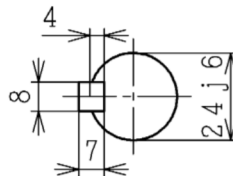
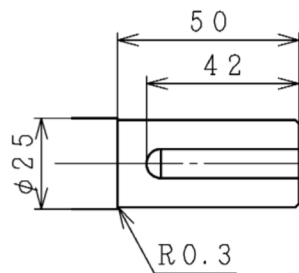
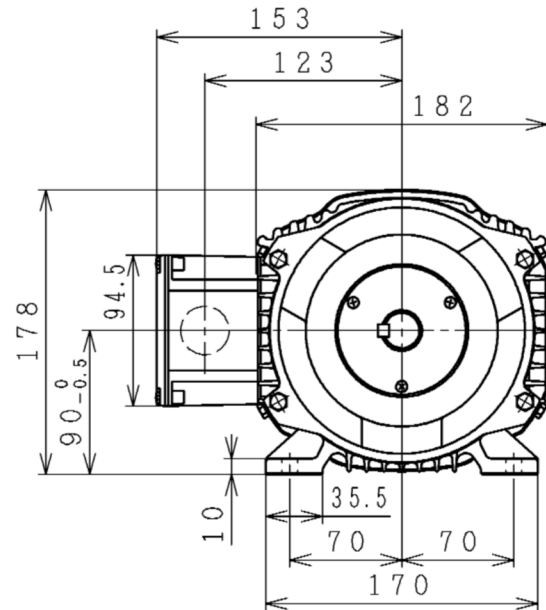
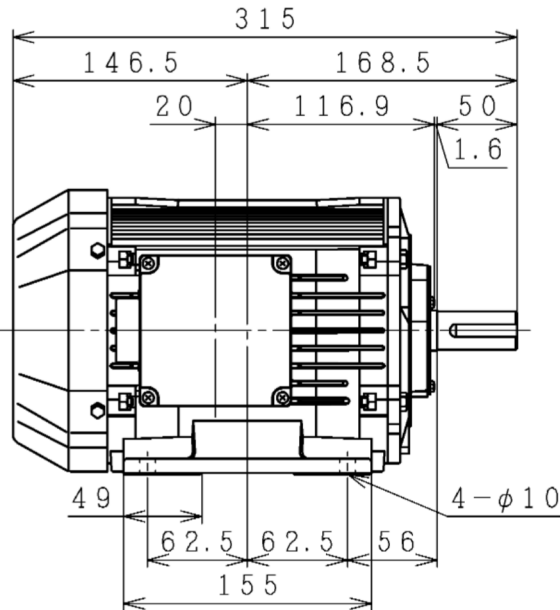


三相誘導電動機 THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

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.
殿				1



DWN.	H. Matsui	Jul-18-2014
CHKD.	T. Oku	Jul-29-2014
APPD.	T. Oku	Jul-29-2014

寸法図
DIMENSIONS

Hitachi
Industrial Equipment
Systems Co., Ltd.

