

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)

御参考用

Nidec

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
	1.5	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)	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	400	2.30	203	51.4	3.0	141					7.664
60	400	1.70	140	59.2	3.0	146					
60	440	1.95	184	59.2	3.0	146					

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 ⁻¹)	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	2.30	1490	74.5	31.2	484	402	29
		50	2.50	1480	83.3	50.7			
		75	2.90	1465	85.5	64.9			
		100	3.40	1450	85.3	74.4			
		125	4.00	1430	84.2	80.6			
60	400	25	1.80	1785	78.1	39.0	423	323	26
		50	2.10	1775	85.4	60.2			
		75	2.50	1760	87.0	72.8			
		100	3.10	1740	86.5	80.2			
		125	3.80	1720	85.0	84.3			
60	440	25	2.00	1790	75.5	33.2	524	407	29
		50	2.20	1780	84.1	52.7			
		75	2.60	1765	86.6	66.2			
		100	3.00	1755	86.5	75.0			
		125	3.50	1740	86.4	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	67	48	49
60	54	39	39
60	51	37	37

絶縁抵抗

Ins. Resistance

By 500V Megger

耐電圧試験(1分間)

High Potential Test

(A.C.60Hz For 1min)

100MΩ

以上 Above

良 Good

V

1900

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

(A)

振動試験

Vibration Test

良 Good

騒音試験dB(A)

Noise Test

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 :