

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	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)	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	400	12.2	419	73.2	25	1162				0.470
60	400	8.40	355	84.4	25	1242				
60	440	9.80	405	84.4	25	1242				

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	13.5	1495	89.8	44.4	283	267	187
		50	17.4	1490	93.1	66.4			
		75	22.5	1480	93.4	76.7			
		100	28.6	1475	92.1	81.4			
		125	35.0	1460	91.0	83.6			
60	400	25	9.50	1795	91.8	61.6	225	225	158
		50	14.5	1790	94.2	78.9			
		75	20.4	1780	94.1	84.2			
		100	27.1	1770	93.0	85.5			
		125	35.0	1755	91.3	85.1			
60	440	25	10.6	1795	90.5	51.0	284	284	179
		50	14.5	1790	93.7	71.8			
		75	19.4	1785	94.2	80.3			
		100	25.0	1775	93.0	83.7			
		125	31.0	1765	92.7	84.9			

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	73	53	48
60	69	50	47
60	63	46	43

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 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 :