# 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
シリアル番号 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 22 | 6 | 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 | 400 | 20.3 | 768 | 68 | 42 | 1872 | | | 0.318 |
| 60 | 400 | 14.6 | 490 | 79.1 | 42 | 1983 | | | |
| 60 | 440 | 16.8 | 640 | 79.1 | 42 | 1983 | | | |

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 | 22.1 | 994 | 88.8 | 40.6 | 269 | 323 | 338 |
| | | 50 | 27.3 | 988 | 92.1 | 63.0 | | | |
| | | 75 | 34.3 | 983 | 92.7 | 74.9 | | | |
| | | 100 | 42.5 | 977 | 92.2 | 81.1 | | | |
| | | 125 | 51.6 | 971 | 91.3 | 84.4 | | | |
| 60 | 400 | 25 | 17.4 | 1195 | 90.9 | 50.4 | 245 | 262 | 290 |
| | | 50 | 23.6 | 1189 | 93.4 | 71.9 | | | |
| | | 75 | 31.4 | 1183 | 93.5 | 81.1 | | | |
| | | 100 | 40.1 | 1177 | 93.0 | 85.1 | | | |
| | | 125 | 49.7 | 1169 | 92.0 | 86.8 | | | |
| 60 | 440 | 25 | 18.9 | 1196 | 89.0 | 43.1 | 296 | 322 | 319 |
| | | 50 | 23.9 | 1191 | 92.6 | 65.1 | | | |
| | | 75 | 30.4 | 1186 | 93.4 | 76.3 | | | |
| | | 100 | 37.8 | 1180 | 93.2 | 81.9 | | | |
| | | 125 | 46.0 | 1173 | 92.6 | 84.7 | | | |

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 | 60 | 47 | 41 |
| 60 | 53 | 42 | 38 |
| 60 | 52 | 40 | 37 |

| | |
|---|---|
| 絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger | 100MΩ 以上 Above 良 Good |
| 耐電圧試験(1秒間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min) | V 2300 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 (A) | 振動試験 Vibration Test | 騒音試験dB(A) Noise Test |
|---|---|---|---|
| | | 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 :