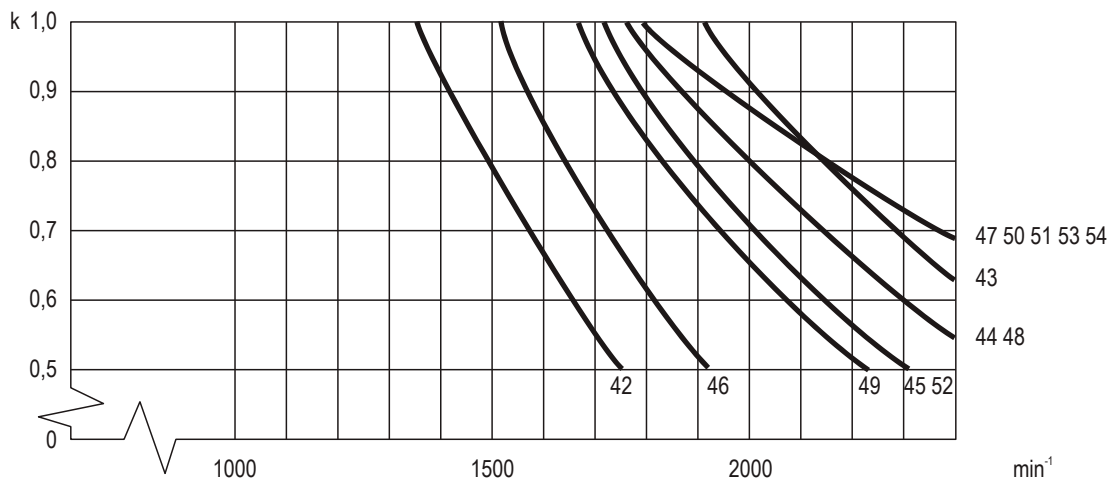
Motor type NP315KM

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							
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	--



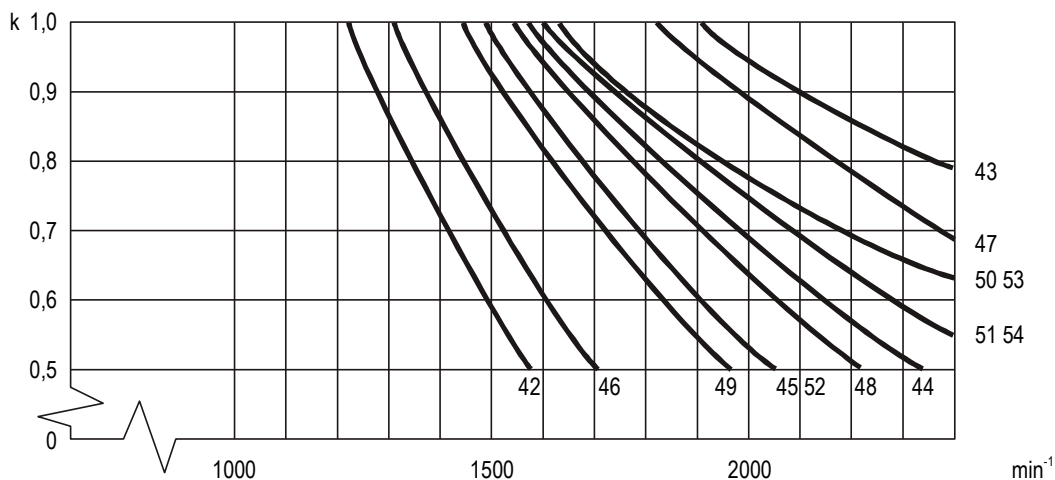
Motor type NP315KL

IC06-17-37-86W

Winding 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							
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

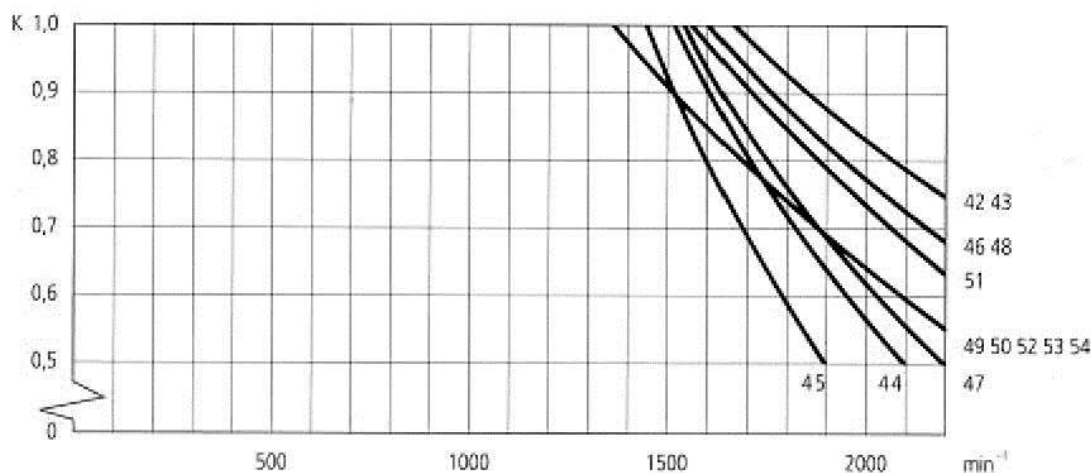
Winding N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
42	1265						588	1.560	4.441	94,23	0,010	0,12	7
		1.391					647	1.560	4.447	94,27			
			1.457				677	1.560	4.438	94,31			
43	1175						558	1.484	4.538	94,00	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 (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	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 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	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			
45				1143			694	1420	5773	94,0	0,016	0,22	6
	813						483	1305	5648	92,7			
		899					533	1303	5635	93,1			
46			942				558	1300	5629	93,3	0,021	0,27	6
				1072			633	1297	5615	93,6			
	707						432	1181	5805	91,6			
47		783					478	1179	5801	92,3	0,024	0,32	6
			821				500	1177	5787	92,5			
				935			567	1172	5763	93,2			
48					1087		658	1170	5754	93,8	0,028	0,37	6
						1277	770	1167	5733	94,3			
	653						400	1097	5825	91,3			
49		723					443	1095	5824	92,0	0,031	0,43	6
			758				464	1094	5818	92,3			
				864			527	1091	5801	92,9			
50					1004		611	1088	5784	93,6	0,036	0,49	6
						1180	716	1086	5769	94,2			
	604						369	1017	5809	90,8			
51		669					408	1015	5795	91,5	0,046	0,60	6
			702				428	1014	5795	91,8			
				800			486	1011	5773	92,5			
52					931		563	1008	5748	93,2	0,050	0,69	6
						1095	661	1006	5740	93,9			
	563						344	952	5808	90,5			
53		624					381	950	5802	91,2	0,055	0,78	6
			655				399	949	5792	91,5			
				747			454	946	5779	92,3			
54					869		527	944	5764	93,1	0,055	0,78	6
						1022	618	942	5747	93,8			
	526						319	888	5764	90,0			
55		584					353	886	5750	90,8	0,055	0,78	6
			612				370	885	5743	91,1			
				699			421	883	5728	91,9			
56					814		490	881	5725	92,7	0,055	0,78	6
						957	575	880	5710	93,5			
	476						286	808	5717	88,7			
57		528					317	806	5704	89,6	0,055	0,78	6
			555				333	805	5707	90,0			
				634			379	802	5684	91,0			
58					739		441	800	5670	92,0	0,055	0,78	6
						871	518	798	5653	92,8			
	441						268	758	5775	88,4			
59		490					297	756	5758	89,4	0,055	0,78	6
			515				311	755	5742	89,8			
				588			355	754	5734	90,7			
60					687		413	752	5717	91,7	0,055	0,78	6
						809	487	751	5720	92,6			
	411						251	713	5805	88,1			
61		457					278	711	5782	89,0	0,055	0,78	6
			480				292	710	5782	89,4			
				549			333	708	5766	90,5			
62					641		388	707	5756	91,5	0,055	0,78	6
						755	457	706	5750	92,5			


SICMEMOTORI

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

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

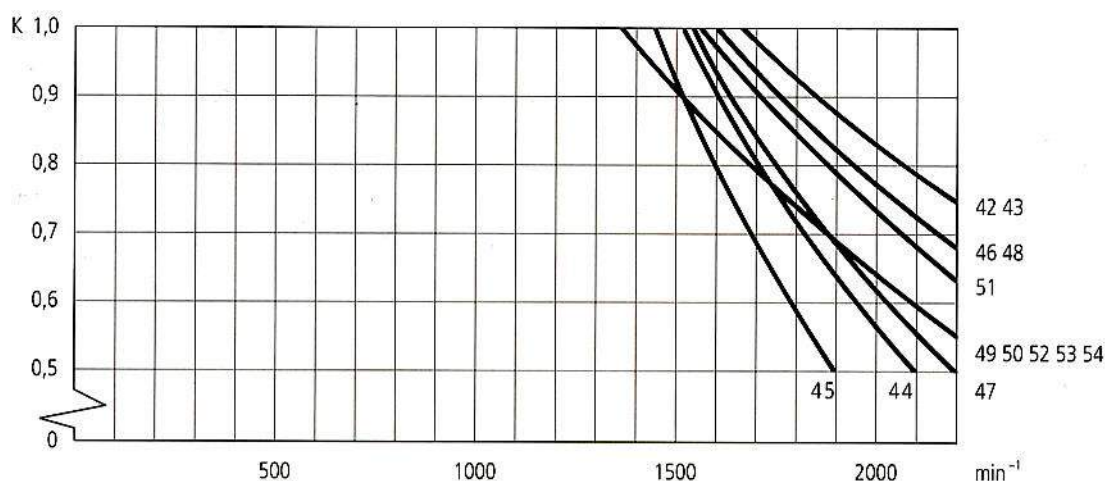
C-NP225-450-E-09

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	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
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			

