

# 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
	11	6	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	12.0	420	76.3	23	1143	44.0	888	0.778
60	400	7.43	280	89.1	23	1240	51.2	938	
60	440	8.98	350	89.1	23	1240	51.2	938	

## 負荷特性

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	13.0	995	85.6	36.2	327	248	153
		50	15.5	990	90.5	58.4			
		75	18.5	985	91.1	71.1			
		100	22.3	980	90.3	78.4			
		125	27.6	970	88.5	88.5			
60	400	25	8.70	1195	89.6	51.7	272	204	128
		50	12.0	1190	92.7	73.0			
		75	16.0	1185	92.7	81.0			
		100	20.3	1175	91.7	84.6			
		125	26.2	1165	89.5	85.9			
60	440	25	10.0	1195	87.8	41.9	336	257	145
		50	12.4	1190	92.0	64.3			
		75	16.0	1190	92.7	74.3			
		100	19.3	1180	91.7	81.1			
		125	24.0	1175	91.0	84.0			

## 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	65	51	47
60	61	49	47
60	57	45	44

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above	V	外被、構造、寸法検査 Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions
耐電圧試験(1秒間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	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)	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 :