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
	2.2	2	CONT.	3	B

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 95 ℃(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	2.83	191	31.4	8.0	205			1.165
60	200	2.25	228	36.7	8.0	216			
60	220	2.54	252	36.7	8.0	216			

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	3.54	2977	73.3	61.2	318	304	70
		50	4.82	2952	82.8	79.6			
		75	6.40	2925	85.5	87.0			
		100	8.17	2897	86.1	90.2			
		125	10.1	2865	85.6	91.6			
60	200	25	3.16	3570	69.8	71.9	275	235	56
		50	4.60	3537	80.4	85.8			
		75	6.28	3503	83.7	90.5			
		100	8.14	3465	84.6	92.2			
		125	10.2	3422	84.2	92.6			
60	220	25	3.27	3575	67.9	65.0	336	285	61
		50	4.47	3548	79.5	81.3			
		75	5.90	3520	83.5	87.8			
		100	7.49	3490	84.9	90.7			
		125	9.21	3458	85.2	91.9			

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	44	26	21
60	41	25	21
60	38	23	20

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above 良 Good
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	V 1500 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
e		G3	70	10	2ND

注記 Notes:

試験日 Date of Test : _____ 承認 Approved By : _____ 頁 Page : _____