# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 55 | 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 | 24.2 | 1864 | 48.6 | 75 | 1580 | 26.8 | 1140 | 0.072 |
| 60 | 400 | 18.2 | 2125 | 56.8 | 75 | 1730 | 31.6 | 1240 | |
| 60 | 440 | 21.1 | 2326 | 56.8 | 75 | 1730 | 31.6 | 1240 | |

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 | 33.5 | 2995 | 91.5 | 64.9 | 353 | 187 | 738 |
| | | 50 | 50.5 | 2988 | 94.3 | 83.2 | | | |
| | | 75 | 70.4 | 2983 | 94.9 | 89.0 | | | |
| | | 100 | 91.9 | 2978 | 94.8 | 91.0 | | | |
| | | 125 | 112 | 2967 | 94.4 | 93.0 | | | |
| 60 | 400 | 25 | 29.7 | 3593 | 89.7 | 74.6 | 283 | 148 | 620 |
| | | 50 | 48.3 | 3580 | 93.3 | 88.2 | | | |
| | | 75 | 68.8 | 3576 | 94.2 | 91.8 | | | |
| | | 100 | 91.0 | 3572 | 94.1 | 92.6 | | | |
| | | 125 | 114 | 3560 | 93.8 | 93.0 | | | |
| 60 | 440 | 25 | 29.8 | 3594 | 89.5 | 67.8 | 346 | 185 | 693 |
| | | 50 | 45.9 | 3589 | 93.6 | 84.0 | | | |
| | | 75 | 63.9 | 3579 | 94.6 | 89.6 | | | |
| | | 100 | 83.0 | 3574 | 94.8 | 91.6 | | | |
| | | 125 | 103 | 3571 | 94.8 | 92.2 | | | |

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 | 55 | 30 | 39 |
| 60 | 58 | 31 | 44 |
| 60 | 55 | 29 | 41 |

| 絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger | 100MΩ 以上 Above 良 Good |
|---|---|
| 耐電圧試験(1秒間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1sec) | V 2300 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 :