

# 誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)

御参考用



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

型式 Type	出力 Output (KW)	極数 Poles	定格 Rating	相数 Phase	耐熱クラス TH.CL
	30	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)	定格周波数 Rated Frequency (Hz)			1/2周波数 Freq.(Hz)		
				電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	34.8	1450	36.9	108	2348	20.8	1769	0.042
60	200	27.9	1630	42.7	108	2550	24.1	1881	
60	220	31.0	1780	42.7	108	2550	24.1	1881	

## 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	44.0	1493	83.2	59.2	271	214	684
		50	61.6	1486	89.8	78.4			
		75	83.0	1479	91.6	85.4			
		100	107	1471	92.1	88.2			
		125	132	1463	92.0	89.0			
60	200	25	39.0	1792	81.6	68.1	231	172	584
		50	58.2	1783	88.8	83.7			
		75	80.8	1774	90.9	88.4			
		100	105	1764	91.5	89.7			
		125	132	1753	91.4	89.5			
60	220	25	39.8	1793	80.4	61.4	281	210	642
		50	56.0	1786	88.2	79.6			
		75	75.4	1779	90.8	86.2			
		100	96.6	1771	91.7	88.8			
		125	119	1762	92.0	89.6			

## 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	60	41	41
60	54	37	37	
60	52	36	36	

## 絶縁抵抗

Ins. Resistance

By 500V Megger

耐電圧試験(1分間)

High Potential Test

(A.C.60Hz For 1min)

100MΩ

以上 Above

良 Good

V

1500

良 Good

外被, 構造, 寸法検査

Inspection of Appearance

Construction & Outline

Dimensions

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
d	2	G4			

注記 Notes:

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :