

电动机的一般性能、安全性能、防爆性能以及噪声和振动要求应分别符合相关标准。

4.2 电动机能效等级

电动机能效等级分为3级,其中1级能效最高。各等级电动机在额定输出功率和75%额定输出功率的效率(%)均应不低于表1的规定。

4.3 电动机能效限定值

电动机能效限定值在额定输出功率和75%额定输出功率的效率均应不低于表1中3级的规定。

表1 电动机能效等级

额定功率 kW	效率 ^a %								
	1级			2级			3级		
	2极	4极	6极	2极	4极	6极	2极	4极	6极
0.55	—	—	—	—	80.7	75.4	—	71.0	65.0
0.75	—	—	—	77.5	82.3	77.7	75.0	73.0	69.0
1.1	—	—	—	82.8	83.8	79.9	76.2	76.2	72.0
1.5	—	—	—	84.1	85.0	81.5	78.5	78.5	76.0
2.2	—	—	—	85.6	86.4	83.4	81.0	81.0	79.0
3	—	—	86.9	86.7	87.4	84.9	82.6	82.6	81.0
4	89.3	89.9	87.9	87.6	88.3	86.1	84.2	84.2	82.0
5.5	90.1	90.7	89.1	88.6	89.2	87.4	85.7	85.7	84.0
7.5	90.9	91.5	90.6	89.5	90.1	89.0	87.0	87.0	86.0
11	91.9	92.2	91.4	90.5	91.0	90.0	88.4	88.4	87.5
15	92.5	92.9	92.3	91.3	91.8	91.0	89.4	89.4	89.0
18.5	92.9	93.3	92.7	91.8	92.2	91.5	90.0	90.0	90.0