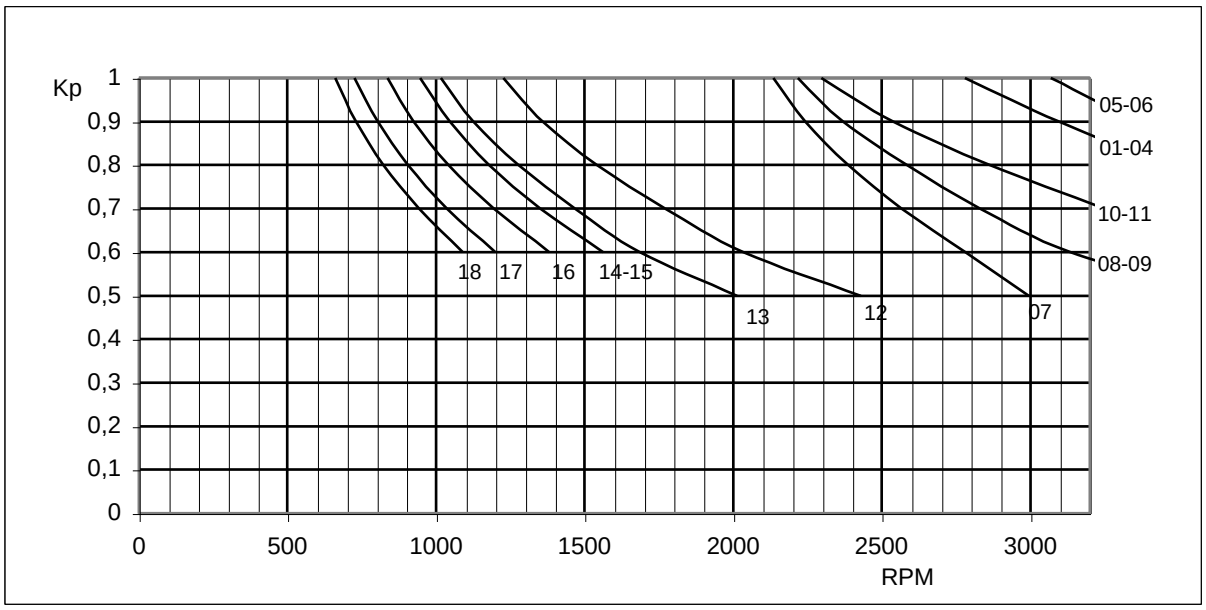
Motor type P180NX **IC06-17-37-86W**

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

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

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



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

Main features

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

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

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