

Motor type NP500KRM

IC06-17-37-86W

Wind. N°.	Base speed (rpm)								P (kW)	Max rpm*	I (A)	T (Nm)	η (%)	R <sub>arm</sub> (Ohm)	L <sub>arm</sub> (mH)	Select. code						
	400	440	460	500	520	600	700	750														
52	945								831	1500	2220	8408	93,62	0,007	0,061	7						
		1044							907	1500	2194	8306	94,00				0,061					
			1093						945	1500	2184	8254	94,03					0,061				
				1192					1015	1500	2153	8128	94,26						0,062			
					1243				1050	1500	2137	8072	94,44									
53	882								805	1500	2152	8719	93,47	0,007	0,069	7						
		974							886	1500	2147	8692	93,83				0,069					
			1020						923	1500	2136	8645	93,97					0,069				
				1114					996	1500	2115	8552	94,24						0,070			
					1159				1029	1500	2099	8480	94,31							0,070		
54						1346			1152	1500	2030	8182	94,60	0,008	0,072	7						
	826								756	1500	2025	8742	93,32				0,078					
		913							834	1500	2025	8732	93,65					0,078				
			956						873	1500	2025	8728	93,79						0,078			
				1044					944	1500	2009	8650	94,04							0,078		
					1086				978	1500	1998	8601	94,16								0,078	
55							1261		1107	1500	1950	8383	94,57	0,010	0,080	7						
	775								696	1400	1876	8591	92,80				0,090					
		856							763	1400	1860	8512	93,24					0,090				
			898						797	1400	1855	8484	93,42						0,091			
				980					862	1430	1839	8404	93,72							0,091		
57									893	1480	1829	8352	93,87	0,012	0,091	6						
								1185	1013	1500	1791	8168	94,28				0,093					
	692								652	1330	1760	9001	92,62					0,108				
		766							717	1330	1749	8942	93,11						0,108			
			803						746	1330	1738	8883	93,32							0,108		
				877					809	1340	1728	8818	93,62								0,108	
					914				840	1350	1723	8785	93,73									0,108
59							1061		956	1360	1691	8613	94,25	0,014	0,110	6						
								1246	1092	1410	1648	8377	94,63				0,112					
									1153	1430	1622	8239	94,81					0,113				
	617								579	1300	1569	8965	92,23						0,135			
		683							640	1300	1569	8960	92,75							0,135		
			716						671	1300	1569	8959	92,98								0,134	
				782					731	1350	1569	8943	93,24									0,134
					815				760	1350	1564	8916	93,48									
60							947		870	1450	1542	8784	94,04	0,016	0,135	6						
								1112	999	1500	1511	8579	94,44				0,137					
									1195	1061	1500	1495	8487					94,66	0,138			
	576								545	1300	1479	9043	92,11					0,154				
		637							602	1300	1479	9027	92,54							0,153		
			668						632	1300	1479	9036	92,88								0,153	
				730					689	1350	1479	9023	93,19									0,152
62							760		718	1350	1479	9017	93,33	0,020	0,152	6						
							883		833	1400	1479	9010	93,91				0,150					
								1038	959	1450	1452	8828	94,37					0,152				
									1019	1450	1436	8725	94,56						0,153			
									1116	1019	1450	1436	8725							94,56	0,153	
									477	1200	1304	9005	91,46							0,199		
62	506								477	1200	1304	9005	91,46	0,020	0,199	6						
		560							529	1200	1304	9014	92,20				0,197					
			588						554	1200	1304	9010	92,44					0,197				
				643					605	1250	1304	9001	92,85						0,196			
					670				631	1250	1304	8998	93,03							0,195		
						779			732	1290	1304	8986	93,63								0,194	
							916		860	1290	1304	8975	94,19									0,192
								983	919	1300	1299	8928	94,37	0,192								

\* by field weakening at constant power

Motor type NP500KRM

IC06-17-37-86W

Wind. N°.	Base speed (rpm)								P code	Max rpm*	I (A)	T (Nm)	η (%)	R <sub>arm</sub> (Ohm)	L <sub>arm</sub> (mH)	Select. code
	400	440	460	500	520	600	700	750								
64	449								412	1150	1140	8779	90,47	0,027	0,256	6
		498							457	1150	1140	8770	91,12		0,254	
			522						479	1150	1140	8766	91,41		0,253	
				571					524	1200	1140	8760	91,91		0,252	
					596				546	1200	1140	8757	92,13		0,251	
						693			635	1250	1140	8748	92,87		0,249	
							816		746	1300	1140	8739	93,55		0,247	
								877	802	1300	1140	8741	93,89		0,246	
66	421								388	1050	1076	8808	90,15	0,030	0,289	6
		467							429	1050	1076	8782	90,69		0,287	
			490						451	1050	1076	8781	91,03		0,286	
				536					493	1150	1076	8780	91,63		0,284	
					559				514	1150	1076	8780	91,89		0,283	
						651			598	1250	1076	8764	92,61		0,280	
							767		703	1350	1076	8752	93,31		0,278	
								825	756	1400	1076	8753	93,66		0,277	

\* by field weakening at constant power

When required max speed at constant power by field weakening is higher than speed indicated in column “max. rpm”, please contact SICMEMOTORI

Main features

		NP500KRM6	NP500KRM7
Field power	W	4600	
Inertia	Kgm <sup>2</sup>	90	92
Max mechanical speed	rpm	1700	
Weight IC06	kg	5320	5385
Weight IC17-IC37	kg	5050	5115
Weight IC86W	kg	5700	5765
DE bearing	roller	NU234-C3	
NDE bearing	ball	6234-C3	

Blowers data (3x400 V – 50 Hz)

		IC06	IC17-37	IC86W
Blower ac motor	type	160M4A	--	160M2A
Power	kW	11	--	11
Current	A	21,5	--	20
Poles	N°.	4	--	2
Dissipated losses	kW	--	--	56
Water flow rate	m <sup>3</sup> /h	--	--	13
Water flanges	DIN2566	--	--	DN65
Air flow rate	m <sup>3</sup> /sec	--	3,55	--
Static pressure	Pa	--	1300	--