

# 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
	0.75	4	CONT	3	B

## 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 95 °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)	損失 Loss(W)
50	200	2.43	105	37.4	3.5	158			5.835
60	200	1.86	78	41.9	3.5	161			
60	220	2.12	98	41.9	3.5	161			

## 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	2.51	1486	63.3	34.0	299	325	20
		50	2.75	1472	75.3	52.3			
		75	3.13	1456	79.0	65.7			
		100	3.63	1438	79.7	74.9			
		125	4.25	1417	78.8	80.8			
60	200	25	1.98	1783	69.5	39.4	271	277	17
		50	2.27	1765	79.5	59.9			
		75	2.72	1745	81.9	72.9			
		100	3.29	1722	81.8	80.4			
		125	3.97	1696	80.3	84.8			
60	220	25	2.21	1786	64.9	34.3	330	338	18
		50	2.43	1771	76.8	52.6			
		75	2.78	1755	80.7	65.9			
		100	3.22	1738	81.7	74.7			
		125	3.76	1719	81.3	80.4			

## 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	59	47	36
60	51	38	29
60	51	38	29

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)	1500 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

## 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
e		G3	20	10	2ND

注記 Notes:

試験日  
Date of Test:

承認  
Approved By:

頁  
Page: