

# 誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)



All for dreams

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

シリアル番号  
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
	37	4	CONT.	3	E

## 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 75 °C (Ω)	
	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	1/2周波数 Freq.(Hz)	損失 Loss(W)	
50	200	41.3	1488	37.7	130	2808			0.031
60	200	32.7	1690	43.3	130	3052			
60	220	36.8	1853	43.3	130	3052			

## 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 <sup>-1</sup> )	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	52.6	1494	85.6	59.4	251	203	816
		50	74.5	1488	91.3	78.6			
		75	101	1482	92.8	85.4			
		100	131	1476	93.2	87.8			
		125	162	1468	93.1	88.4			
60	200	25	46.4	1793	84.0	68.5	214	165	684
		50	70.5	1785	90.3	83.9			
		75	98.5	1777	92.1	88.3			
		100	129	1768	92.6	89.3			
		125	163	1757	92.4	88.7			
60	220	25	47.6	1794	82.9	61.5	259	200	752
		50	67.8	1787	89.8	79.7			
		75	91.9	1781	92.0	86.1			
		100	118	1773	92.8	88.4			
		125	147	1766	92.9	88.9			

## 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	57	37	39
60	57	37	39
60	57	37	39

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

ブレーキトルク Braking Torque (%)	ブレーキ電流 Braking Current (A)	振動試験 Vibration Test V—	騒音試験dB (A) Noise Test 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
d	2	G4			

注記 Notes:

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :