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
	37	4	S1	3	155(F)

特性試験　Characteristics Test

周波数 Freq. (Hz)	無負荷試験 No Load Test 電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	拘束試験 Locked－Rotor Test 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)	巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 115 ℃(Ω)
50	200	52.4	1010	36.7	140	2886	20.9	2086	0.031
60	200	33.2	830	43.0	140	3180	24.1	2250	
60	220	40.4	990	43.0	140	3180	24.1	2250	

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	62.5	1495	89.6	47.9	316	241	1163
		50	82.4	1490	93.3	69.4			
		75	107	1490	94.2	79.7			
		100	134	1485	94.1	84.4			
		125	165	1480	93.7	86.3			
60	200	25	45.9	1795	90.9	64.5	255	203	957
		50	69.4	1790	93.9	81.8			
		75	97.0	1790	94.3	87.5			
		100	127	1785	94.5	88.9			
		125	160	1780	93.3	89.7			
60	220	25	50.1	1795	89.9	54.2	320	251	1085
		50	69.0	1790	93.5	75.1			
		75	92.3	1790	94.4	83.4			
		100	118	1785	94.5	86.9			
		125	146	1785	94.3	88.5			

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	54	36	35
60	53	33	36
60	48	30	33

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

注記　Notes:

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