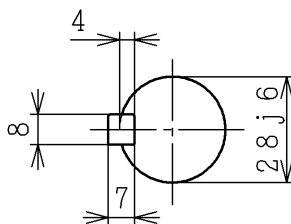
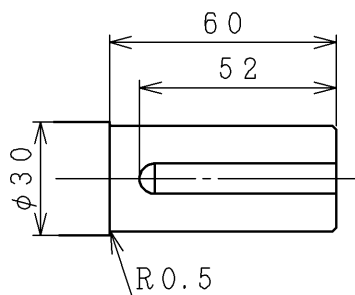
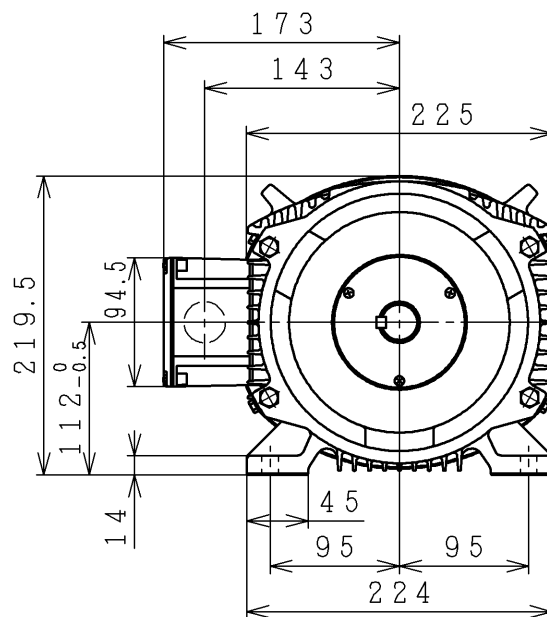
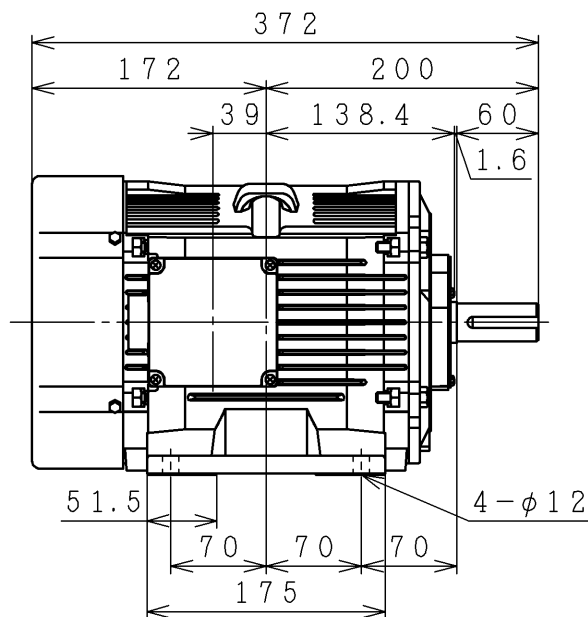
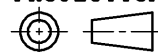


三相誘導電動機 THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

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

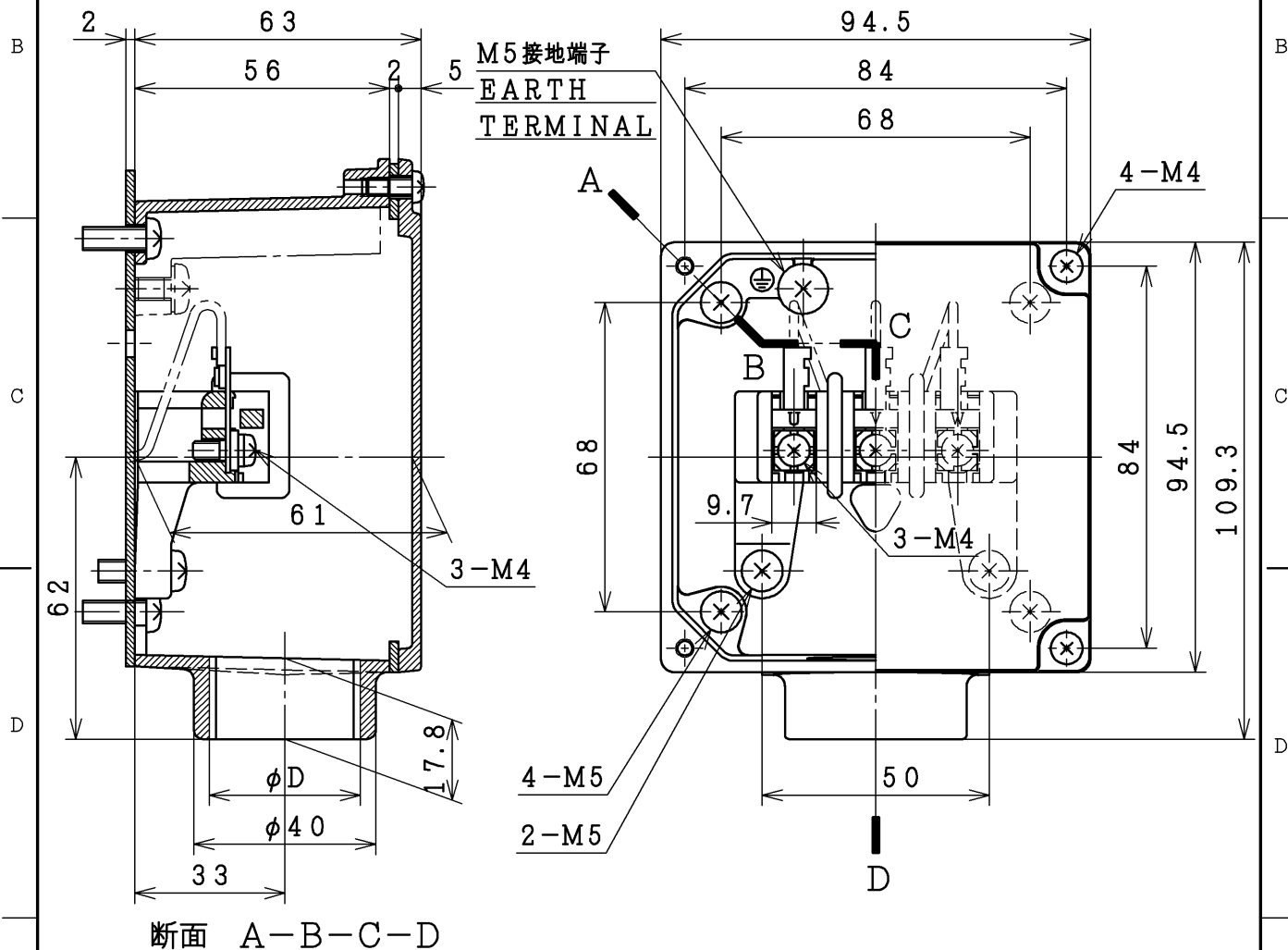
DWN. H. Matsui	Jul-18-2014	Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	NARASHINO WORKS DWG. No. 3244R857629	SH.
CHKD. T. Oku	Jul-29-2014			
APPD. T. Oku	Jul-29-2014			

