

附表二

低壓三相鼠籠型感應電動機 IE3 能源效率基準

額定輸出功率		2 極		4 極		6 極		實施日期		
		同步轉速 (rpm)	額定滿載效率 η (%)	同步轉速 (rpm)	額定滿載效率 η (%)	同步轉速 (rpm)	額定滿載效率 η (%)			
kW	HP (參考值)	60Hz	全閉型	保護型	60Hz	全閉型	保護型	60Hz	全閉型	保護型
0.75	1	3600	77.0	77.0	1800	85.5	85.5	1200	82.5	82.5
1.1	1.5		84.0	84.0		86.5	86.5		87.5	86.5
1.5	2		85.5	85.5		86.5	86.5		88.5	87.5
2.2	3		86.5	85.5		89.5	89.5		89.5	88.5
3.7	5		88.5	86.5		89.5	89.5		89.5	89.5
5.5	7.5		89.5	88.5		91.7	91.0		91.0	90.2
7.5	10		90.2	89.5		91.7	91.7		91.0	91.7
11	15		91.0	90.2		92.4	93.0		91.7	91.7
15	20		91.0	91.0		93.0	93.0		91.7	92.4
18.5	25		91.7	91.7		93.6	93.6		93.0	93.0
22	30		91.7	91.7		93.6	94.1		93.0	93.6
30	40		92.4	92.4		94.1	94.1		94.1	94.1
37	50		93.0	93.0		94.5	94.5		94.1	94.1
45	60		93.6	93.6		95.0	95.0		94.5	94.5
55	75		93.6	93.6		95.4	95.0		94.5	94.5
75	100		94.1	93.6		95.4	95.4		95.0	95.0
90	125		95.0	94.1		95.4	95.4		95.0	95.0
110	150		95.0	94.1		95.8	95.8		95.8	95.4
150	200		95.4	95.0		96.2	95.8		95.8	95.4
185~200	250~270	95.8	95.4	96.2	96.0	95.8	95.8			

自一
百零
五年
七月
一
日起

註：(1) η 為額定滿載效率，實測滿載效率依中華民國國家標準 CNS14400「低壓三相鼠籠型高效率感應電動機(一般用)」規定試驗。

(2) 廠商於銘牌上的滿載效率標示值不得小於標準值。

(3) 實測之滿載效率不得小於標示值 η' 減去許可差 ε ，許可差 ε 計算方式如下：

$$\varepsilon = (1 - \eta') \times 15\% \quad (\text{額定輸出功率} \leq 150\text{kW 之電動機})$$

$$\varepsilon = (1 - \eta') \times 10\% \quad (\text{額定輸出功率} > 150\text{kW 之電動機})$$

(4) 滿載效率之實測值(%)計算至小數點後第一位，小數點後第二位四捨五入。

(5) 若未表列之輸出功率「大於或等於」其大一級輸出功率和小一級輸出功率之平均值，以大一級輸出功率之效率為檢驗標準。

(6) 若未表列之輸出功率「小於」其大一級輸出功率和小一級輸出功率之平均值，以小一級輸出功率之效率為檢驗標準。