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
	7.5	2	S1	3	155(F)

特性試験　Characteristics Test

周波数 Freq. (Hz)	無負荷試験 No Load Test 電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	拘束試験 Locked－Rotor Test 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) 電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 115 ℃(Ω)
50	200	12.9	454	35.4	30	738			0.237
60	200	7.92	406	40.9	30	810			
60	220	9.70	472	40.9	30	810			

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	14.4	2985	84.2	44.4	378	280	237
		50	18.2	2970	89.7	66.3			
		75	23.0	2955	90.9	77.2			
		100	28.8	2935	90.1	82.7			
		125	35.2	2910	89.3	85.5			
60	200	25	10.2	3585	84.8	61.9	307	227	194
		50	15.0	3570	90.0	79.3			
		75	20.8	3550	91.1	85.4			
		100	27.2	3525	90.2	87.5			
		125	34.4	3490	89.2	87.9			
60	220	25	11.4	3585	83.2	52.0	383	287	220
		50	15.2	3575	89.5	72.4			
		75	19.8	3560	91.1	81.3			
		100	25.2	3540	90.2	85.3			
		125	28.6	3515	90.5	87.0			

温度試験 Temperature Test (上昇値 Rise)

周波数 Freq. (Hz)	抵抗法 Resistance Method 固定子巻線温度 Windings(K)	温度計法 Thermometer Method 外被温度 Frame(K)	軸受温度 Bearings(K)
50	65	36	39
60	57	31	36
60	49	31	36

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

外被，構造，寸法検査
Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions
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 :