

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			
45					719		898	1614	11880	92,7	0,020	0,34	6
	439						549	1530	11881	89,8			
		487					608	1528	11864	90,6			
			511				637	1527	11848	90,8			
				583			728	1524	11872	91,9			
					679		846	1522	11850	92,6			
46						798	992	1521	11812	93,2	0,021	0,38	6
	417						521	1450	11891	89,9			
		462					576	1448	11853	90,6			
			485				604	1447	11847	90,8			
				553			687	1445	11814	91,5			
					644		801	1443	11830	92,6			
47						757	940	1441	11802	93,3	0,023	0,43	6
	397						484	1340	11599	90,3			
		440					535	1338	11562	91,0			
			461				561	1337	11556	91,3			
				526			638	1335	11523	92,0			
					613		741	1333	11496	92,7			
48						721	869	1331	11462	93,4	0,031	0,55	6
	343						430	1215	11931	88,5			
		381					477	1213	11910	89,4			
			400				500	1212	11889	89,7			
				457			570	1210	11858	90,7			
					533		663	1208	11821	91,6			
49						628	780	1206	11800	92,5	0,034	0,63	6
	321						402	1140	11905	88,3			
		357					446	1138	11882	89,2			
			375				468	1137	11872	89,6			
				428			535	1135	11871	90,7			
					500		622	1133	11825	91,5			
50						589	731	1131	11788	92,4	0,038	0,71	6
	300						378	1080	11959	87,7			
		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	--