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
	7.5	4	CONT.	3	B

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 95 ℃(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	11.5	492	38.5	29	800			0.302
60	200	7.90	390	44.0	29	820			
60	220	9.35	492	44.0	29	820			

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	13.5	1487	78.2	51.1	246	276	199
		50	17.7	1472	85.9	71.3			
		75	23.0	1457	87.8	80.4			
		100	29.2	1440	87.8	84.3			
		125	36.3	1421	86.9	85.8			
60	200	25	10.5	1785	81.7	63.3	216	228	171
		50	15.2	1769	88.0	80.8			
		75	21.0	1751	89.3	86.6			
		100	27.5	1731	89.0	88.4			
		125	34.9	1708	87.8	88.3			
60	220	25	11.4	1787	78.4	55.2	262	277	188
		50	15.2	1774	86.4	74.8			
		75	20.1	1760	88.6	82.9			
		100	25.6	1744	89.0	86.3			
		125	31.7	1727	88.6	87.6			

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	65	45	44
60	57	39	38
60	55	37	36

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
d	2	G4			

注記 Notes :

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