

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)

御参考用



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
	1.5	2	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			1/2周波数 Freq.(Hz)		巻線抵抗(端子間) Resistance Between Lines at 95 °C (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	1.82	137	40.2	6.0	208			2.137
60	200	1.40	162	46.1	6.0	211			
60	220	1.61	181	46.1	6.0	211			

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	2.34	2971	72.1	64.2	267	260	35
		50	3.26	2941	81.6	81.5			
		75	4.39	2907	84.0	88.0			
		100	5.67	2870	84.2	90.7			
		125	7.10	2827	83.1	91.6			
60	200	25	2.08	3566	68.8	75.7	235	212	29
		50	3.11	3530	79.4	87.7			
		75	4.30	3490	82.5	91.5			
		100	5.63	3445	83.0	92.6			
		125	7.13	3392	82.1	92.5			
60	220	25	2.15	3572	66.7	68.7	287	259	31
		50	3.01	3542	78.3	83.5			
		75	4.03	3510	82.3	89.0			
		100	5.16	3475	83.5	91.3			
		125	6.40	3437	83.4	92.1			

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	44	30	28
60	39	27	24
60	36	25	22

絶縁抵抗

Ins. Resistance

By 500V Megger

耐電圧試験(1分間)

High Potential Test

(A.C.60Hz For 1min)

100MΩ

以上 Above

良 Good

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

(A)

振動試験

Vibration Test

良 Good

騒音試験dB(A)

Noise Test

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	35	10	2ND

注記 Notes:

試験日

Date of Test :

承認

Approved By :

頁

Page :