

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

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
	7.5	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)	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	1/2周波数 Freq.(Hz)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	200	11.5	492	38.5	29	800				0.302
60	200	7.90	390	44.0	29	820				
60	220	9.35	492	44.0	29	820				

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	13.5	1487	78.2	51.1	246	276	199
		50	17.7	1472	85.9	71.3			
		75	23.0	1457	87.8	80.4			
		100	29.2	1440	87.8	84.3			
		125	36.3	1421	86.9	85.8			
60	200	25	10.5	1785	81.7	63.3	216	228	171
		50	15.2	1769	88.0	80.8			
		75	21.0	1751	89.3	86.6			
		100	27.5	1731	89.0	88.4			
		125	34.9	1708	87.8	88.3			
60	220	25	11.4	1787	78.4	55.2	262	277	188
		50	15.2	1774	86.4	74.8			
		75	20.1	1760	88.6	82.9			
		100	25.6	1744	89.0	86.3			
		125	31.7	1727	88.6	87.6			

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	45	44
60	57	39	38
60	55	37	36

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)	V 1500 良 Good	

ブレーキトルク Braking Torque (%)	ブレーキ電流 Braking Current (A)	振動試験 Vibration Test V—	騒音試験dB(A) Noise Test 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
d	2	G4			

注記 Notes :

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :