



感應電動機試驗記錄表

(Test Report of Induction Motor)



客戶 (Customer): IEC

試驗日期 (Date): 2022/9/28

型式 Type	輸出 Output (kW)	極數 Poles (P)	相數 Phase	框號 Frame No.	額定 Rating	頻率 Frequency (Hz)	電壓 Voltage (V)	電流 Current (A)	轉速 Speed (rpm)	額定效率 - 效率等級	
										Rated Eff. (%)	IE Code
AEUP-132S2-2	7.46	2	3	132S	S1	60	220	25.80	3520	91.7	IE4
						60	230	25.00	3530	91.7	IE4
						60	240	24.40	3535	91.7	IE4
絕緣等級 Ins. Class		保護方式 Protection		冷卻方式 Cooling		軸承 Bearings		標準 Standard		試驗方法 Test Method	
155(F)		IP-55		TEFC / IC411		6308zz / 6306zz		IEC 60034-30-1:2014		IEC 60034-2-1:2014	

特性試驗 Characteristics Test **IE4** - 公稱效率 Nom. Eff.: **91.7 %** 最低效率 Min. Eff.: **90.5 %**

頻率 Frequency (Hz)	無負載試驗 No-Load Test			堵住試驗 Locked-Rotor Test						繞組電阻 Winding Resistance at 25°C (Ω)	電容端壓 Capacitor Terminal Voltage (V)	
	電壓 Voltage (V)	電流 Current (A)	輸入功率 Input Power (W)	額定頻率 Rated Frequency(Hz)			1/2 頻率 1/2 Frequency(Hz)					
				電壓 Voltage (V)	電流 Current (A)	輸入功率 Input Power (W)	電壓 Voltage (V)	電流 Current (A)	輸入功率 Input Power (W)			
60	220	7.79	237.0								0.1903	
60	230	8.34	255.0								0.1870	
60	240	9.17	278.0								0.1870	

負載試驗 Load Characteristics Test

頻率 / 電壓 Freq. / Volt. (Hz / V)	負載率 Load (%)	電流 Current (A)	輸入功率 Input Power (W)	轉矩 Torque (N-m)	轉速 Speed (rpm)	功率因數 Power Factor (%)	效率 Efficiency (%)	起動電流 Starting Current(A)	起動轉矩 Starting Torque(%)	脫載轉矩 Break-Down Torque(%)	最大輸出 Maximum Output(%)
60 Hz 220 V	25	9.89	2130.2	4.972	3582	56.5	87.6	147.8	197.7	333.3	286.6
	50	14.18	4074.3	9.991	3565	75.4	91.5				
	75	19.30	6077.5	15.067	3546	82.6	92.1				
	100	24.99	8146.2	20.209	3525	85.5	91.6				
	125	31.24	10296.2	25.434	3501	86.5	90.6				
60 Hz 230 V	150	37.99	12538.8	30.749	3475	86.6	89.2	158.1	221.9	375.5	320.7
	25	10.33	2147.1	4.969	3584	52.2	86.9				
	50	14.17	4086.1	9.980	3569	72.4	91.3				
	75	18.97	6080.7	15.041	3552	80.5	92.0				
	100	24.22	8132.7	20.157	3534	84.3	91.7				
60 Hz 240 V	125	29.96	10253.9	25.333	3515	85.9	90.9	169.2	249.5	418.5	352.8
	150	36.25	12460.7	30.591	3493	86.3	89.8				
	25	10.95	2168.5	4.966	3586	47.6	86.0				
	50	14.38	4096.9	9.971	3572	68.5	91.0				
	75	18.74	6074.7	15.020	3557	78.0	92.1				
-	100	23.68	8104.3	20.117	3541	82.3	92.0	-	-	-	-
	125	28.90	10186.9	25.268	3524	84.8	91.5				
	150	34.61	12342.5	30.486	3505	85.8	90.7				
	25										
	50										
75											
100											
125											
150											

溫升試驗 Temperature Rise Test [負載 Load: 100 %] 其他試驗 Others Test 絕緣耐壓試驗 Dielectric Test

頻率 Frequency (Hz)	電阻法 Resistance Method	溫度計法 Thermometer Method			噪音試驗 Noise Test (dB/1m)(A)	振動試驗 Vibration Test (mm/mm)	絕緣電阻試驗 Insulation Resistance by 500V Megger(MΩ) (MΩ/DC500V)	絕緣耐壓試驗 High-Potential Test (A.C.60Hz/1min) (V / min)
	繞組溫升 Windings Temp. Rise(K)	定子 Core(K)	外殼 Frame(K)	軸承 Bearing(K)				
60	48.8	25.7	23.9	29.2		100	1960	
60	48.1	22.7	21.4	22.1				
60	47.2	22.7	21.4	23.4				

備註 Notes

		年耗電量 Annual power consumption	一小時CO2排放量 One-hour CO ₂ emissions	核准 (Approved by):
		39965 kWh	3462 g / hr	jong-ji Luoh 試驗 (Tested by):
		39899 kWh	3456 g / hr	
		39760 kWh	3444 g / hr	

Kuo-Shuay Industrial Corporation LTD.
國帥工業股份有限公司

www.ksmotor.tw