

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
	18.5	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				巻線抵抗 (端子間) Resistance Between Lines at 95 °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	18.4	744	40.1	70	1860			0.102
60	200	14.9	804	46.5	70	1970			
60	220	16.5	900	46.5	70	1970			

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	24.6	1488	85.2	63.8	231	247	470
		50	36.2	1476	90.2	81.6			
		75	50.3	1463	91.1	87.3			
		100	66.0	1449	90.8	89.1			
		125	83.4	1432	89.8	89.2			
60	200	25	22.1	1787	84.2	71.5	200	197	405
		50	34.7	1772	89.7	85.8			
		75	49.3	1757	90.8	89.4			
		100	65.6	1739	90.5	89.9			
		125	83.9	1718	89.4	88.9			
60	220	25	22.3	1788	82.9	65.5	243	240	445
		50	32.9	1777	89.3	72.5			
		75	45.5	1765	90.9	87.9			
		100	59.4	1751	91.1	89.6			
		125	74.6	1736	90.6	89.8			

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	55		30
60	49		27	27
60	47		26	27

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
e		G3	470	7	2ND

注記 Notes :

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :