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
シリアル番号 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	CONT.	3	E

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					巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 75 ℃(Ω)
				定格周波数 Rated Frequency (Hz)			1/2周波数 Freq.(Hz)		
	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	6.89	368	35.5	15.0	504			0.807
60	200	4.94	288	40.0	15.0	516			
60	220	5.77	360	40.0	15.0	516			

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	7.77	1486	70.5	48.7	300	330	91
		50	9.58	1472	80.6	69.1			
		75	12.0	1456	83.4	79.8			
		100	15.0	1439	83.8	85.2			
		125	18.3	1419	83.0	88.0			
60	200	25	6.05	1783	75.1	58.8	272	282	86
		50	8.19	1765	83.5	78.1			
		75	10.9	1746	85.4	86.0			
		100	14.0	1724	85.2	89.4			
		125	17.5	1699	84.0	90.7			
60	220	25	6.64	1786	71.1	51.4	331	345	95
		50	8.35	1771	81.3	71.5			
		75	10.6	1756	84.5	81.4			
		100	13.2	1739	85.2	86.4			
		125	16.1	1720	84.9	88.9			

温度試験 Temperature Test (上昇値 Rise)

周波数 Freq. (Hz)	抵抗法 Resistance Method	温度計法 Thermometer Method	
	固定子巻線温度 Windings(K)	外被温度 Frame(K)	軸受温度 Bearings(K)
50	63	43	36
60	56	37	32
60	54	36	31

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
d	2	G4			

注記 Notes :

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