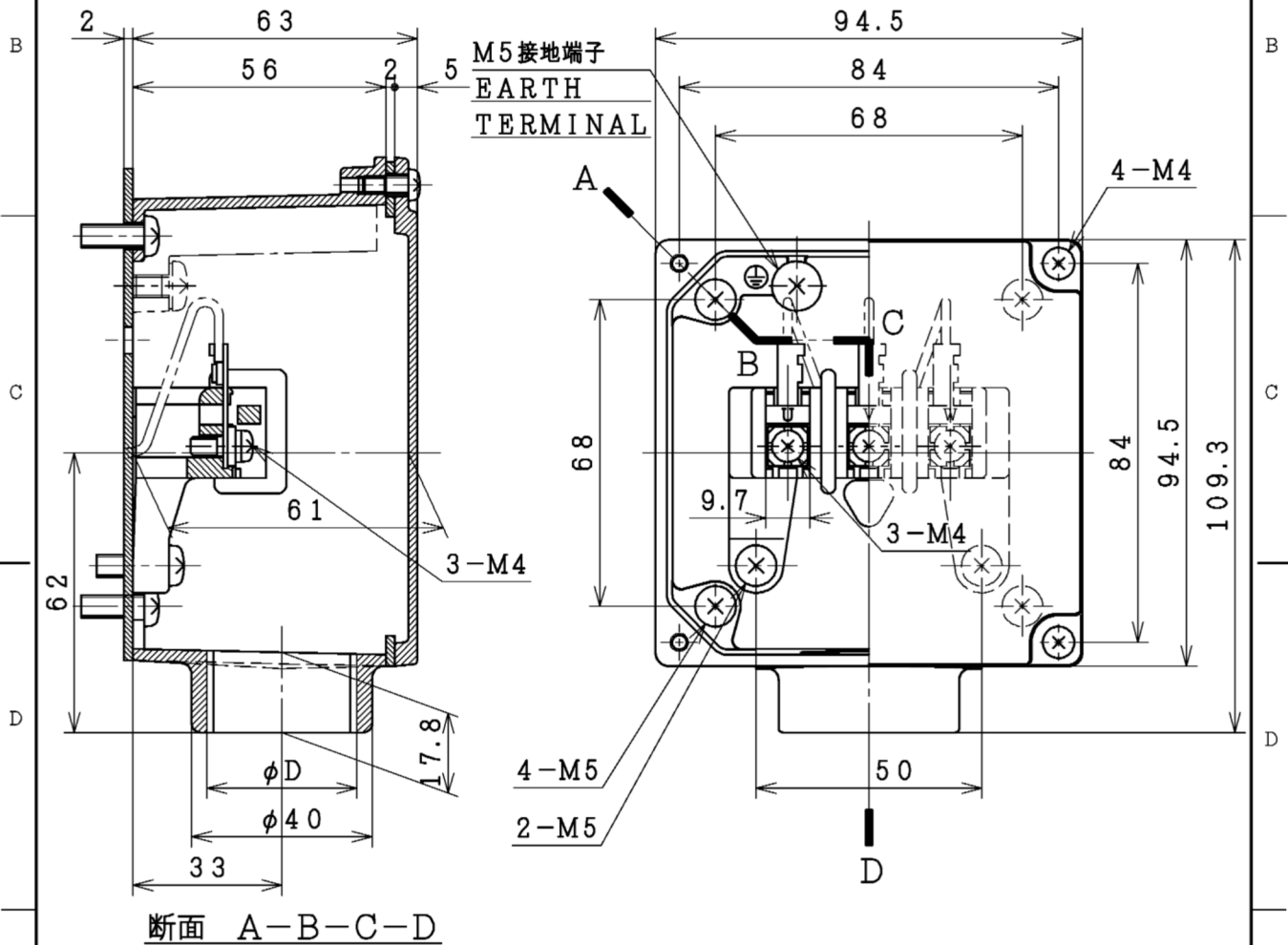
NARASHINO WORKS DWG. No.
3244R857627

SH.

種番 FRAME SIZE TFOAL-90L (TMLR)

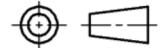
端子箱

TERMINAL BOX



	ϕD
	PF 3/4
	PF 1

PROJECTION



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.

殿

1

DWN. K. Saito May-30-2007
 CHKD. K. Kaihatsu May-30-2007
 APPD. K. Kaihatsu May-30-2007

寸法図
 DIMENSIONS

Hitachi
 Industrial Equipment
 Systems Co., Ltd.

NARASHINO WORKS DWG. No.
 3244R848688

SH.

枠番 FRAME SIZE

REGD
2015.12.04

<モータ標準仕様書 MOTOR LIST>

定 格 出 力 (kW) Rated output	1.5			
極 数 No. of poles	2			
型 式 Type	TFOA-LK			
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	5.8	5.6	5.2	5.0
始 動 電 流 (A) Starting current	49.3	48.8	53.7	56.1
回 転 速 度 (min ⁻¹) Speed	2895	3470	3495	3505
効 率 値 (%) Efficiency	86.5	86.9	88.3	88.5
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	3			
軸受 Bearing	負 荷 側 Drive side	6205ZZC3		
	反 負 荷 側 Opposite side	6205ZZC3		
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・ベルト掛け兼用 Direct or belt coupling			
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.	4R857627			
端 子 箱 図 番 Terminal box No.	4R848688			
質 量 (kg) Mass	17.5			

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.
殿				1
DWN. D. Ishii Jun. 18. 2015	モータ標準仕様書 MOTOR LIST		NARASHINO WORKS DWG. No.	SH.
CHKD. T. Shimozone Jun. 18. 2015			324 4R859000	—
APPD. T. Shimozone Jun. 18. 2015				



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)	1.5	極 数	2	形 式	TFOA-LK
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)	5.8/5.6/5.2
規 格	JIS C 4213	保護方式	IP55	回転速度(min ⁻¹)	2895/3470/3495
冷却方式	IC411	IEコード	IE3/IE3/IE3	効 率(%)	86.5/86.9/88.3

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)
	50	200	2.76	84.0	28.3	6.0	180.0
	60	200	1.74	84.0	32.1	6.0	182.0
	60	220	2.10	95.0	32.1	6.0	182.0

(3)巻線抵抗(線間)※ 固定子 _____115_____ (°C) _____2.69832_____ (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	2.94	81.7	45.0	0.8	234	49.3	312	389
		50	3.57	87.5	69.2	1.6				
		75	4.51	87.7	82.1	2.5				
		100	5.70	86.5	87.8	3.4				
		125	6.99	84.9	91.3	4.2				
60	200	25	2.14	86.9	58.3	0.8	223	48.8	275	381
		50	3.03	89.5	79.7	1.7				
		75	4.17	88.8	87.7	2.5				
		100	5.46	86.9	91.2	3.5				
		125	6.90	84.4	92.9	4.7				
60	220	25	2.39	84.8	48.5	0.7	267	53.7	333	461
		50	3.07	89.1	71.8	1.4				
		75	3.97	89.3	83.2	2.0				
		100	5.05	88.3	88.2	2.8				
		125	6.22	86.7	91.3	3.6				

(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	56.5 (R)	28.0	—
60	200	50.0 (R)	25.5	—
60	220	43.0 (R)	22.0	—

(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) T542CAA - S1324PA - D15956

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)	1.5	極 数	2	形 式	TFOA-LK
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)	5.0
規 格	JIS C 4213	保護方式	IP55	回転速度(min ⁻¹)	3505
冷却方式	IC411	IEコード	IE3	効 率(%)	88.5

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	2.39	102.0	32.1	6.0	182.0

(3)巻線抵抗(線間)※ 固定子 _____ 115 _____ (°C) 2.69832 _____ (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	2.58	83.3	43.8	0.5	289	56.1	364	504
		50	3.18	88.5	67.0	1.2				
		75	4.01	89.1	79.0	1.8				
		100	4.96	88.5	85.9	2.5				
		125	6.07	87.2	88.9	3.3				

(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	40.0 (R)	20.5	-
		(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) T542CPA - S1324PA - D15956