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
	55	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 定格周波数 Rated Frequency (Hz)			1/2周波数 Freq.(Hz)		巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 115 ℃(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)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	48.3	1864	24.3	150	1580	13.4	1140	0.018
60	200	36.4	2125	28.4	150	1730	15.8	1240	
60	220	42.3	2326	28.4	150	1730	15.8	1240	

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	66.9	2995	91.5	64.9	353	187	1476
		50	101	2988	94.3	83.2			
		75	141	2983	94.9	89.0			
		100	184	2978	94.8	91.0			
		125	225	2967	94.4	93.0			
60	200	25	59.3	3593	89.7	74.6	283	148	1239
		50	96.6	3580	93.3	88.2			
		75	138	3576	94.2	91.8			
		100	182	3572	94.1	92.6			
		125	227	3560	93.8	93.0			
60	220	25	59.5	3594	89.5	67.8	346	185	1386
		50	91.7	3589	93.6	84.0			
		75	128	3579	94.6	89.6			
		100	166	3574	94.8	91.6			
		125	205	3571	94.8	92.2			

温度試験 Temperature Test (上昇値 Rise)

周波数 Freq. (Hz)	抵抗法 Resistance Method 固定子巻線温度 Windings(K)	温度計法 Thermometer Method 外被温度 Frame(K)	軸受温度 Bearings(K)
50	55	30	39
60	58	31	44
60	55	29	41

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above 良 Good
耐電圧試験(1秒間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1sec)	1800 V 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	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 :