

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)



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
	15	2	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)			1/2周波数 Freq.(Hz)		
				電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	400	9.75	658	62.2	26	1143			0.443
60	400	6.70	695	72.8	26	1312			
60	440	7.85	726	72.8	26	1312			

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	11.2	2990	87.5	54.8	353	239	239
		50	15.5	2980	91.8	75.6			
		75	20.9	2970	92.5	83.7			
		100	27.0	2950	91.9	87.1			
		125	34.0	2930	90.6	88.4			
60	400	25	9.10	3590	87.1	67.8	283	196	194
		50	14.1	3575	91.5	83.3			
		75	19.9	3560	92.2	87.8			
		100	26.4	3540	91.0	89.1			
		125	34.0	3515	90.3	88.8			
60	440	25	9.50	3590	86.2	59.6	354	241	220
		50	13.7	3580	91.3	78.5			
		75	18.6	3570	92.5	85.3			
		100	24.1	3555	91.0	88.0			
		125	30.0	3535	91.7	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	53		34
60	51		32	32
60	45		28	28

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 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 :