

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.

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
	3.7	2	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	2.77	210	49.1	14.0	474			0.849
60	200	2.29	252	57.2	14.0	497			
60	220	2.56	271	57.2	14.0	497			

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	4.35	2969	80.1	76.5	214	198	65
		50	6.95	2936	86.4	88.9			
		75	9.96	2900	87.3	92.1			
		100	13.3	2858	86.4	92.7			
		125	17.2	2808	84.4	92.0			
60	200	25	4.16	3561	77.3	83.0	184	152	58
		50	6.90	3518	84.6	91.4			
		75	10.0	3470	85.9	93.0			
		100	13.6	3414	85.1	92.6			
		125	17.8	3340	82.8	90.8			
60	220	25	4.08	3568	76.3	77.9	225	186	64
		50	6.44	3533	84.5	89.2			
		75	9.13	3495	86.5	92.2			
		100	12.1	3453	86.4	92.8			
		125	15.4	3403	85.3	92.2			

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	65	46	40
60	62	44	38	
60	52	37	32	

絶縁抵抗

Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	良 Good V 1500 良 Good

外被, 構造, 寸法検査

Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions	良 Good 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	65	10	2ND

注記 Notes:

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :