山西电机制造有限公司

# 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。

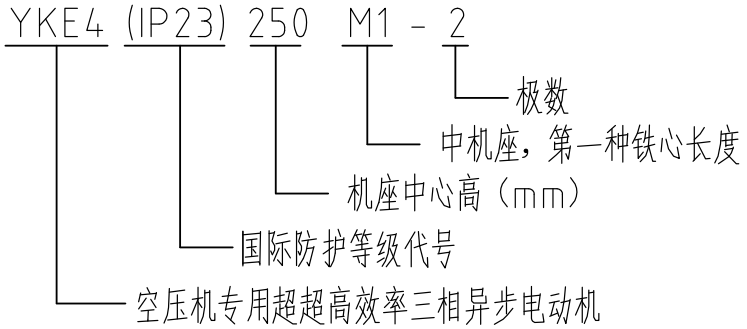
d）YKE4系列（IP23）空压机专用超超高效率三相异步电动机的额定电压为380V，额定频率为50Hz。电动机运行地点海拔不超过1000m；环境空气温度随季节变化，但不超过45℃；最低环境空气温度为-15℃；

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/ Rared Torque | 最大转矩/额定转矩 Max.Torque/ Rared Torque | 堵转电流/额定电流 Locked Current/ Rared Current | 噪声 Noise dB(A) | 振动 Vibration mm/s | 重量 Weight kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2极 | YKE4-200L-2 | 55 | 98.4 | 2972 | 95.4 | 0.89 | 2.0 | 2.5 | 7.2 | 87 | 1.8 | 355 |
| | YKE4-225M1-2 | 75 | 133.9 | 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 | | | 599 |
| | YKE4-280M1-2 | 132 | 231.6 | 2975 | 96.2 | 0.90 | 2.0 | 2.5 | 7.0 | 95 | | 765 |
| | YKE4-280M2-2 | 160 | 280.5 | | 96.3 | | | | | 99 | | 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 | 101 | | 1237 |
| | YKE4-315L2-2 | 315 | 550.5 | | 96.5 | | | | | | | 1315 |
| | YKE4-315L3-2 | 355 | 620.4 | | 96.6 | | | | | | | 1407 |
| 4极 | YKE4-225M1-4 | 45 | 134.9 | 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 | 2.3 | 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 | 0.88 | 2.0 | 2.2 | 7.2 | 95 | | 1425 |
| | YKE4-315L2-4 | 250 | 446.4 | | 96.7 | | | | | | | 1438 |