

# 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
	37	4	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)	
50	400	26.2	1010	73.3	70	2886	41.7	2086	0.124
60	400	16.6	830	85.9	70	3180	48.2	2250	
60	440	20.2	990	85.9	70	3180	48.2	2250	

## 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	400	25	31.3	1495	89.6	47.9	316	241	581
		50	41.2	1490	93.3	69.4			
		75	53.3	1490	94.2	79.7			
		100	67.2	1485	94.1	84.4			
		125	82.7	1480	93.7	86.3			
60	400	25	22.9	1795	90.9	64.5	255	203	478
		50	34.7	1790	93.9	81.8			
		75	48.5	1790	94.3	87.5			
		100	63.5	1785	94.5	88.9			
		125	79.8	1780	93.3	89.7			
60	440	25	25.1	1795	89.9	54.2	320	251	543
		50	34.5	1790	93.5	75.1			
		75	46.1	1790	94.4	83.4			
		100	59.1	1785	94.5	86.9			
		125	72.8	1785	94.3	88.5			

## 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	54	36	35
60	53	33	36
60	48	30	33

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 1900 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—	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 :