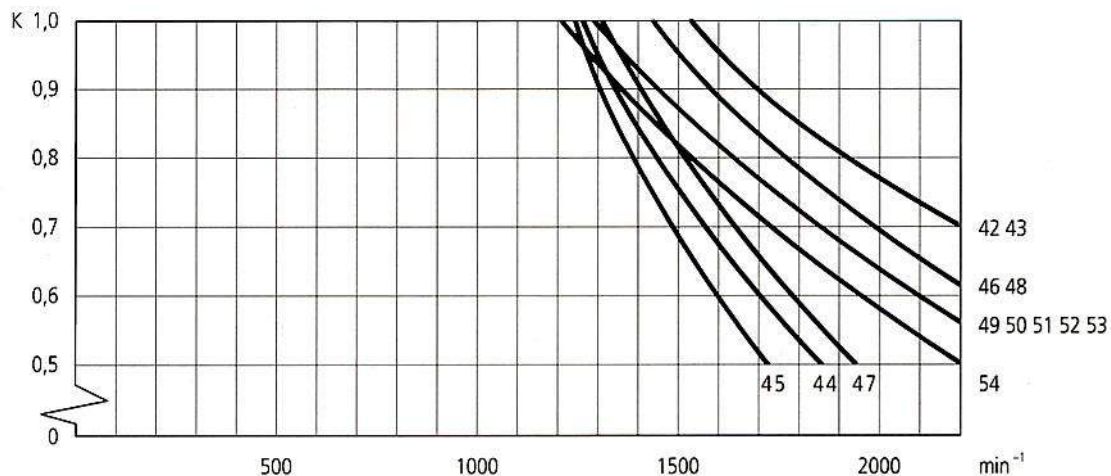


Motor type NP355KM

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 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	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			


SICMEMOTORI

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

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

C-NP225-450-E-09

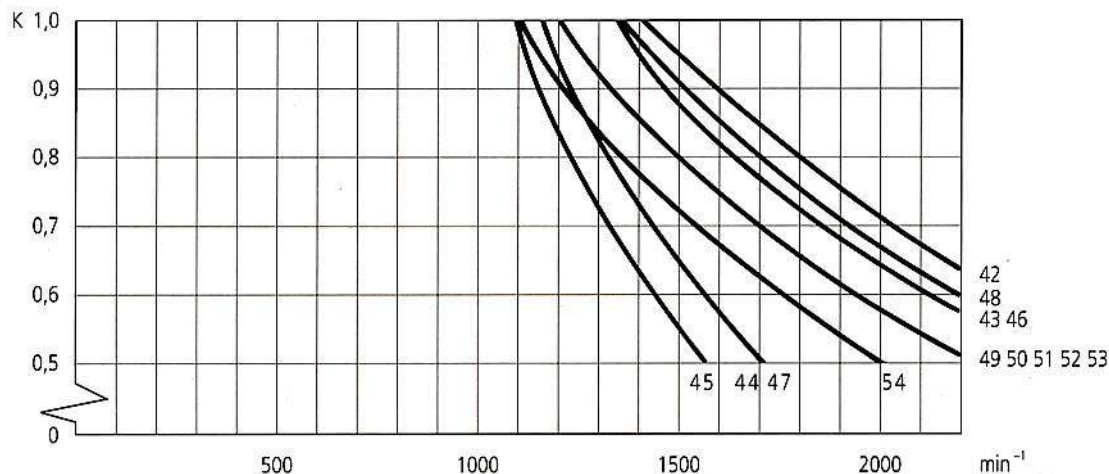
50

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 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	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		316					272	712	8182	86,9	0,068	1,12	6
			332				286	711	8181	87,5			
				381			326	709	8132	88,7			
					446		382	708	8141	90,0			
						527	451	707	8131	91,1			

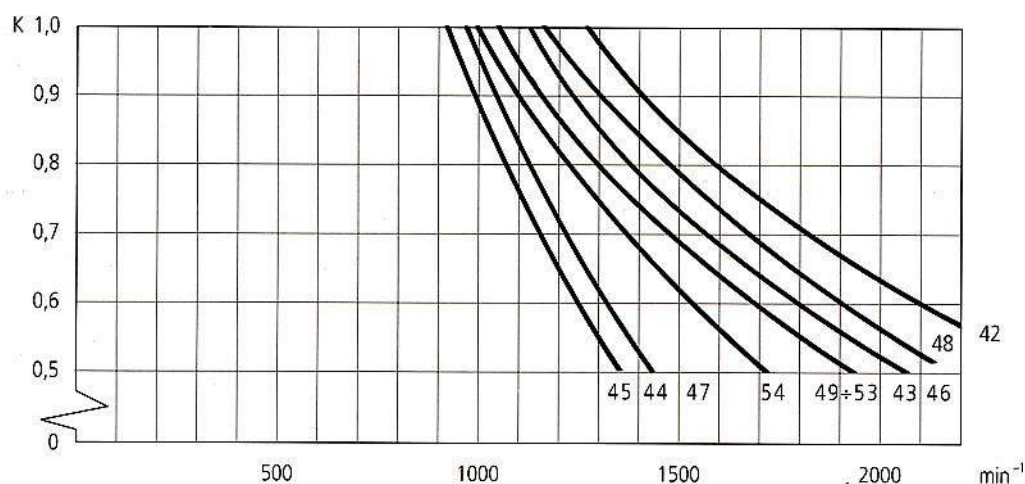


Motor type NP355KX

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

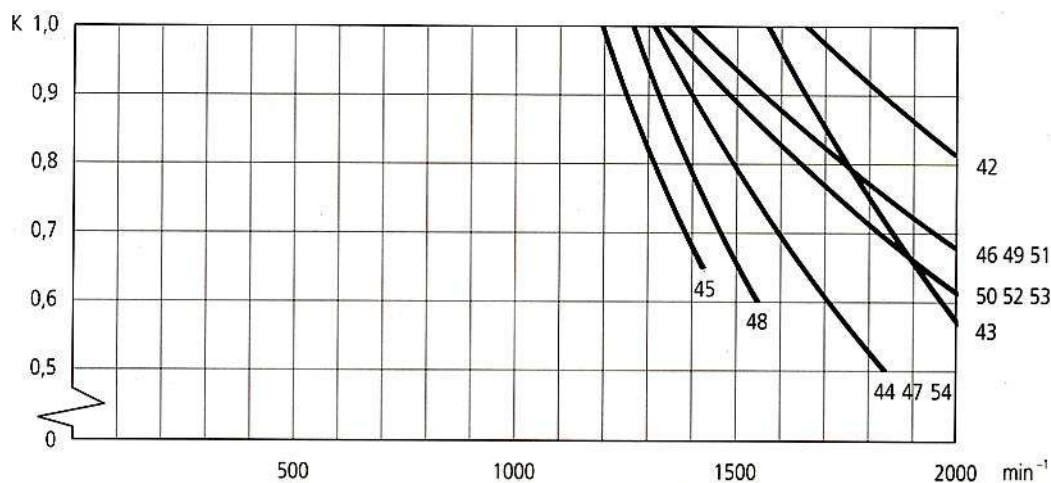
Winding N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
42	1.117						599	1.588	5.122	94,29	0,008	0,14	7
		1.229					658	1.588	5.116	94,21			
			1.287				688	1.588	5.106	94,18			
43	1.036						598	1.588	5.511	94,12	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	--



SICMEMOTORI

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

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

C-NP225-450-E-09

Motor type NP400KS

IC06-17-37-86W

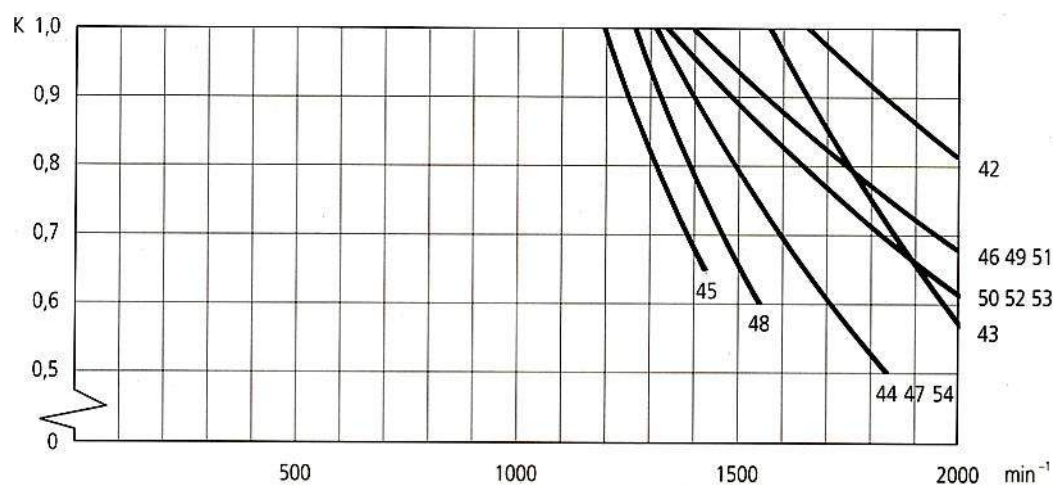
Winding N°.	Base speed (rpm)						P (kW)	I (A)	T (Nm)	η (%)	R _{arm} (Ohm)	L _{arm} (mH)	Select. code
	400 V	440 V	460 V	520 V	600 V	700 V							
42	886						598	1600	6414	93,5	0,009	0,16	7
		979					660	1600	6410	93,8			
			1025				690	1600	6398	93,9			
43	821						596	1600	6902	93,2	0,011	0,17	7
		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			
49	493					964	763	1163	7525	93,8	0,028	0,43	6
		547					393	1093	7576	90,1			
							436	1091	7578	90,8			
			574				457	1090	7570	91,2			
				655			520	1088	7551	92,9			
					762		604	1087	7533	92,7			
50	463					897	708	1085	7506	93,3	0,031	0,48	6
		513					370	1028	7601	90,0			
			539				409	1026	7574	90,8			
				614			429	1025	7572	91,1			
					715		488	1023	7550	91,9			
						842	568	1022	7546	92,7			
51	436						666	1020	7521	93,3	0,034	0,55	6
		484					344	960	7500	89,5			
			507				381	958	7483	90,3			
				580			400	957	7500	90,8			
					675		455	955	7457	91,6			
						795	529	954	7450	92,4			
52	397						622	953	7438	93,2	0,042	0,67	6
		441					311	875	7447	88,8			
			463				345	874	7437	89,7			
				529			362	873	7432	90,2			
					617		412	872	7403	90,8			
						727	480	871	7395	91,8			
							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 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	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			

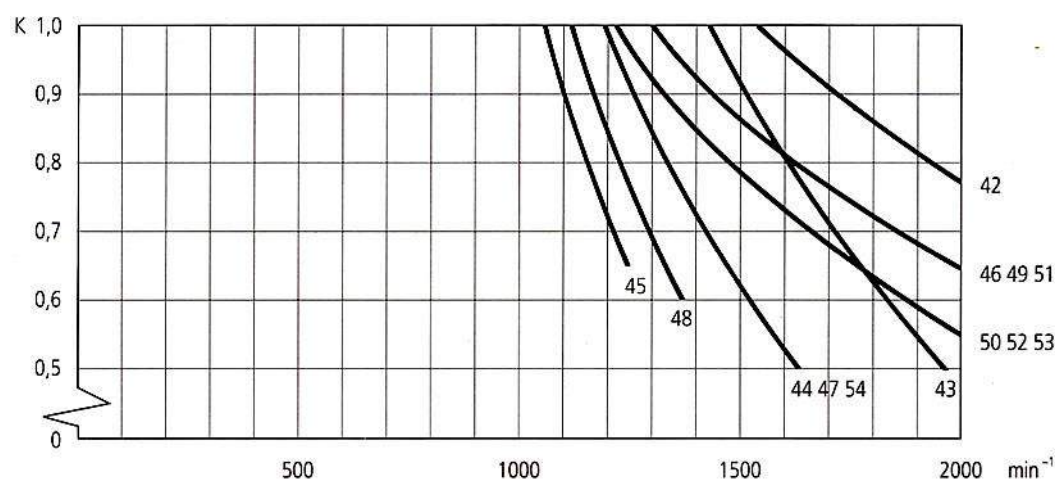


Motor type NP400KM

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 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	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			


SICMEMOTORI

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

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

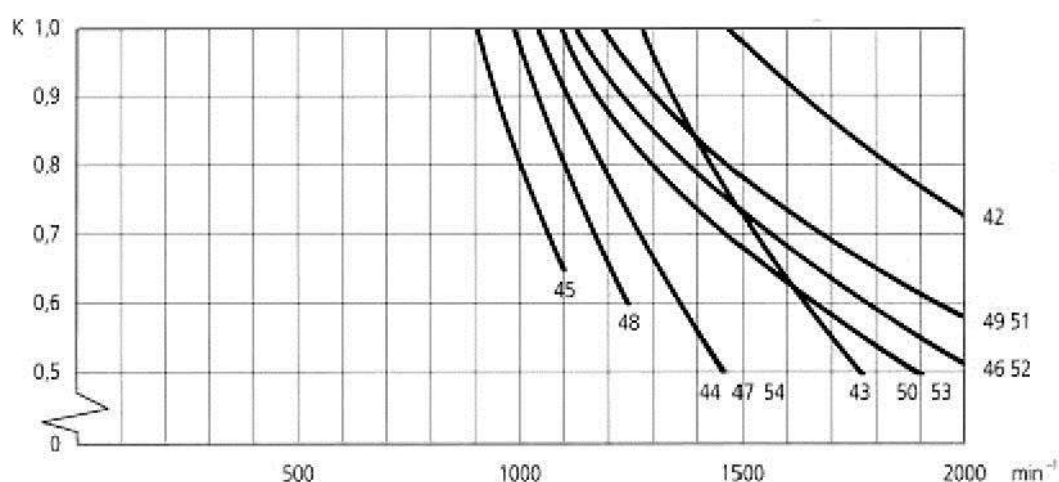
C-NP225-450-E-09

60

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		327					320	830	9302	87,6	0,056	0,96	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 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	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		342					375	958	10423	88,9	0,042	0,77	6
			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		307					338	873	10465	87,9	0,052	0,95	6
			323				354	872	10418	88,2			
				370			405	871	10405	89,4			
					432		473	870	10408	90,6			
						511	558	869	10380	91,7			

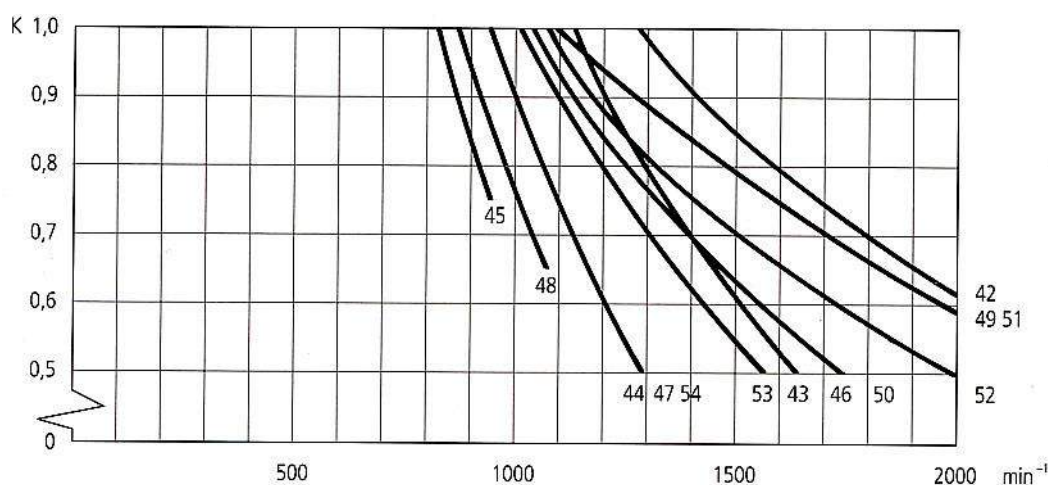


Motor type NP400KX

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			
54						482	526	825	10373	91,0	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	--



