



感應電動機試驗記錄表

(Test Report of Induction Motor)



客戶 (Customer): IEC

試驗日期 (Date): 2021/11/22

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-160M1-2	14.92	2	3	160M	S1	60	200	52.40	3520	92.4	IE4
						60	220	48.60	3535	92.4	IE4
						60	230	47.00	3540	92.4	IE4
						60	240	46.20	3545	92.4	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		6309zz / 6307zz		IEC 60034-30-1:2014		IEC 60034-2-1:2014 Method 2-1-1B	

特性試驗 Characteristics Test

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)	電容端電壓 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	200	12.58	375.0								0.0822	
60	220	14.79	454.0								0.0822	
60	230	16.44	494.0								0.0822	
60	240	18.50	547.0								0.0822	

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 200 V	25	17.61	4160.3	9.944	3582	68.2	89.7	375.0 255.6 327.0			
	50	27.33	8049.0	19.982	3565	85.0	92.7				
	75	38.62	12053.2	30.125	3547	90.1	92.8				
	100	50.85	16191.1	40.394	3527	91.9	92.1				
	125	63.98	20479.5	50.824	3504	92.4	91.1				
60 Hz 220 V	25	18.81	4231.6	9.932	3586	59.0	88.1	420.0 318.6 400.7			
	50	26.87	8093.3	19.943	3572	79.0	92.2				
	75	36.53	12050.3	30.040	3557	86.6	92.9				
	100	47.11	16109.2	40.235	3541	89.7	92.6				
	125	58.39	20285.1	50.522	3525	91.2	91.9				
60 Hz 230 V	25	19.85	4264.5	9.930	3587	53.9	87.5	445.0 354.4 366.5			
	50	27.02	8110.1	19.932	3574	75.3	92.0				
	75	35.88	12036.7	30.007	3561	84.2	93.0				
	100	45.65	16054.4	40.167	3547	88.3	92.9				
	125	56.09	20168.4	50.407	3533	90.3	92.5				
60 Hz 240 V	25	21.34	4312.4	9.927	3588	48.6	86.5	470.0 389.4 363.9			
	50	27.78	8142.8	19.915	3577	70.5	91.6				
	75	35.81	12045.4	29.973	3565	80.9	92.9				
	100	44.81	16026.7	40.099	3553	86.0	93.1				
	125	54.48	20089.6	50.322	3539	88.7	92.8				
-	25							-			
	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 (A) (dB/1m)	振動試驗 Vibration Test (P-P) (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	58.4	33.9	26.6	29.5		100	1480	
60	52.6	30.9	24.2	26.5				
60	50.5	29.9	23.5	25.6				
60	49.6	29.8	23.5	25.3				

備註 Notes

IE4 -

公稱效率 Nom. Eff.: 92.4 %

最低效率 Min. Eff.: 91.3 %

年耗電量 Annual Energy Consumption	一小時CO2排放量 Hourly CO2 Emission	核准 (Approved by): jong-yji Luoh
79032 kWh	6846 g / hr	
78763 kWh	6823 g / hr	試驗 (Tested by):
78627 kWh	6811 g / hr	