

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)



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
	45	4	S1	3	155(F)

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 115 °C (Ω)
	電圧 Voltage(V)	電流 Current(A)	損失 Loss(W)	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)	損失 Loss(W)	
50	400	26.8	960	78.2	82	3207	44.1	2206	0.106
60	400	16.8	780	92.1	82	3594	50.0	2394	
60	440	20.5	930	92.1	82	3594	50.0	2394	

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	33.3	1495	91.4	53.4	269	204	587
		50	46.1	1490	94.3	74.6			
		75	62.1	1485	94.9	82.7			
		100	79.8	1485	94.7	86.0			
		125	98.8	1480	94.4	87.0			
60	400	25	25.2	1795	92.7	69.9	216	170	481
		50	40.5	1790	94.8	84.6			
		75	57.9	1785	94.9	88.7			
		100	76.7	1780	95.0	89.1			
		125	97.6	1775	93.9	89.4			
60	440	25	27.0	1795	91.8	59.7	270	211	546
		50	39.5	1790	94.7	78.8			
		75	54.2	1785	95.2	85.7			
		100	70.6	1780	95.0	88.0			
		125	87.8	1780	94.8	88.5			

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	67	43	44
60	61	37	41	
60	54	33	36	

絶縁抵抗 Ins. Resistance By 500V Megger	100MΩ 以上 Above 良 Good	外被, 構造, 寸法検査 Inspection of Appearance Construction & Outline Dimensions 良 Good	
耐電圧試験(1分間) High Potential Test (A.C.60Hz For 1min)	1900 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)	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 :