

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	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)			1/2周波数 Freq.(Hz)		
				電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	11.4	273	45.7	18.0	543			0.588
60	200	8.05	176	53.1	18.0	585			
60	220	9.42	220	53.1	18.0	585			

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	200	25	12.1	994	79.5	27.9	271	163	79
		50	13.5	989	86.1	45.9			
		75	15.5	983	87.7	59.0			
		100	17.9	975	87.5	68.1			
		125	21.0	965	86.1	73.7			
60	200	25	8.86	1193	85.2	35.5	241	135	68
		50	10.6	1187	89.6	56.1			
		75	13.0	1179	90.2	68.3			
		100	15.8	1170	89.5	75.3			
		125	19.1	1165	88.9	77.9			
60	220	25	10.1	1194	83.0	29.1	293	166	74
		50	11.5	1190	88.6	47.7			
		75	13.3	1184	90.0	60.7			
		100	15.6	1178	89.9	69.2			
		125	18.3	1173	89.5	72.7			

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	48	34	35
60	39	28	30	
60	37	27	29	

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above	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 1sec)	良 Good V 1800 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 :