# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.2 | 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 | 400 | 1.95 | 176 | 49.6 | 4.0 | 192 | | | 5.208 |
| 60 | 400 | 1.39 | 140 | 56.6 | 4.0 | 195 | | | |
| 60 | 440 | 1.64 | 178 | 56.6 | 4.0 | 195 | | | |

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 | 1.80 | 2980 | 80.7 | 52.9 | 461 | 380 | 43 |
| | | 50 | 2.40 | 2960 | 87.0 | 74.6 | | | |
| | | 75 | 3.20 | 2935 | 88.0 | 84.4 | | | |
| | | 100 | 4.20 | 2905 | 85.9 | 89.1 | | | |
| | | 125 | 5.20 | 2865 | 85.2 | 91.7 | | | |
| 60 | 400 | 25 | 1.60 | 3575 | 79.6 | 64.6 | 399 | 309 | 39 |
| | | 50 | 2.30 | 3550 | 86.2 | 82.3 | | | |
| | | 75 | 3.10 | 3525 | 87.5 | 88.8 | | | |
| | | 100 | 4.10 | 3490 | 86.5 | 91.4 | | | |
| | | 125 | 5.20 | 3435 | 84.6 | 86.7 | | | |
| 60 | 440 | 25 | 1.60 | 3580 | 78.3 | 57.7 | 495 | 388 | 43 |
| | | 50 | 2.20 | 3560 | 85.9 | 77.6 | | | |
| | | 75 | 2.90 | 3540 | 87.7 | 85.8 | | | |
| | | 100 | 3.70 | 3510 | 86.5 | 86.5 | | | |
| | | 125 | 4.60 | 3475 | 86.7 | 91.5 | | | |

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 | 61 | 42 | 36 |
| 60 | 55 | 36 | 32 |
| 60 | 47 | 32 | 28 |

| | |
|---|---|
| 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 1900 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 :