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
	18.5	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 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	24.9	440	39.7	70	1684	23.0	1209	0.084
60	200	18.5	410	46.1	70	1842	26.4	1301	
60	220	20.6	490	46.1	70	1842	26.4	1301	

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	29.3	1490	90.0	50.9	311	227	470
		50	39.6	1485	92.9	72.4			
		75	52.5	1480	93.3	81.8			
		100	67.2	1475	92.7	85.7			
		125	83.1	1470	92.2	86.9			
60	200	25	23.6	1790	90.6	63.1	251	190	392
		50	35.4	1785	93.3	80.7			
		75	49.5	1780	93.5	86.6			
		100	65.0	1770	93.6	87.7			
		125	85.4	1765	92.1	88.6			
60	220	25	25.0	1795	89.7	54.6	314	237	442
		50	34.8	1785	93.0	74.7			
		75	46.6	1785	93.7	83.2			
		100	59.9	1780	93.6	86.7			
		125	74.3	1775	93.2	87.7			

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	51	33	35
60	46	30	31
60	42	28	29

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)	1500 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 :