SICMEMOTORI

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

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

C-NP225-450-E-09

Motor type NP450KRS

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
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			
48						1442	878	1326	5786	94.6	0.023	0.27	6
	696						439	1210	5996	90.8			
		771					486	1208	5989	91.5			
			809				509	1207	5980	91.8			
				922			579	1205	5969	92.5			
49					1073		672	1203	5954	93.2	0.025	0.31	6
						1261	789	1201	5947	93.9			
	653						411	1135	5986	90.7			
		724					456	1133	5991	91.6			
			759				477	1132	5974	91.6			
50				865			542	1130	5955	92.4	0.028	0.35	6
					1007		630	1128	5949	93.2			
						1184	739	1126	5935	93.9			
	613						388	1075	6019	90.3			
		680					429	1073	6001	91.0			
51			713				450	1072	6000	91.3	0.031	0.39	6
				813			512	1070	5986	92.1			
					947		596	1069	5986	92.9			
						1113	699	1067	5968	93.6			
	577						365	1015	6010	89.9			
52		641					404	1013	5996	90.7	0.038	0.44	6
			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)						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	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 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							
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)						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	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 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							
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)						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	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 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							
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)						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	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 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							
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)						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	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 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							
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 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	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		292					326	854	10605	86,9	0,058	1,01	6
			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 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							
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			
51						554	690	1072	11848	92,0	0,043	0,80	6
	282						355	1020	11949	87,2			
		314					395	1018	11943	88,2			
			330				414	1017	11912	88,5			
				378			473	1015	11886	89,7			
					442		552	1014	11869	90,8			
52						522	650	1012	11839	91,8	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)						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											0,057	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 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							
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			
52						463	646	1011	13270	91,4	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)						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											0,061	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 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							
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		260					414	1076	15118	87,4	0,044	0,90	6
			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			
52						409	643	1010	14957	91,0	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)						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											0,065	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

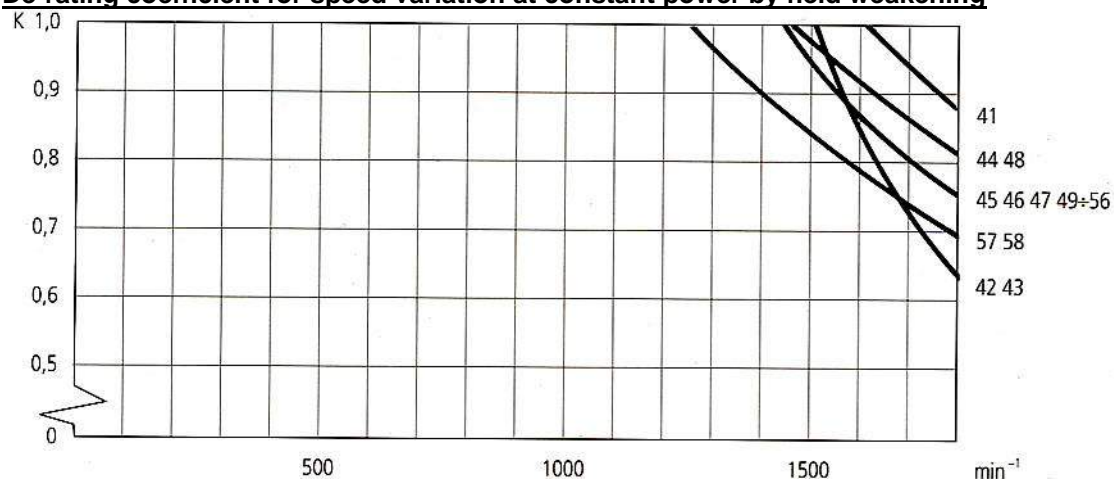
		NP450KX6	NP450KX8
Field power	W	6000	
Inertia	Kgm ²	66	67,2
Max mechanical speed	rpm	1800	
Weight IC06	kg	6160	6260
Weight IC17-IC37	kg	5940	6040
Weight IC86W	kg	6550	6660
DE bearing	roller	NU232-C3	
NDE bearing	ball	6232-C3	

