

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)

御参考用



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
	5.5	4	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	200	12.5	229	33.5	20	470			0.330
60	200	8.37	173	39.0	20	522			
60	220	9.90	234	39.0	20	522			

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	13.7	1495	84.0	35.1	392	299	180
		50	15.9	1490	89.7	56.7			
		75	19.1	1480	91.0	69.5			
		100	23.2	1470	89.6	77.0			
		125	27.6	1460	88.9	81.4			
60	200	25	9.10	1790	87.3	51.0	317	244	148
		50	12.2	1785	91.6	72.3			
		75	16.2	1775	92.3	80.8			
		100	20.8	1765	91.7	84.5			
		125	25.8	1755	90.7	86.1			
60	220	25	10.5	1795	85.4	40.9	398	308	168
		50	12.8	1790	90.8	62.9			
		75	16.1	1780	92.1	74.3			
		100	19.9	1775	91.7	80.3			
		125	24.0	1765	91.6	83.5			

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	52	32	34
60	44	25	30	
60	40	24	29	

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above	外被, 構造, 寸法検査 Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions	
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	良 Good V 1500 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 :