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
	3.7	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	400	4.30	224	65.0	7.0	342			3.000
60	400	3.08	174	74.6	7.0	369			
60	440	3.63	214	74.6	7.0	369			

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	400	25	4.40	1490	82.8	36.6	398	283	61
		50	5.20	1485	88.6	58.6			
		75	6.30	1475	89.6	71.7			
		100	7.70	1465	88.6	79.0			
		125	9.20	1450	87.2	83.5			
60	400	25	3.20	1790	86.4	49.0	334	219	52
		50	4.20	1780	90.6	70.6			
		75	5.50	1770	91.0	80.1			
		100	7.10	1760	89.5	84.1			
		125	8.90	1740	88.1	86.3			
60	440	25	3.60	1790	84.3	40.4	417	281	59
		50	4.30	1785	89.8	62.7			
		75	5.40	1775	90.9	74.5			
		100	6.70	1765	89.5	80.6			
		125	8.10	1755	89.6	84.1			

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	59	40	43
60	51	33	38
60	42	30	33

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above 良 Good	外被, 構造, 寸法検査 Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions 良 Good
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	1900 V 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 :