

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
	11	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)	損失 Loss(W)	
50	400	11.2	410	75.2	20	963			0.679
60	400	7.15	360	86.5	20	1050			
60	440	8.50	410	86.5	20	1050			

負荷特性 Load Characteristics

三相:等価回路法による 3 Phase: Equivalent Circuit Method
単相:実負荷法による 1Phase: Actual Load Method

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	12.5	1495	86.9	37.3	298	272	149
		50	15.0	1490	91.5	58.9			
		75	18.5	1485	92.4	71.0			
		100	22.7	1480	91.4	77.7			
		125	27.4	1470	91.0	81.2			
60	400	25	8.00	1795	90.3	56.0	239	230	126
		50	11.5	1790	93.4	75.3			
		75	15.7	1780	93.7	82.3			
		100	20.5	1775	92.4	84.7			
		125	25.9	1765	91.7	85.2			
60	440	25	9.40	1795	88.3	44.1	301	290	142
		50	12.0	1790	92.6	65.8			
		75	15.5	1785	93.5	76.2			
		100	19.5	1780	92.4	81.2			
		125	23.8	1770	92.6	83.4			

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	53	34	34
60	46	32	30
60	43	30	28

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)	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 :