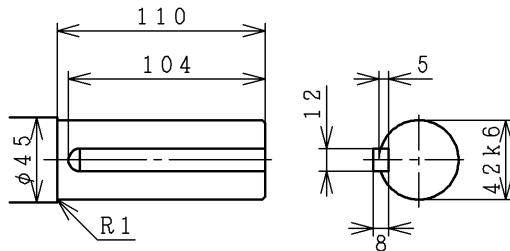
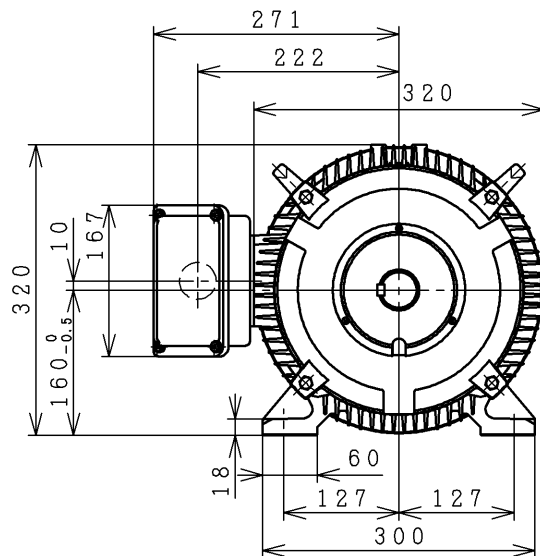
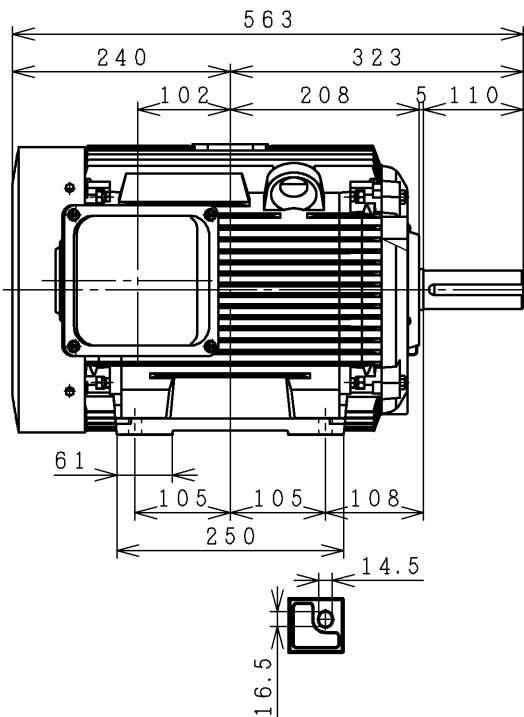


三相誘導電動機 THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

出力 OUTPUT (kW)	形 TYPE	式 FORM	定格 RATING	電圧 VOLTAGE (V)	周波数 FREQ. (Hz)	同期回転速度 SYNC. SPEED (min ⁻¹)	極数 POLES	耐熱クラス TH. CLASS	質量 MASS (kg)
適用規格 (RULE)				効率クラス (IE CODE)					



保護方式 (PROTECTION)	塗装色 (COLOR)	PROJECTION
軸受 (BRG.)	反負荷側 (O. S.)	負荷側 (D. S.)



用途 USE 付属品 ACCESSORY

備考 NOTICE

御注文主 CUSTOMER	数量 QTY.	受注番号 ORDER No.	作業番号 WORK No.	REV.
				1

DWN. K. Hirata	Jun-13-2018	寸法図 DIMENSIONS	Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	NARASHINO WORKS DWG. No. 3244R862885	SH.
CHKD. T. Shimozone	Jun-21-2018				
APPD. T. Shimozone	Jun-21-2018				

枠番 FRAME SIZE TFOAL-160M (TMLR)

<モータ標準仕様書 MOTOR LIST>

定 格 出 力 (kW) Rated output		11			
極 数 No. of poles		2			
型 式 Type		TFOA-LKK			
耐 熱 ク ラ ス Thermal		155 (F)			
定 格 Rating		S1 (連続) S1(Continuous)			
保 護 方 式 Protection		IP55			
電 圧 / 周 波 数 (V/Hz) Voltage/Frequency		200/50	200/60	220/60	230/60
定 格 電 流 (A) Rated current		39	40	36	35
始 動 電 流 (A) Starting current		338.0	277.0	305.0	319.0
回 転 速 度 (min ⁻¹) Speed		2940	3520	3540	3545
効 率 値 (%) Efficiency		91.8	91.4	92.1	92.3
IE コ ー ド IE Code		IE3	IE3	IE3	IE3
適 用 規 格 Rule		JIS C 4213			
口 出 方 式 Lead wire construction		端子台 (ネジ止め) 方式 Terminal block			
口 出 本 数 (本) No. of lead wires		6			
軸受 Bearing	負 荷 側 Drive side	6309ZZC3			
	反 負 荷 側 Opposite side	6307ZZC3			
塗 装 色 Color		リゲルグレー (マンセル 8.9Y 5.1/0.3) Rigail gray (munsell 8.9Y 5.1/0.3)			
伝 導 方 式 Transmission system		直結専用 Direct coupling only			
回 転 方 向 Rotation		CCW (負荷側より見て反時計方向) Counter clockwise viewed from the drive side.			
周囲条件 Environment	温 度 Temperature	-30 ~ 40 °C			
	湿 度 Humidity	95% RH 以下 95%RH or less			
	高 度 Altitude	標高1,000m 以下 1,000m or less			
雰 囲 気 Atmosphere		腐食性および爆発性ガス、蒸気、結露がなく、じんあいの少ないこと No corrosive gas, no explosive gas, no steam, no dew condensation, and little dust			
寸 法 図 番 Dimension No.		4R862885			
端 子 箱 図 番 Terminal box No.		4R862901			
質 量 (kg) Mass		91			

用途
USE
備考
NOTICE

付属品 ACCESSORY

御注文主 CUSTOMER

数量 QTY.

