# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 22 | 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 | 14.1 | 711 | 68.6 | 40 | 1754 | 41.4 | 1331 | 0.268 |
| 60 | 400 | 8.95 | 677 | 79.0 | 40 | 1849 | 47.2 | 1437 | |
| 60 | 440 | 10.8 | 777 | 79.0 | 40 | 1849 | 47.2 | 1437 | |

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 | 17.3 | 2990 | 87.9 | 52.5 | 294 | 251 | 309 |
| | | 50 | 23.4 | 2985 | 92.2 | 73.5 | | | |
| | | 75 | 31.0 | 2975 | 93.2 | 82.3 | | | |
| | | 100 | 39.7 | 2965 | 93.1 | 85.9 | | | |
| | | 125 | 49.1 | 2965 | 92.9 | 87.0 | | | |
| 60 | 400 | 25 | 13.3 | 3585 | 87.8 | 68.2 | 237 | 210 | 264 |
| | | 50 | 20.6 | 3580 | 92.0 | 83.9 | | | |
| | | 75 | 29.0 | 3570 | 92.7 | 88.4 | | | |
| | | 100 | 38.3 | 3560 | 92.5 | 89.6 | | | |
| | | 125 | 48.2 | 3550 | 92.2 | 89.7 | | | |
| 60 | 440 | 25 | 14.2 | 3590 | 87.0 | 58.6 | 295 | 258 | 296 |
| | | 50 | 20.1 | 3585 | 91.9 | 77.9 | | | |
| | | 75 | 27.3 | 3580 | 93.1 | 85.0 | | | |
| | | 100 | 35.2 | 3570 | 93.4 | 87.8 | | | |
| | | 125 | 43.6 | 3560 | 93.3 | 88.4 | | | |

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 | 56 | 29 | 34 |
| 60 | 52 | 25 | 34 |
| 60 | 47 | 24 | 32 |

| | |
|---|---|
| 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 1sec) | 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 :