寸法図
DIMENSIONS

枠 号 FRAME SIZE TFOAL-112M (TMLR)

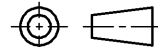
端子箱

TERMINAL BOX



	φD
	PF 3/4
	PF 1

PROJECTION



用途 USE

付属品 ACCESSORY

備考 NOTICE

御注文主 CUSTOMER

殿

数量 QTY.

受注番号 ORDER No.

作業番号 WORK No.

REV.

1

SH.

寸法図
DIMENSIONSHitachi
Industrial Equipment
Systems Co., Ltd.NARASHINO WORKS DWG. No.
3244R848688

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

枠 番 FRAME SIZE

＜モータ標準仕様書 MOTOR LIST＞

定格出力 (kW) Rated output		3.7			
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		14.6	13.8	12.8	12.6
始動電流 (A) Starting current		137.8	115.6	127.2	132.9
回転速度 (min ⁻¹) Speed		2930	3510	3530	3545
効率値 (%) Efficiency		89.2	89.1	89.9	90.2
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	6306ZZC3			
	反負荷側 Opposite side	6306ZZC3			
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.		4R857629			
端子箱図番 Terminal box No.		4R848688			
質量 (kg) Mass		34.5			

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

1

DWN. D. Ishii

Jun. 18. 2015

CHKD. T. Shimozono

Jun. 18. 2015

APPD. T. Shimozono

Jun. 18. 2015

モータ標準仕様書
MOTOR LIST

Hitachi
Industrial Equipment
Systems Co.,Ltd.

NARASHINO WORKS DWG. No.

324 4R859002

SH.

—



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)	3.7	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)	14.6/13.8/12.8
規 格	JIS C 4213	保護方式	IP55	回転速度(min ⁻¹)	2930/3510/3530
冷却方式	IC411	IEコード	IE3/IE3/IE3	効 率(%)	89.2/89.1/89.9

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	5.98	157.0	34.6	14.0	296.0
	60	200	3.79	167.0	40.6	14.0	324.0
	60	220	4.49	191.0	40.6	14.0	324.0

(3)巻線抵抗(線間)※ 固定子 115 (°C) 0.60158 (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	7.01	87.5	43.5	0.6	231	137.8	302	408
		50	8.97	90.4	65.8	1.1				
		75	11.47	90.3	77.4	1.7				
		100	14.54	89.2	82.4	2.3				
		125	17.83	87.5	85.6	3.0				
60	200	25	5.08	88.7	59.3	0.6	206	115.6	239	329
		50	7.52	91.1	77.9	1.1				
		75	10.42	90.6	84.9	1.6				
		100	13.69	89.1	87.6	2.4				
		125	17.20	87.3	88.9	3.1				
60	220	25	5.48	87.5	50.6	0.4	247	127.2	289	398
		50	7.46	90.7	71.7	0.9				
		75	9.93	90.8	80.8	1.3				
		100	12.76	89.9	84.7	1.8				
		125	15.66	88.5	87.5	2.3				

(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)
50	200	60.5 (R)	35.0	—
60	200	53.5 (R)	30.5	—
60	220	46.0 (R)	26.0	—

(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) T542EAA - S1326PA - D15958

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)	3.7	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)	12.6
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(%)	90.2

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	5.02	193.0	40.6	14.0	324.0

(3)巻線抵抗(線間)[※] 固定子 115 (°C) 0.60158 (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	5.87	86.9	45.5	0.3	268	132.9	316	435
		50	7.67	90.5	67.0	0.7				
		75	9.91	90.8	77.4	1.1				
		100	12.46	90.2	82.6	1.5				
		125	15.20	89.0	85.8	2.0				

(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	44.5 (R)	25.5	-
		(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) T542EPA - S1326PA - D15958