# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 11 | 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 | 10.9 | 672 | 52.6 | 20 | 738 | | | 0.515 |
| 60 | 400 | 6.40 | 658 | 61.0 | 20 | 828 | | | |
| 60 | 440 | 8.00 | 765 | 61.0 | 20 | 828 | | | |

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 | 10.9 | 2990 | 82.3 | 45.1 | 407 | 277 | 208 |
| | | 50 | 13.6 | 2980 | 89.0 | 66.6 | | | |
| | | 75 | 17.2 | 2975 | 90.9 | 77.4 | | | |
| | | 100 | 21.4 | 2965 | 91.2 | 82.9 | | | |
| | | 125 | 25.9 | 2950 | 90.8 | 85.7 | | | |
| 60 | 400 | 25 | 8.00 | 3590 | 81.9 | 61.6 | 329 | 230 | 169 |
| | | 50 | 11.5 | 3580 | 88.8 | 79.1 | | | |
| | | 75 | 15.6 | 3570 | 90.6 | 85.5 | | | |
| | | 100 | 20.2 | 3555 | 91.0 | 87.9 | | | |
| | | 125 | 25.1 | 3540 | 90.6 | 88.7 | | | |
| 60 | 440 | 25 | 8.70 | 3590 | 80.3 | 52.6 | 409 | 282 | 192 |
| | | 50 | 11.5 | 3580 | 88.0 | 72.6 | | | |
| | | 75 | 14.9 | 3575 | 90.4 | 81.5 | | | |
| | | 100 | 18.8 | 3565 | 91.0 | 85.6 | | | |
| | | 125 | 23.0 | 3550 | 91.3 | 87.5 | | | |

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 | 45 | 28 | 30 |
| 60 | 30 | 25 | 26 |
| 60 | 30 | 25 | 26 |

| | |
|---|---|
| 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 (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 :