



感應電動機試驗記錄表

(Test Report of Induction Motor)



客戶 (Customer): IEC

試驗日期 (Date): 2022/9/30

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
AMUP-132S1-2	5.595	2	3	132S	S1	60	220	19.60	3525	90.2	IE4
						60	230	19.00	3535	90.2	IE4
						60	240	18.50	3540	90.2	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.: **90.2 %** 最低效率 Min. Eff.: **88.7 %**

頻率 Frequency (Hz)	無負載試驗 No-Load Test			堵轉試驗 Locked-Rotor Test						繞組電阻 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	6.53	220.0								0.2614	
60	230	7.09	235.0								0.2612	
60	240	7.72	254.0								0.2612	

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	8.07	1639.0	3.727	3584	53.3	85.3	122.4	167.1	351.3	302.4
	50	11.11	3092.8	7.485	3569	73.1	90.5	起動輸入特性 (kVA/kW)/Code 8.3 / G			
	75	14.83	4588.0	11.281	3552	81.2	91.5				
	100	18.99	6128.6	15.122	3533	84.7	91.3				
	125	23.50	7720.1	19.005	3514	86.2	90.6				
150	28.40	9375.5	22.956	3491	86.6	89.5					
60 Hz 230 V	25	8.41	1652.3	3.725	3586	49.3	84.7	129.1	190.2	393.6	337.9
	50	11.18	3101.5	7.479	3572	69.6	90.2	起動輸入特性 (kVA/kW)/Code 9.2 / H			
	75	14.60	4586.0	11.265	3557	78.8	91.5				
	100	18.46	6112.6	15.088	3541	83.1	91.5				
	125	22.59	7679.6	18.951	3524	85.3	91.1				
150	27.08	9301.2	22.864	3505	86.2	90.2					
60 Hz 240 V	25	8.91	1668.3	3.724	3587	45.0	83.8	136.3	214.2	439.7	374.3
	50	11.36	3108.2	7.474	3574	65.8	90.0	起動輸入特性 (kVA/kW)/Code 10.1 / J			
	75	14.44	4576.1	11.249	3562	76.2	91.7				
	100	17.97	6076.6	15.058	3548	81.3	92.1				
	125	21.80	7613.2	18.903	3533	84.0	91.9				
150	25.90	9188.6	22.786	3517	85.3	91.3					
	25							起動輸入特性 (kVA/kW)/Code			
	50										
	75										
	100										
	125										

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	41.6	23.3	17.8	30.1			100	1960	
60	38.2	21.3	16.4	22.2					
60	35.7	19.8	15.6	20.7					

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):
30067 kWh	2605 g / hr	<i>Jong-yji Luoh</i>
29988 kWh	2598 g / hr	試驗 (Tested by):
29812 kWh	2583 g / hr	