受注番号 ORDER No.

作業番号 WORK No.

REV.

殿

モータ標準仕様書
MOTOR LIST

Hitachi
Industrial Equipment
Systems Co., Ltd.

NARASHINO WORKS DWG. No.

324 4R864147

SH.

入
19.05.16
庫

DWN.	A. Abe	May. 13. 2019
CHKD.	T. Shimozone	May. 13. 2019
APPD.	T. Shimozone	May. 13. 2019

HITACHI
誘導電動機試験成績表

御注文主		受注番号	
		機番	
		No.	

電 動 機 仕 様

出力(kW)	11	極数	2	形式	TFOA-LKK
耐熱クラス	155(F)	定格	S1	相数	3
周波数(Hz)	50/60/60	電圧(V)	200/200/220	電流(A)	39/40/36
規格	JIS C 4213	保護方式	IP55	回転速度(min ⁻¹)	2940/3520/3540
冷却方式	IC411	IEコード	IE3/IE3/IE3	効率値(%)	91.8/91.4/92.1

製造番号	周波数(Hz)	(1)無負荷試験※			(2)拘束試験※		
		電圧(V)	電流(A)	入力(W)	電圧(V)	電流(A)	入力(W)
	50	200	9.68	295.0	33.4	40.0	810.0
	60	200	7.70	429.0	39.1	40.0	910.0
	60	220	8.62	468.0	39.1	40.0	910.0

(3)巻線抵抗(線間)※ 固定子 115 (°C) 0.20669 (Ω)

(4)特性※ 試験方法:JIS C 4034-2-1

周波数(Hz)	電圧(V)	負荷(%)	電流(A)	効率(%)	力率(%)	すべり(%)	最大出力(%)	始動電流(A)	始動トルク(%)	最大トルク(%)
50	200	25	13.54	90.8	64.6	0.5	282	338.0	220	305
		50	20.89	92.9	81.8	1.0				
		75	28.91	92.8	88.8	1.4				
		100	38.32	91.8	90.3	1.9				
		125	47.61	90.5	92.1	2.6				
60	200	25	12.91	90.5	68.0	0.6	249	277.0	182	273
		50	20.74	92.6	82.6	1.0				
		75	29.13	92.4	88.5	1.5				
		100	38.59	91.4	90.1	2.1				
		125	48.62	90.1	90.7	2.8				
60	220	25	12.90	90.1	62.1	0.3	299	305.0	220	330
		50	19.25	92.6	80.9	0.8				
		75	26.75	92.8	87.3	1.2				
		100	35.15	92.1	89.1	1.6				
		125	43.79	91.1	90.4	2.1				

(5)温度上昇試験※ (R):抵抗法による

周波数(Hz)	電圧(V)	固定子巻線(K)	外 枠(K)	回転子巻線(K)
50	200	46.5 (R)	24.5	—
60	200	47.5 (R)	25.5	—
60	220	38.0 (R)	20.0	—

(6)絶縁抵抗試験 (500 Vメガー) 100 (MΩ)

(7)絶縁耐力試験 固定子巻線とアース間 1500 (V) 1 分間 良

(8)構造・寸法・塗装・その他 良
特記事項

株式会社 日立産機システム	承認	萩 尾
	日付	

※:代表値を示す。(成績表番号) T542HAA - S1356PA - D9943-50

HITACHI
誘導電動機試験成績表

御注文主		受注番号	
		機番	
		No.	

電 動 機 仕 様

出力(kW)	11	極数	2	形式	TFOA-LKK
耐熱クラス	155(F)	定格	S1	相数	3
周波数(Hz)	60	電圧(V)	230	電流(A)	35
規格	JIS C 4213	保護方式	IP55	回転速度(min ⁻¹)	3545
冷却方式	IC411	IEコード	IE3	効率値(%)	92.3

製造番号	周波数(Hz)	(1)無負荷試験※			(2)拘束試験※		
		電圧(V)	電流(A)	入力(W)	電圧(V)	電流(A)	入力(W)
	60	230	9.18	495.0	39.1	40.0	910.0

(3)巻線抵抗(線間)※ 固定子 115 (°C) 0.20669 (Ω)

(4)特性※ 試験方法:JIS C 4034-2-1

周波数(Hz)	電圧(V)	負荷(%)	電流(A)	効率(%)	力率(%)	すべり(%)	最大出力(%)	始動電流(A)	始動トルク(%)	最大トルク(%)
60	230	25	13.04	89.9	58.9	0.3	326	319.0	241	362
		50	19.15	92.7	77.8	0.6				
		75	26.15	92.8	85.3	1.0				
		100	33.78	92.3	88.6	1.4				
		125	41.92	91.4	90.1	1.9				

(5)温度上昇試験※ (R):抵抗法による

周波数(Hz)	電圧(V)	固定子巻線(K)	外 枠(K)	回転子巻線(K)
60	230	36.0 (R)	19.0	-
		(R)		
		(R)		

(6)絶縁抵抗試験 (500 Vメガー) 100 (MΩ)

(7)絶縁耐力試験 固定子巻線とアース間 1500 (V) 1 分間 良

(8)構造・寸法・塗装・その他 良
特記事項

株式会社 日立産機システム	承認	萩 尾
	日付	

※:代表値を示す。(成績表番号) T542HPA - S1356PA - D9943-50