

# 誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)



製作番号  
Our Order No

製造番号  
Serial No.

機械番号  
Item No

台数  
No. of Sets

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

形式 Type	出力 Output (kW)	極数 Poles	定格 Rating	相数 Phase	耐熱クラス TH.CL
	30	2	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			1/2周波数 Freq.(Hz)		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)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	33.7	1540	34.3	105	1770			0.030
60	200	27.6	1951	40.0	105	2003			
60	220	30.5	2092	40.0	105	2003			

## 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	43.2	2992	82.6	60.7	281	234	738
		50	60.8	2984	89.8	79.3			
		75	82.0	2976	92.1	86.0			
		100	105	2967	93.1	88.6			
		125	130	2957	93.4	89.4			
60	200	25	39.2	3591	79.0	69.8	238	183	600
		50	58.6	3581	87.6	84.4			
		75	80.8	3571	90.6	88.8			
		100	105	3561	91.9	90.0			
		125	130	3549	92.4	89.9			
60	220	25	39.9	3592	77.9	63.4	289	222	660
		50	56.2	3584	87.1	80.5			
		75	75.4	3576	90.3	86.7			
		100	96.2	3567	91.8	89.1			
		125	118	3558	92.6	89.9			

## 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	50	31	29
60	50	31	29
60	49	30	28

## 絶縁抵抗

Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above 良 Good
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	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 :