

誘導電動機試験成績表

(TEST REPORT OF INDUCTION MOTOR)



製作番号
Our Order No

製造番号
Serial No.

機械番号
Item No

台数
No. of Sets

ニデックテクノモータ株式会社
NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION

形式 Type	出力 Output (kW)	極数 Poles	定格 Rating	相数 Phase	耐熱クラス TH.CL
	30	2	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	15.6	1242	67.6	52	2147	40.6	1651	0.192
60	400	10.8	1224	78.4	52	2278	46.6	1781	
60	440	12.6	1366	78.4	52	2278	46.6	1781	

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	20.6	2990	90.0	58.2	309	246	426
		50	29.6	2984	93.4	78.4			
		75	40.5	2976	93.9	85.5			
		100	52.6	2967	93.5	87.9			
		125	65.5	2960	93.1	88.7			
60	400	25	16.9	3589	89.8	71.3	238	210	359
		50	27.0	3583	93.1	85.9			
		75	38.8	3569	93.3	89.7			
		100	51.6	3560	92.8	90.3			
		125	65.5	3554	92.3	90.0			
60	440	25	17.5	3592	89.1	63.2	298	257	404
		50	26.1	3583	92.9	81.0			
		75	36.1	3576	93.7	87.1			
		100	47.0	3565	93.6	89.3			
		125	58.8	3565	93.5	89.6			

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	71	38	45
60	66	34	47	
60	64	32	45	

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 1800 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

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 :