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
	18.5	2	S1	3	155(F)

特性試験 Characteristics Test

周波数 Freq. (Hz)	無負荷試験 No Load Test			拘束試験 Locked－Rotor Test 定格周波数 Rated Frequency (Hz)			1/2周波数 Freq.(Hz)		巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 115 ℃(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)	電圧 Voltage(V)	損失 Loss(W)	
50	400	10.5	720	66.0	33	1512			0.356
60	400	7.70	768	76.8	33	1593			
60	440	8.80	793	76.8	33	1593			

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	12.6	2990	89.3	59.7	371	256	308
		50	18.3	2980	92.9	79.4			
		75	25.1	2965	93.3	86.2			
		100	33.0	2950	92.4	88.8			
		125	41.0	2925	91.2	89.7			
60	400	25	10.8	3590	88.7	70.4	295	208	248
		50	17.1	3575	92.5	85.0			
		75	24.4	3560	93.0	89.0			
		100	33.0	3540	91.7	90.0			
		125	41.0	3510	90.8	89.7			
60	440	25	11.0	3590	87.9	63.2	371	257	283
		50	16.3	3580	92.4	81.2			
		75	22.6	3570	93.3	87.2			
		100	29.4	3555	91.7	89.4			
		125	37.0	3535	92.2	90.0			

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	47	32	34
60	44	31	34
60	41	29	32

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)	1900 V 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 :