

# 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

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
	3.7	2	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)	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	1/2周波数 Freq.(Hz)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	7.78	278	27.4	14.0	338				0.740
60	200	5.66	248	31.4	14.0	365				
60	220	6.65	292	31.4	14.0	365				

## 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	8.40	2985	79.9	40.3	312	396	136
		50	9.90	2975	87.0	62.3			
		75	12.2	2960	88.6	74.8			
		100	15.0	2945	88.1	81.9			
		125	18.0	2920	87.3	85.8			
60	200	25	6.20	3585	81.0	53.3	264	334	118
		50	8.30	3570	87.6	73.7			
		75	11.0	3555	89.0	82.4			
		100	14.1	3530	88.5	86.5			
		125	17.4	3505	87.4	88.3			
60	220	25	6.90	3585	79.0	44.9	330	415	132
		50	8.50	3575	86.8	66.3			
		75	10.7	3560	88.9	77.2			
		100	13.3	3545	88.5	83.2			
		125	16.0	3525	88.7	86.4			

## 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	57	27	36
60	47	22	33
60	44	21	32

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

## 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 :