

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
	18.5	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)	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	1/2周波数 Freq.(Hz)	
50	400	12.5	440	79.4	35	1684	46.0	1209	0.335
60	400	9.30	410	92.2	35	1842	52.8	1301	
60	440	10.3	490	92.2	35	1842	52.8	1301	

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	14.7	1490	90.0	50.9	311	227	235
		50	19.8	1485	92.9	72.4			
		75	26.3	1480	93.3	81.8			
		100	33.6	1475	92.7	85.7			
		125	41.6	1470	92.2	86.9			
60	400	25	11.8	1790	90.6	63.1	251	190	196
		50	17.7	1785	93.3	80.7			
		75	24.7	1780	93.5	86.6			
		100	32.5	1770	93.6	87.7			
		125	42.7	1765	92.1	88.6			
60	440	25	12.5	1795	89.7	54.6	314	237	221
		50	17.4	1785	93.0	74.7			
		75	23.3	1785	93.7	83.2			
		100	29.9	1780	93.6	86.7			
		125	37.2	1775	93.2	87.7			

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	51	33	35
60	46	30	31
60	42	28	29

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)	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 :