



## YKE4系列(IP23)空压机专用超超高效率三相异步电动机(机座号225~315)

### 1 概述

a) YKE4系列(IP23)是笼型防护式三相异步电动机。是我公司自行研制的、为空压机类负载量身制作的专用超超高效电动机，其性能完美贴合空压机类型的负载曲线。具有高效、节能、噪声低、振动小、可靠性高等特点。

b) YKE4系列(IP23)空压机专用超超高效率三相异步电动机是符合IEC60034-30标准IE4等级能效的产品。即，能效限定值不低于GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准中规定的1级能效指标。是提高空压机系统自身效率、节能的主力型部件。

c) YKE4系列(IP23)空压机专用超超高效率三相异步电动机的功率等级和安装尺寸符合IEC国际标准。结构及安装型式分为IIMB3、IMB35。电动机的外壳防护等级为IP23，冷却方式为IC01，工作方式为连续工作制(S1)。采用F级绝缘B级考核。

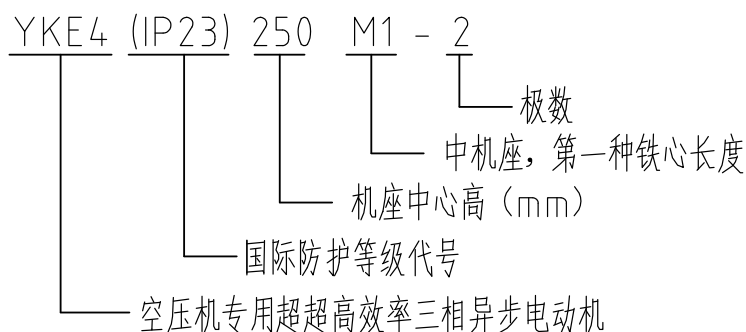
d) YKE4系列(IP23)空压机专用超超高效率三相异步电动机的额定电压为380V，额定频率为50Hz。电动机运行地点海拔不超过1000m；环境空气温度随季节变化，但不超过45℃；最低环境空气温度为-15℃；

e) YKE4系列(IP23)空压机专用超超高效率三相异步电动机在S.F=1.3运行时，具有优良的电气性能。

注：S.F表示电动机的加载系数。当S.F=1.0时，电动机轴上输出额定功率；

当S.F=1.3时，电动机轴上输出1.3倍的额定功率；

### 2 产品型号说明













3 技术数据

380V 50Hz 2极同步转速3000r/min 4极同步转速1500r/min

型号 Type	功率 Output kW	电流 Electric Current A	转速 Speed r/min	效率 Eff. %	功率因数 Power Factor	堵转转矩/ 额定转矩 Locked Torque/ Rated Torque	最大转矩/ 额定转矩 Max.Torque/ Rated Torque	堵转电流/ 额定电流 Locked Current/ Rated Current	噪声 Noise dB(A)	振动 Vibration mm/s	重量 Weight kg		
2极	YKE4-200L-2	55	2972	95.4	0.89	2.0	2.5	7.2	87	1.8	355		
	YKE4-225M1-2	75	2972	95.6	0.89	2.0	2.5	7.2	89		447		
	YKE4-225M2-2	90		160.4	95.8				0.89		93	460	
	YKE4-250M-2	110	193.4	2975	96.0	0.90	2.0	2.5	7.2		95	599	
	YKE4-280M1-2	132	231.6	2975	96.2	0.90	2.0	2.5	7.0		99	765	
	YKE4-280M2-2	160	280.5		96.3							801	
	YKE4-280M3-2	185	324.3	96.3	850								
	YKE4-315M1-2	200	350.0	2975	96.5	0.90	2.0	2.5	7.0		2.3	982	
	YKE4-315M2-2	250	437.4		96.5							1096	
	YKE4-315L1-2	280	489.8	2975	96.5	0.90	2.0	2.5	7.0			1237	
	YKE4-315L2-2	315	550.5		96.5							101	1315
	YKE4-315L3-2	355	620.4		96.6							1407	
4极	YKE4-225M1-4	45	1488	95.4	0.87	2.0	2.2	7.5	84	1.8		460	
	YKE4-225M2-4	55		161.5					95.7		0.88	85	510
	YKE4-250M1-4	75	134.9	1488	96.0	0.88	2.0	2.2	7.5	86	550		
	YKE4-250M2-4	90	161.5		96.2						630		
	YKE4-280M1-4	110	197.0	1488	96.4	0.88	2.0	2.2	7.5	89	774		
	YKE4-280M2-4	132	236.2		96.5						880		
	YKE4-315S-4	160	286.3	1488	96.5	0.88	2.0	2.2	7.2	95	998		
	YKE4-315M1-4	185	330.7		96.6						1102		
	YKE4-315M2-4	200	357.1		96.7						1190		
	YKE4-315L1-4	220	392.8		96.7						1425		
	YKE4-315L2-4	250	446.4		96.7						1438		