

# 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
	22	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	16.8	530	80.2	41	2071	46.6	1495	0.301
60	400	11.5	470	92.8	41	2255	53.6	1627	
60	440	13.8	560	92.8	41	2255	53.6	1627	

## 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	18.8	1490	90.1	47.1	298	218	270
		50	24.6	1485	93.1	69.3			
		75	31.8	1480	93.5	80.0			
		100	40.5	1470	93.0	84.3			
		125	49.9	1465	92.6	85.7			
60	400	25	14.0	1790	91.9	62.7	242	184	225
		50	21.0	1785	94.0	80.1			
		75	29.3	1775	94.2	86.4			
		100	38.5	1770	93.6	88.2			
		125	50.6	1765	93.0	88.4			
60	440	25	15.3	1790	90.5	52.5	301	228	253
		50	20.9	1790	93.8	73.4			
		75	28.0	1780	94.4	81.9			
		100	35.8	1775	94.2	85.8			
		125	46.0	1770	93.9	86.7			

## 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	55	28	35
60	47	23	31
60	42	21	28

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 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 :