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	--

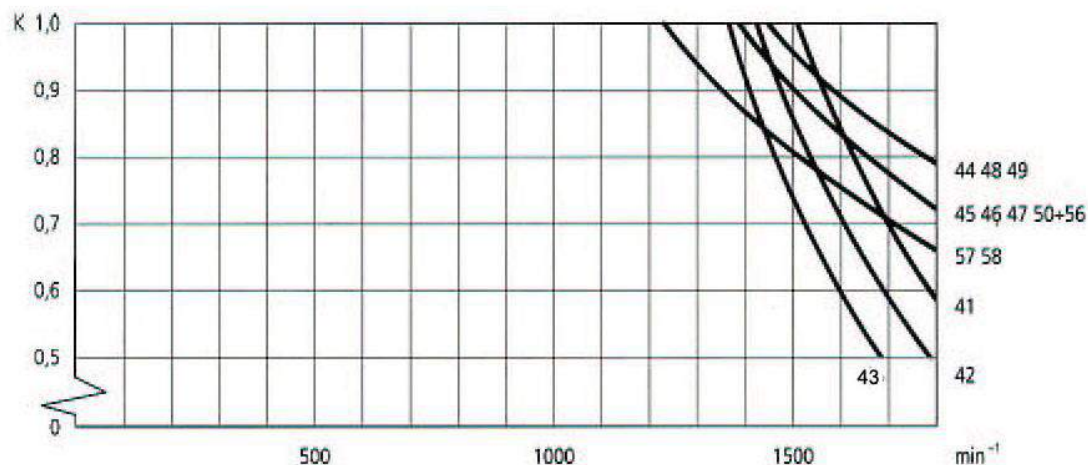
Motor type NP450KRS

IC06-17-37-86W

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

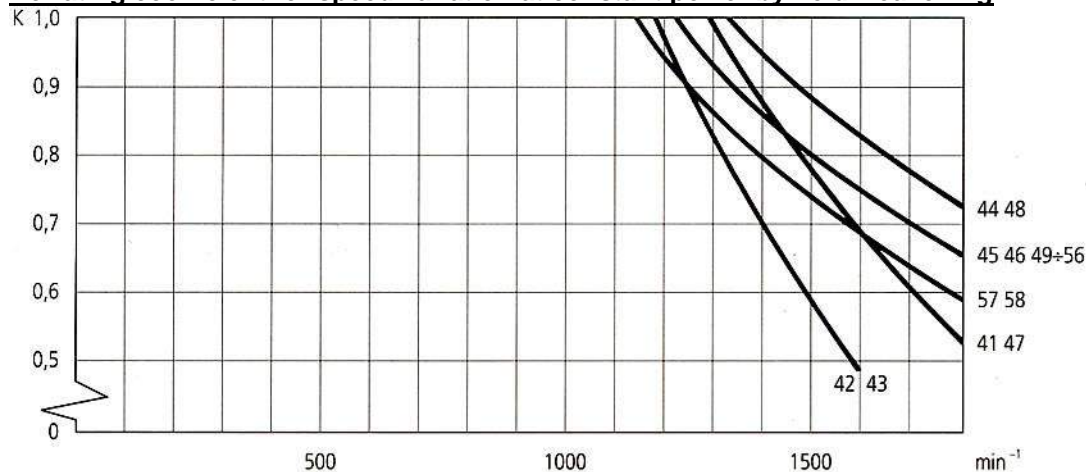
Motor type NP450KRM

IC06-17-37-86W

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

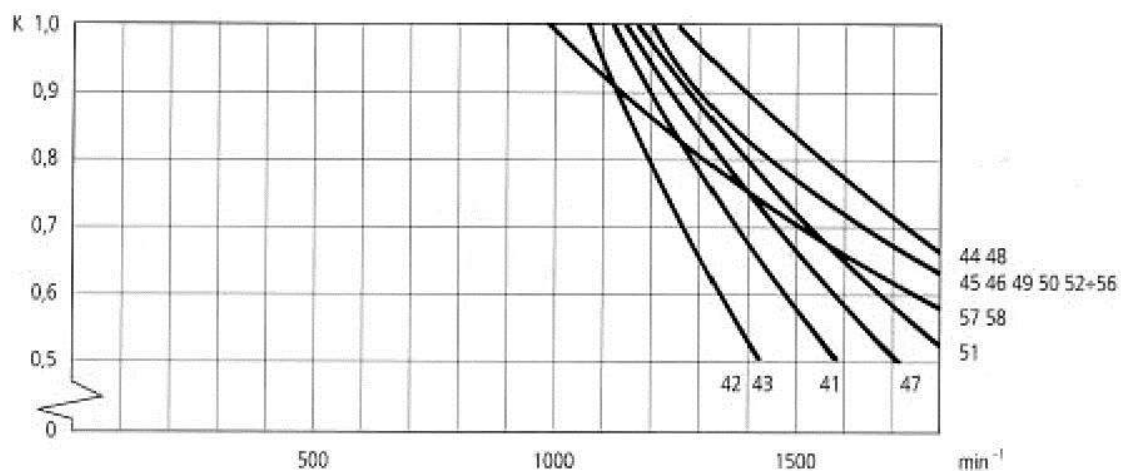
Motor type NP450KR

IC06-17-37-86W

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

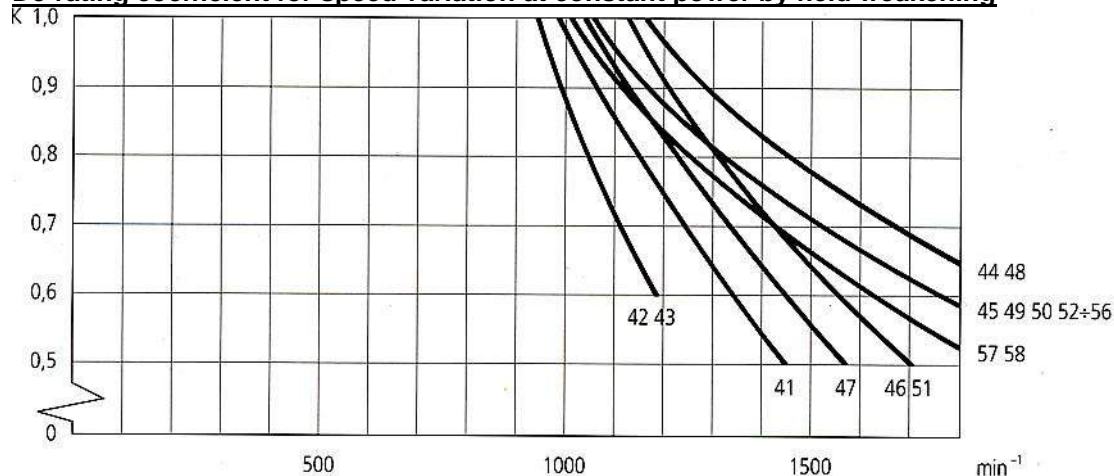
Motor type NP450KS

IC06-17-37-86W

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

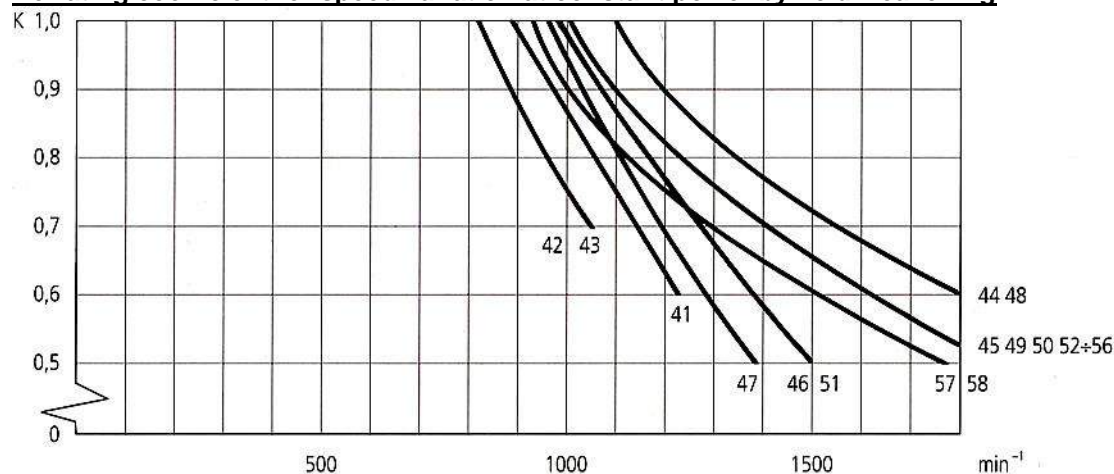
Motor type NP450KSM

IC06-17-37-86W

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

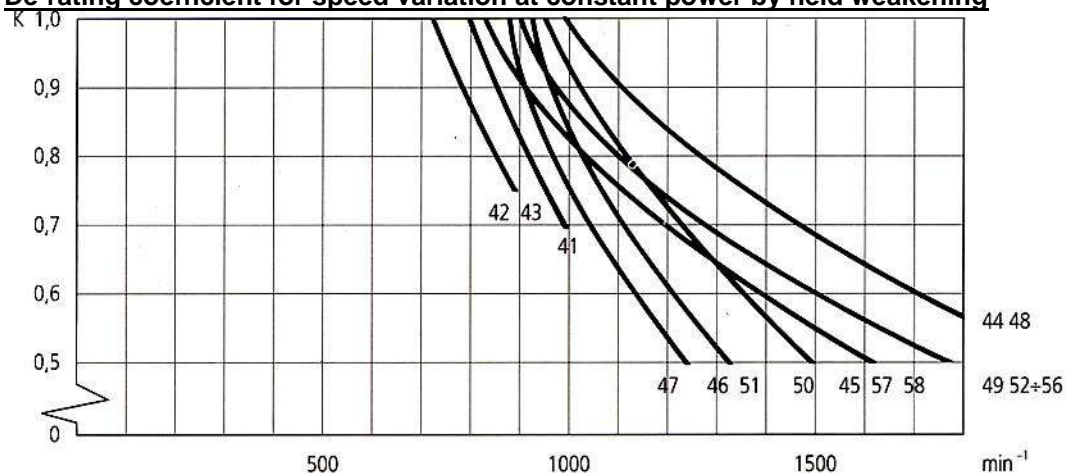
Motor type NP450KM

IC06-17-37-86W

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

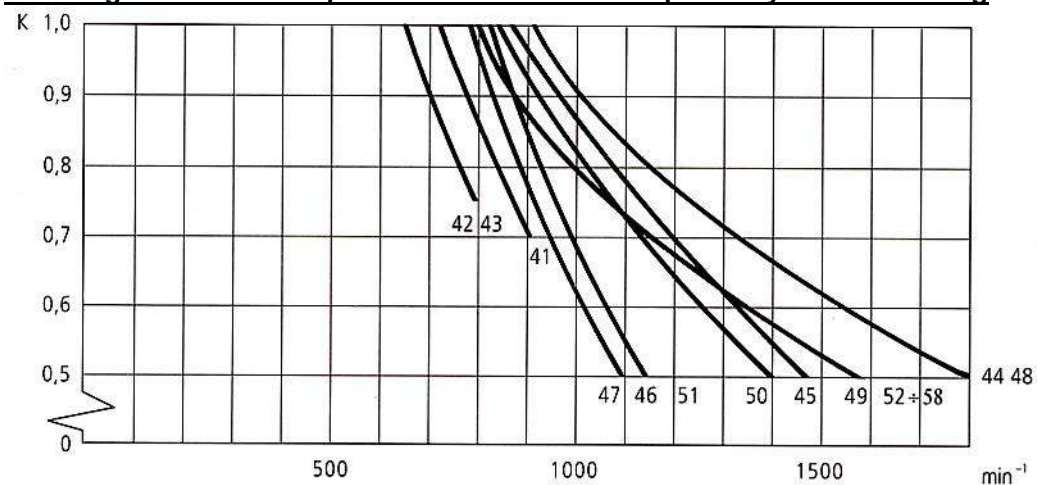
Motor type NP450KML

IC06-17-37-86W

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

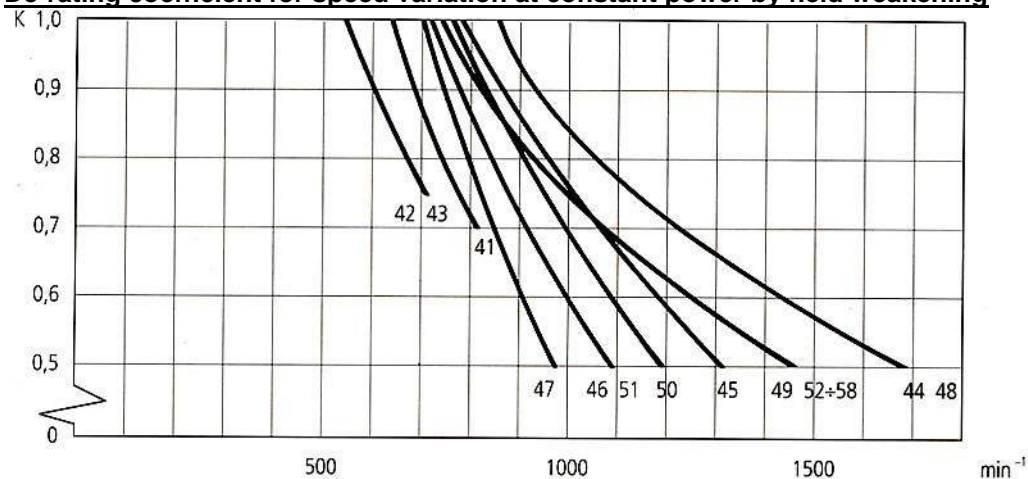
Motor type NP450KL

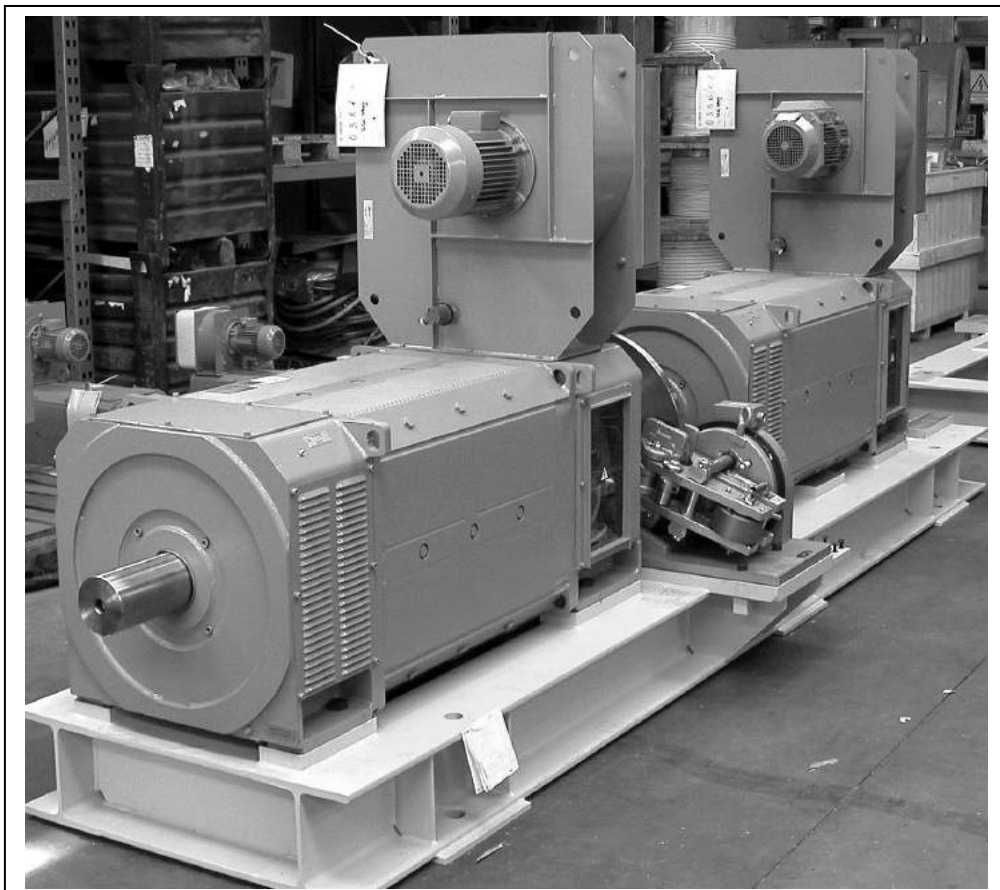
IC06-17-37-86W

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

Motor type NP450KX

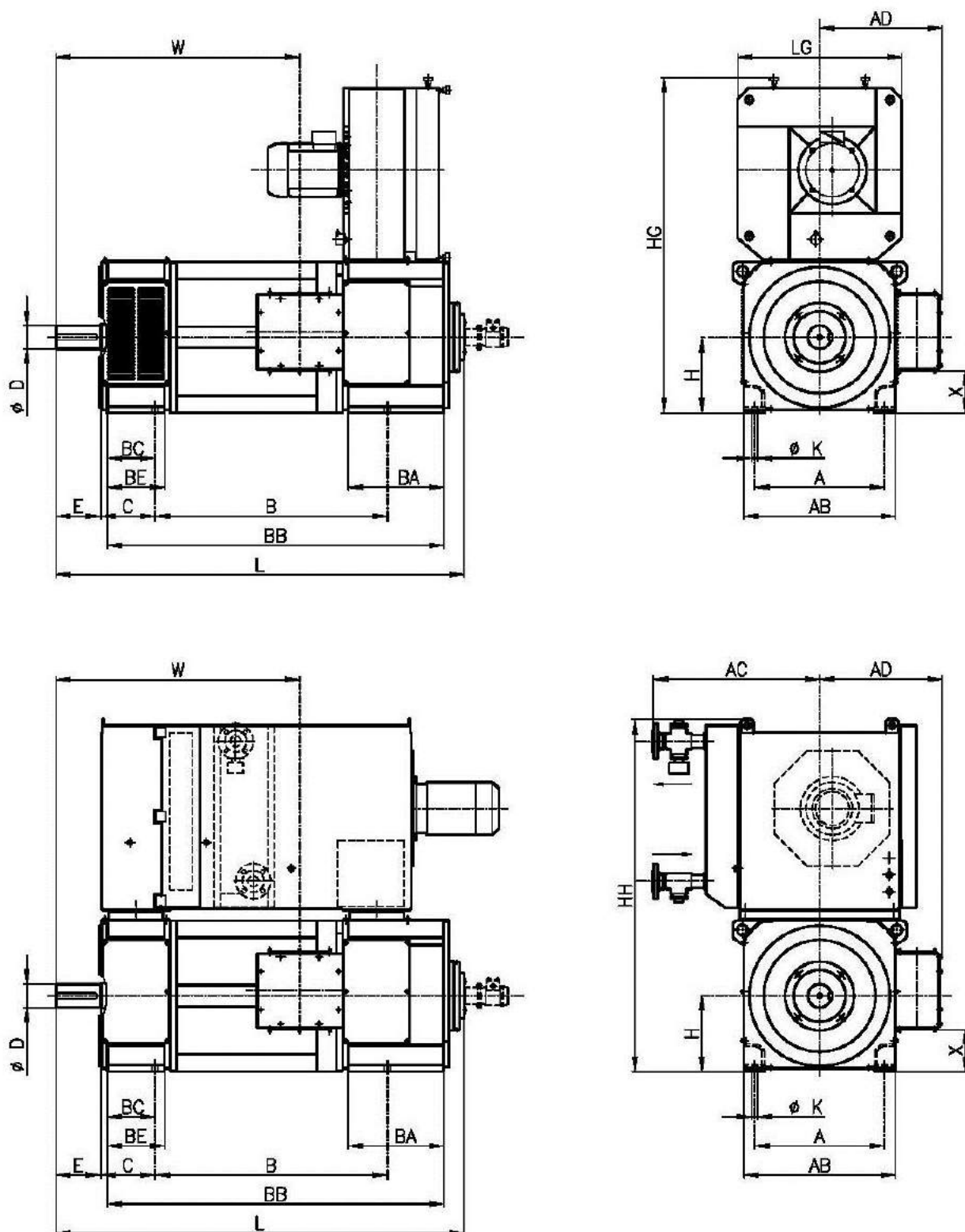
IC06-17-37-86W

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



Drawings NP225-315

IC06-86W



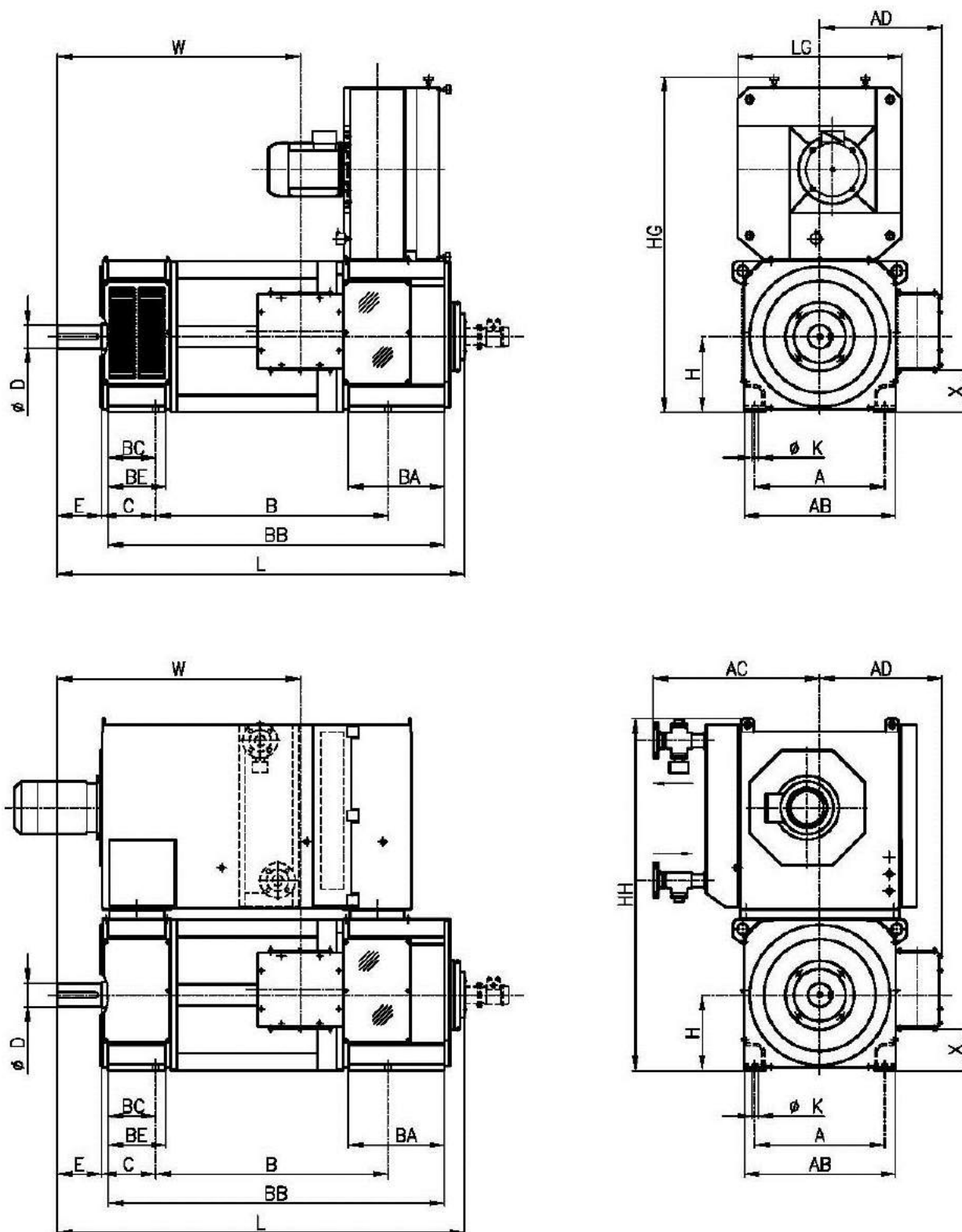
Note : detailed drawings are available on SICMEMOTORI web site www.sicmemotori.com

