# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0.75 | 4 | CONT | 3 | B |

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 | | | | | 巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 95 ℃(Ω) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 定格周波数 Rated Frequency (Hz) | | | 1/2周波数 Freq.(Hz) | | |
| | 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 | 200 | 2.43 | 105 | 37.4 | 3.5 | 158 | | | 5.835 |
| 60 | 200 | 1.86 | 78 | 41.9 | 3.5 | 161 | | | |
| 60 | 220 | 2.12 | 98 | 41.9 | 3.5 | 161 | | | |

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 | 2.51 | 1486 | 63.3 | 34.0 | 299 | 325 | 20 |
| | | 50 | 2.75 | 1472 | 75.3 | 52.3 | | | |
| | | 75 | 3.13 | 1456 | 79.0 | 65.7 | | | |
| | | 100 | 3.63 | 1438 | 79.7 | 74.9 | | | |
| | | 125 | 4.25 | 1417 | 78.8 | 80.8 | | | |
| 60 | 200 | 25 | 1.98 | 1783 | 69.5 | 39.4 | 271 | 277 | 17 |
| | | 50 | 2.27 | 1765 | 79.5 | 59.9 | | | |
| | | 75 | 2.72 | 1745 | 81.9 | 72.9 | | | |
| | | 100 | 3.29 | 1722 | 81.8 | 80.4 | | | |
| | | 125 | 3.97 | 1696 | 80.3 | 84.8 | | | |
| 60 | 220 | 25 | 2.21 | 1786 | 64.9 | 34.3 | 330 | 338 | 18 |
| | | 50 | 2.43 | 1771 | 76.8 | 52.6 | | | |
| | | 75 | 2.78 | 1755 | 80.7 | 65.9 | | | |
| | | 100 | 3.22 | 1738 | 81.7 | 74.7 | | | |
| | | 125 | 3.76 | 1719 | 81.3 | 80.4 | | | |

温度試験 Temperature Test (上昇値 Rise)

| 周波数 Freq. (Hz) | 抵抗法 Resistance Method | 温度計法 Thermometer Method | |
|---|---|---|---|
| | 固定子巻線温度 Windings(K) | 外被温度 Frame(K) | 軸受温度 Bearings(K) |
| 50 | 59 | 47 | 36 |
| 60 | 51 | 38 | 29 |
| 60 | 51 | 38 | 29 |

| | | |
|---|---|---|
| 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) | 1500 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| e | | G3 | 20 | 10 | 2ND |

注記 Notes:

試験日 Date of Test : _____ 承認 Approved By : _____ 頁 Page : _____