

# 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
	7.5	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)		1/2周波数 Freq.(Hz)			
50	200	15.0	306	48.5	30	1090			0.252
60	200	9.60	224	56.5	30	1200			
60	220	11.5	284	56.5	30	1200			

## 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	16.6	1490	85.8	38.0	363	280	220
		50	19.8	1485	90.7	60.2			
		75	24.4	1475	91.4	72.4			
		100	30.2	1465	90.4	79.3			
		125	36.4	1450	89.2	83.1			
60	200	25	11.0	1790	89.0	55.0	291	227	180
		50	15.4	1785	92.4	75.4			
		75	21.0	1775	92.6	82.6			
		100	27.4	1760	91.7	85.6			
		125	34.6	1740	90.0	86.7			
60	220	25	12.6	1790	87.2	44.3	367	287	206
		50	16.0	1785	91.8	66.5			
		75	20.6	1780	92.6	76.9			
		100	26.0	1770	91.7	82.1			
		125	31.6	1755	91.3	84.8			

## 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	69	49	47
60	56	38	35
60	52	36	33

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)	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 :