

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)

御参考用
Nidec
 All for dreams

製作番号
Our Order No

製造番号
Serial No.

機械番号
Item No

台数
No. of Sets

ニデックテクノモータ株式会社
NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION

形式 Type	出力 Output (kW)	極数 Poles	定格 Rating	相数 Phase	耐熱クラス TH.CL
	45	6	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					巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 115 °C (Ω)
	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	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)	
50	200	52.7	856	38.2	150	2705	21.5	2130	0.037
60	200	34.8	645	45.1	150	2904	24.9	2248	
60	220	41.4	781	45.1	150	2904	24.9	2248	

負荷特性

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	76.0	1000	91.6	46.7	266	209	1155
		50	100	995	94.3	68.7			
		75	130	990	94.6	78.6			
		100	166	990	93.7	82.9			
		125	206	985	92.4	84.7			
60	200	25	54.0	1200	93.4	64.2	221	163	957
		50	84.0	1195	95.4	80.7			
		75	119	1190	95.3	85.6			
		100	158	1190	94.5	86.6			
		125	202	1180	93.0	85.9			
60	220	25	59.0	1200	92.4	53.8	273	206	1076
		50	84.0	1195	95.0	74.0			
		75	113	1190	95.4	82.0			
		100	145	1190	94.5	85.1			
		125	182	1185	94.1	86.1			

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	82	65	58
60	79	60	58
60	68	51	49

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秒間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	V 1800 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 :