# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 11 | 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 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 95 ℃(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 | 200 | 15.0 | 432 | 36.4 | 40 | 1204 | | | 0.242 |
| 60 | 200 | 11.4 | 442 | 41.7 | 40 | 1302 | | | |
| 60 | 220 | 12.9 | 511 | 41.7 | 40 | 1302 | | | |

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 | 17.9 | 1492 | 85.4 | 52.0 | 264 | 290 | 270 |
| | | 50 | 23.9 | 1483 | 90.4 | 73.5 | | | |
| | | 75 | 31.7 | 1474 | 91.2 | 82.5 | | | |
| | | 100 | 40.5 | 1464 | 90.9 | 86.3 | | | |
| | | 125 | 50.2 | 1453 | 90.0 | 87.8 | | | |
| 60 | 200 | 25 | 14.9 | 1790 | 85.2 | 62.4 | 230 | 251 | 240 |
| | | 50 | 21.8 | 1780 | 90.2 | 80.8 | | | |
| | | 75 | 30.1 | 1768 | 91.1 | 86.9 | | | |
| | | 100 | 39.3 | 1756 | 90.8 | 89.0 | | | |
| | | 125 | 49.6 | 1741 | 89.7 | 89.2 | | | |
| 60 | 220 | 25 | 15.7 | 1792 | 83.5 | 55.0 | 279 | 305 | 265 |
| | | 50 | 21.3 | 1783 | 89.6 | 75.6 | | | |
| | | 75 | 28.3 | 1774 | 91.1 | 83.8 | | | |
| | | 100 | 36.2 | 1764 | 91.2 | 87.3 | | | |
| | | 125 | 44.8 | 1753 | 90.8 | 88.7 | | | |

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 | 61 | 37 | 36 |
| 60 | 58 | 35 | 34 |
| 60 | 53 | 32 | 31 |

| | |
|---|---|
| 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 1500 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| d | 2 | G4 | | | |

注記 Notes :

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