

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)



ニデックテクノモータ株式会社
NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION

製作番号 Our Order No. _____ 製造番号 Serial No. _____
機械番号 Item No. _____ 台数 No. of Sets _____

形式 Type	出力 Output (kW)	極数 Poles	定格 Rating	相数 Phase	耐熱クラス TH.CL
	1.5	2	S1	3	155(F)

特性試験 Characteristics Test

周波数 Freq. (Hz)	無負荷試験 No Load Test			拘束試験 Locked-Rotor Test					巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 115 °C (Ω)		
	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	定格周波数 Rated Frequency (Hz)	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	1/2周波数 Freq.(Hz)		電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)
50	200	3.93	174	25.5	6.0	150					2.176
60	200	2.50	140	29.1	6.0	156					
60	220	3.08	176	29.1	6.0	156					

負荷特性

Load Characteristics

周波数 Freq. (Hz)	電圧 Voltage (V)	負荷率 Load (%)	電流 Current (A)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	効率 Efficiency (%)	力率 Power Factor(%)	最大トルク Break-down Torque(%)	最小始動トルク Locked-Rotor Torque(%)	最大始動電流 Starting Current(A)
50	200	25	3.70	2980	74.4	39.0	416	315	55
		50	4.20	2960	83.0	61.1			
		75	5.10	2940	85.0	75.0			
		100	6.20	2910	84.2	83.1			
		125	7.40	2870	82.5	87.9			
60	200	25	2.50	3575	78.4	55.3	366	262	50
		50	3.30	3555	85.3	75.8			
		75	4.40	3530	86.6	84.8			
		100	5.70	3495	85.5	88.9			
		125	7.10	3450	82.5	90.8			
60	220	25	2.90	3580	75.6	45.1	452	326	56
		50	3.50	3565	84.2	66.9			
		75	4.30	3545	86.4	78.7			
		100	5.40	3520	85.5	84.9			
		125	6.50	3485	84.0	88.4			

温度試験 Temperature Test (上昇値 Rise)

周波数 Freq. (Hz)	抵抗法 Resistance Method		温度計法 Thermometer Method	
	固定子巻線温度 Windings(K)	外被温度 Frame(K)	軸受温度 Bearings (K)	
50	77	58	36	
60	63	48	31	
60	61	46	30	

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above	外被, 構造, 寸法検査 Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	良 Good V 1500 良 Good	

ブレーキトルク Braking Torque	ブレーキ電流 Braking Current	振動試験 Vibration Test	騒音試験dB(A) Noise Test
(%)	(A)	V-10 良 Good	良 Good

防爆構造検査 Inspection of Explosion-proof Construction

防爆構造 Type of Explosion Protection	爆発等級 Explosion Class	発火度 Ignition Temp Group	拘束電流(A) Locked-Rotor Current	許容拘束時間(Sec) Permissible Locking Time	危険場所 Hazardous Area

注記 Notes:

試験日
Date of Test :

承認
Approved By :

頁
Page :