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
	11	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	22.4	410	37.6	40	963			0.170
60	200	14.3	360	43.3	40	1050			
60	220	17.0	410	43.3	40	1050			

負荷特性 Load Characteristics
三相:等価回路法による 3 Phasa : Equivalent Circuit Method
単相:実負荷法による 1Phase: Actual Load Method

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	24.9	1495	86.9	37.3	298	272	298
		50	30.0	1490	91.5	58.9			
		75	37.0	1485	92.4	71.0			
		100	45.0	1480	91.4	77.7			
		125	55.0	1470	91.0	81.2			
60	200	25	16.0	1795	90.3	56.0	239	230	252
		50	23.0	1790	93.4	75.3			
		75	31.0	1780	93.7	82.3			
		100	41.0	1775	92.4	84.7			
		125	52.0	1765	91.7	85.2			
60	220	25	18.8	1795	88.3	44.1	301	290	284
		50	24.1	1790	92.6	65.8			
		75	31.0	1785	93.5	76.2			
		100	39.0	1780	92.4	81.2			
		125	48.0	1770	92.6	83.4			

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	53	34	34
60	46	32	30
60	43	30	28

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 :