

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			
45					638		894	1612	13323	92,5	0,021	0,39	6
	389						550	1529	13437	90,0			
		432					605	1527	13320	90,1			
			453				635	1526	13323	90,5			
				517			725	1524	13329	91,6			
46					602		842	1522	13289	92,3	0,023	0,43	6
						709	987	1520	13235	92,8			
	369						520	1449	13398	89,7			
		409					575	1447	13351	90,5			
			430				603	446	13341	90,8			
				490			686	1444	13299	91,5			
47					571		799	1442	13296	92,4	0,024	0,49	6
						672	938	1440	13262	93,1			
	351						481	1339	13013	89,8			
		390					533	1337	12996	90,7			
			409				559	1336	12988	91,0			
				467			634	1334	12910	91,4			
48					544		739	1332	12918	92,5	0,033	0,62	6
						640	867	1330	12878	93,2			
	303						426	1214	13362	87,8			
		337					473	1212	13341	88,8			
			354				496	1211	13319	89,2			
				405			567	1209	13311	90,3			
49					473		660	1207	13270	91,2	0,036	0,71	6
						558	777	1205	13246	92,2			
	284						399	1139	13360	87,8			
		316					443	1137	13334	88,6			
			332				465	1136	13323	89,0			
				380			531	1134	13297	90,2			
50					443		619	1132	13272	91,3	0,041	0,80	6
						523	728	1130	13231	92,1			
	266						375	1079	13425	87,0			
		296					417	1077	13409	88,0			
			311				438	1076	13402	88,5			
				356			500	1074	13359	89,6			
51					416		584	1073	13349	90,7	0,046	0,89	6
						491	686	1071	13281	91,6			
			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	--