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



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

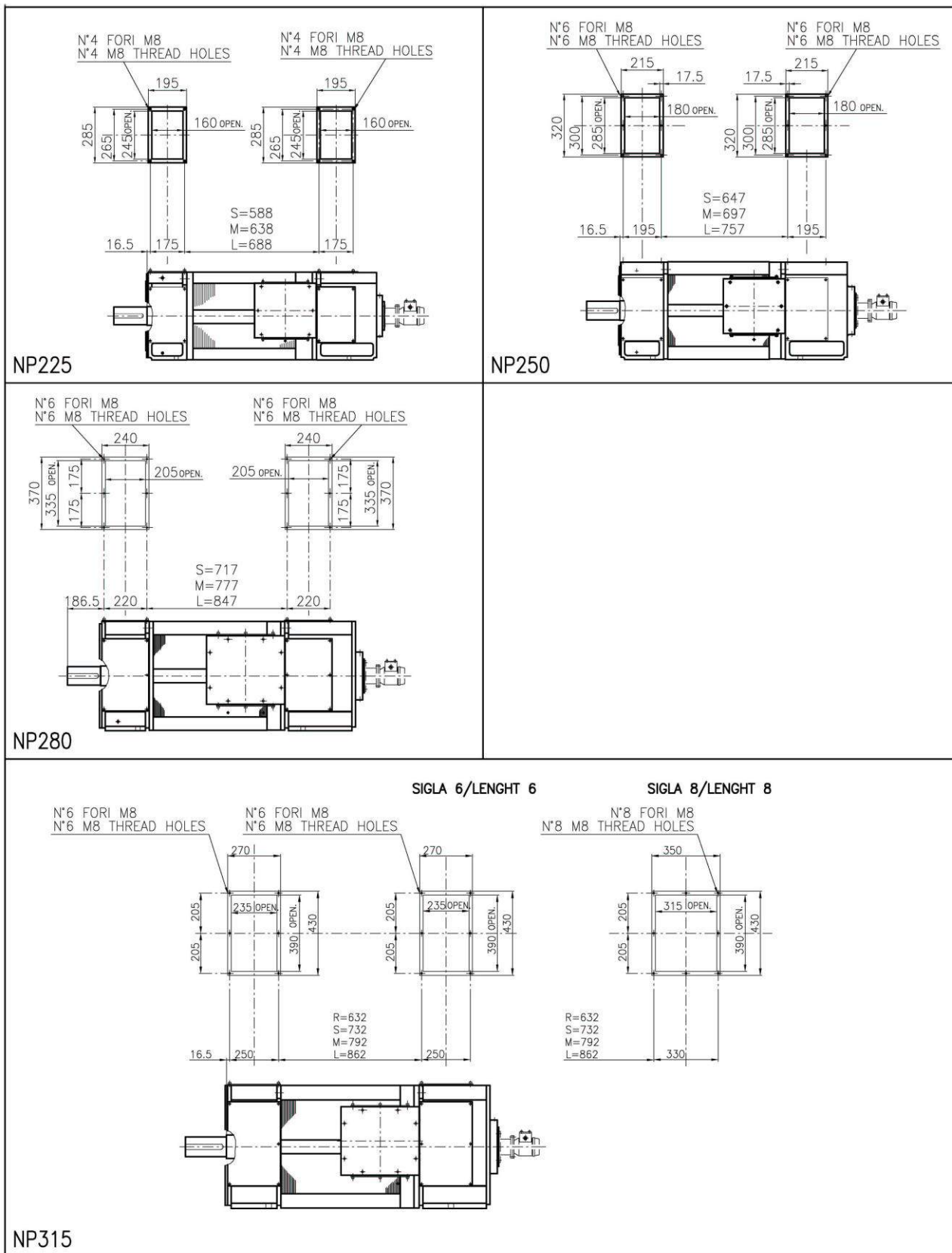
Dimensions NP355-450

IC06-86W

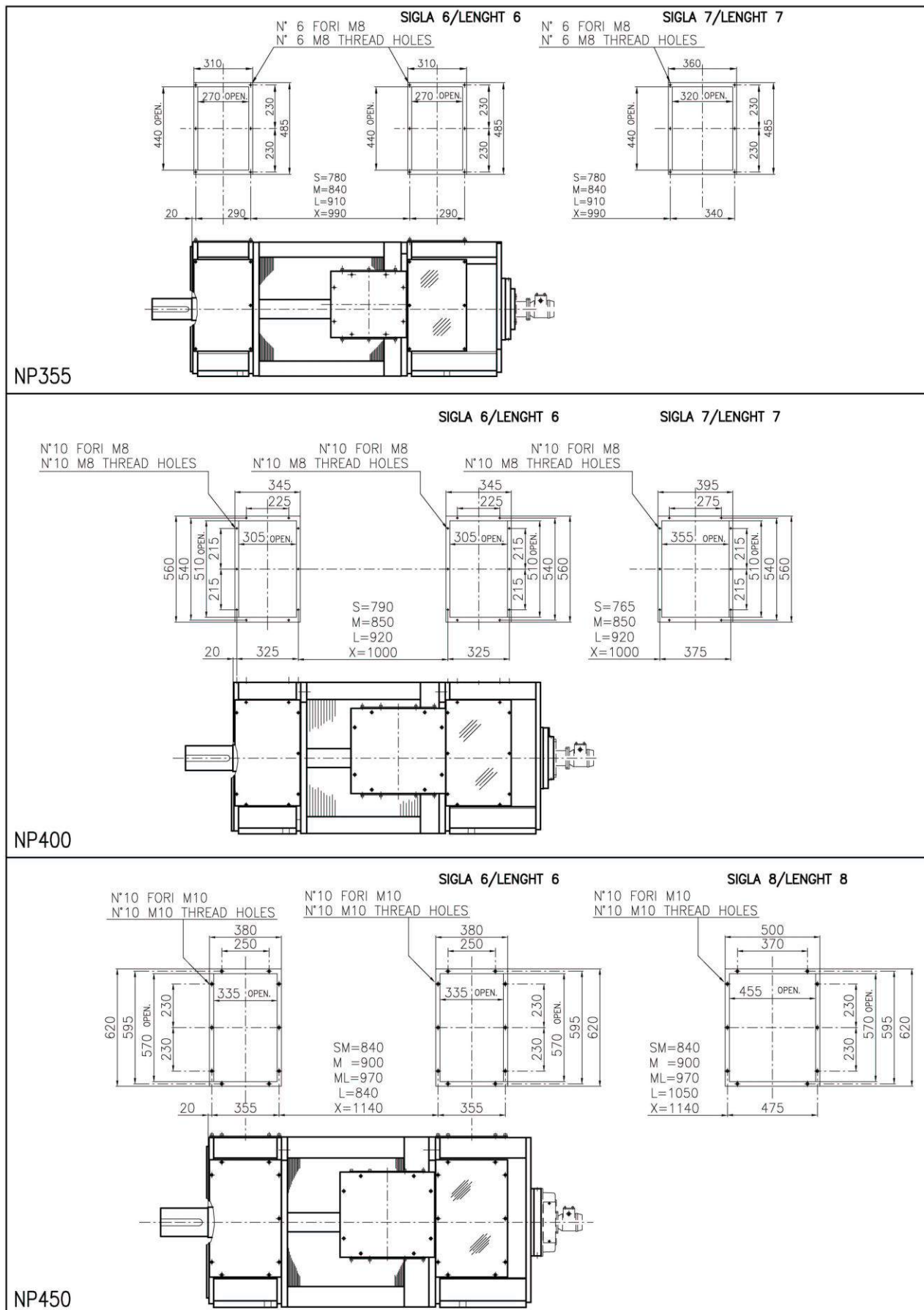
FRAME	D	E	C	B	BA	BB	BC	BE	L	W	AD	H	HG	HH	K	A	AB	X	LG	AC
NP 355 KR6	110 m6 with key	210	254	932	450	1420	224	270	1756	984	575	355 0 -1	1578	1660	28	610	710	197	770	782
NP 355 KS6				1032		1520			1856	1084										
NP 355 KM6				1092		1580			1916	1144										
NP 355 KL6				1162		1650			1986	1214			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

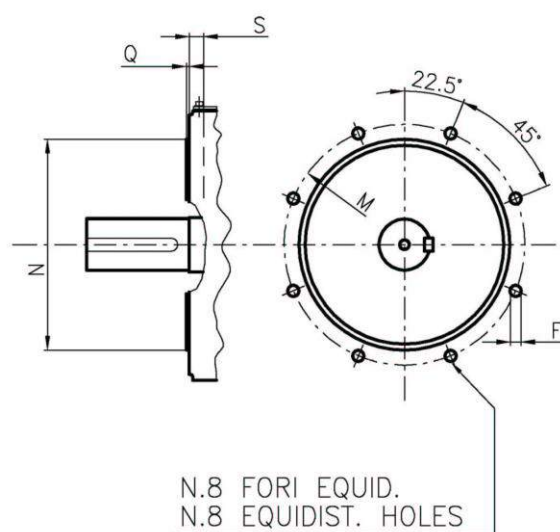
Ventilation ducts opening (IP44) – Frames 225-250-280-315



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

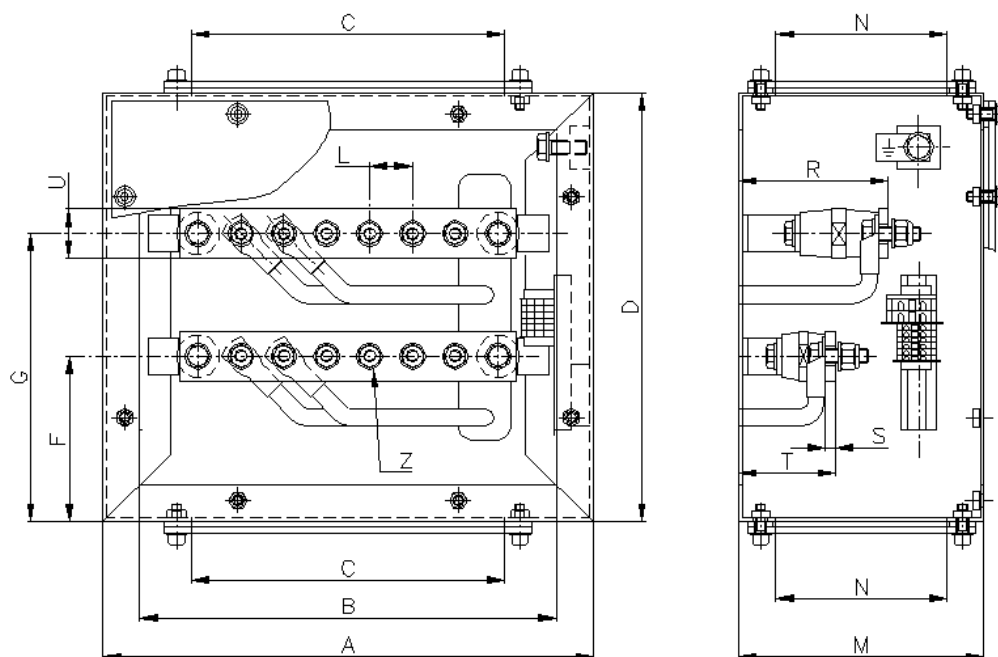


Standard flanges details – Frames 225-250-280-315-355-400-450



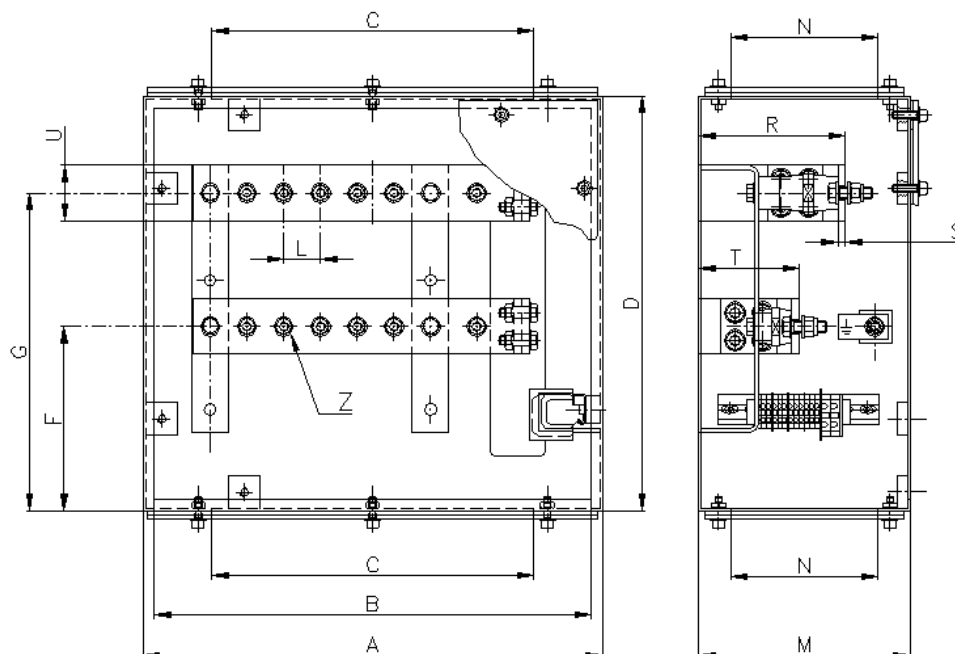
Frame size	Dimensions (mm)				
	M	F	N	Q	S
NP225	Ø400	Ø19	Ø350j6	5	24
NP250	Ø400	Ø19	Ø350j6	5	24
NP280	Ø500	Ø19	Ø450j6	5	24
NP315	Ø600	Ø24	Ø550js6	6	24
NP355	Ø600	Ø24	Ø550js6	6	24
NP400	Ø740	Ø24	Ø680js6	6	30
NP450	Ø740	Ø24	Ø680js6	6	30

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



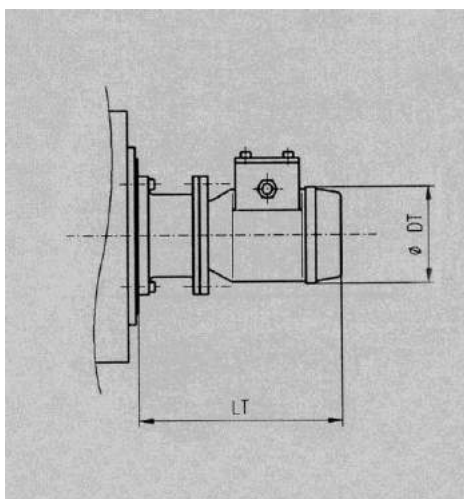
	A	B	C	D	F	G	L	M	N	R	S	T	U	Z
NP225-250	315	255	170	280	100	185	32	150	90	85	5	60	30	N.4+4 M10
NP280-355	400	340	275	350	135	235	35	200	140	125	8	85	40	N.4+4 M12

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

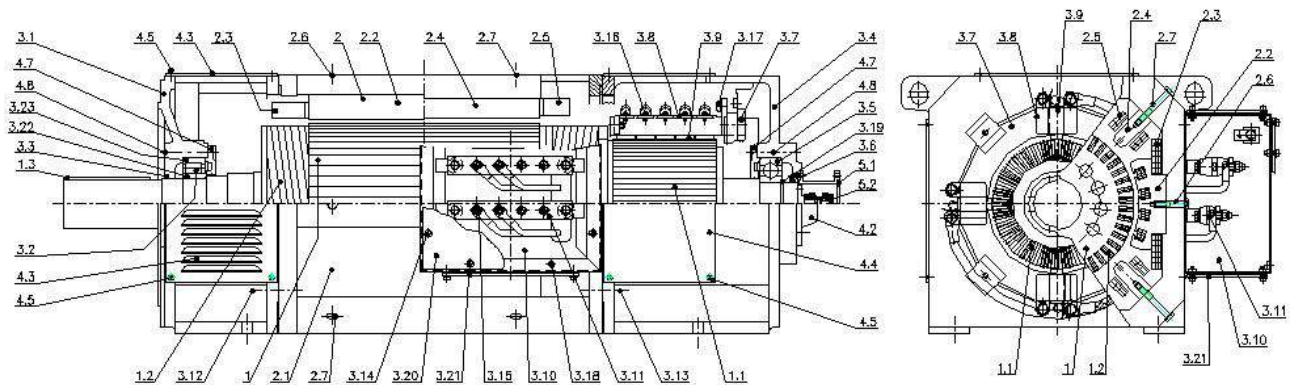
Main dimensions of tachogenerators, pulse generators and integrated units for speed control



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)			Ø 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 Shaft key
- 1.4 Fan (only for self-ventilated machines-IC 01)

2. Stator with poles

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

- 3.1 DE shield
- 3.2 DE bearing
- 3.3 DE 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.



Sicme Motori Srl

Strada del Francese, 130 - 10156 Torino - Italy

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

www.sicmemotori.com - sicmemotori@sicmemotori.com



Attention:

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