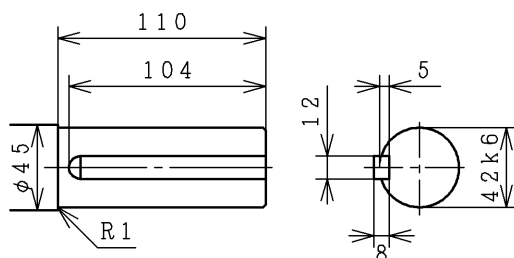
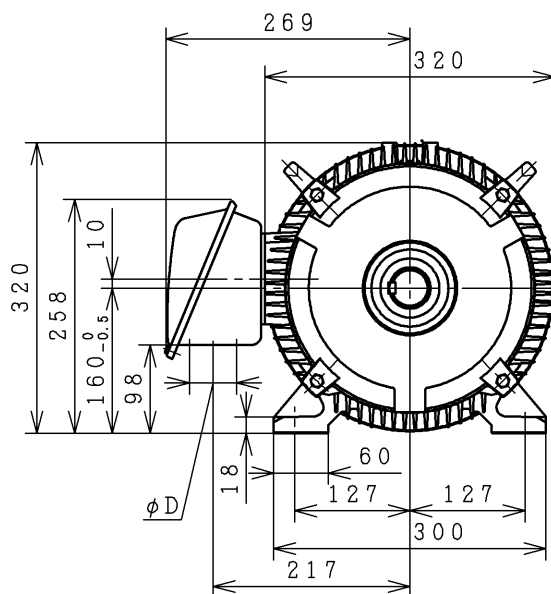
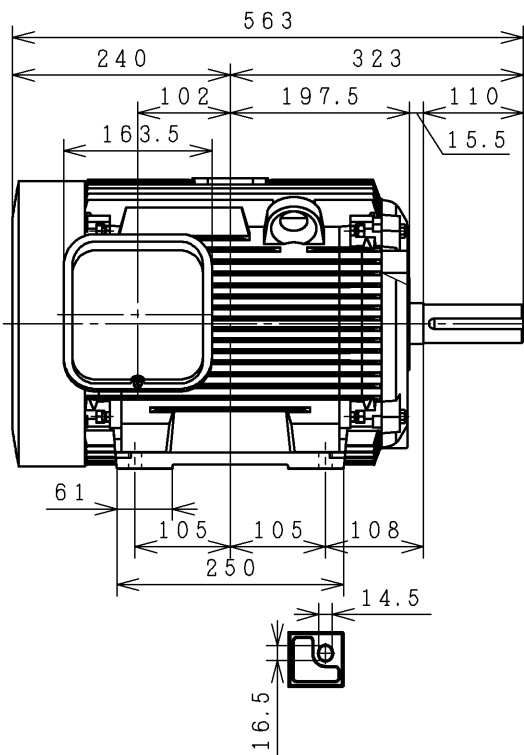


三相誘導電動機 THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

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)					



φD
36
45
52
65
78
92

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

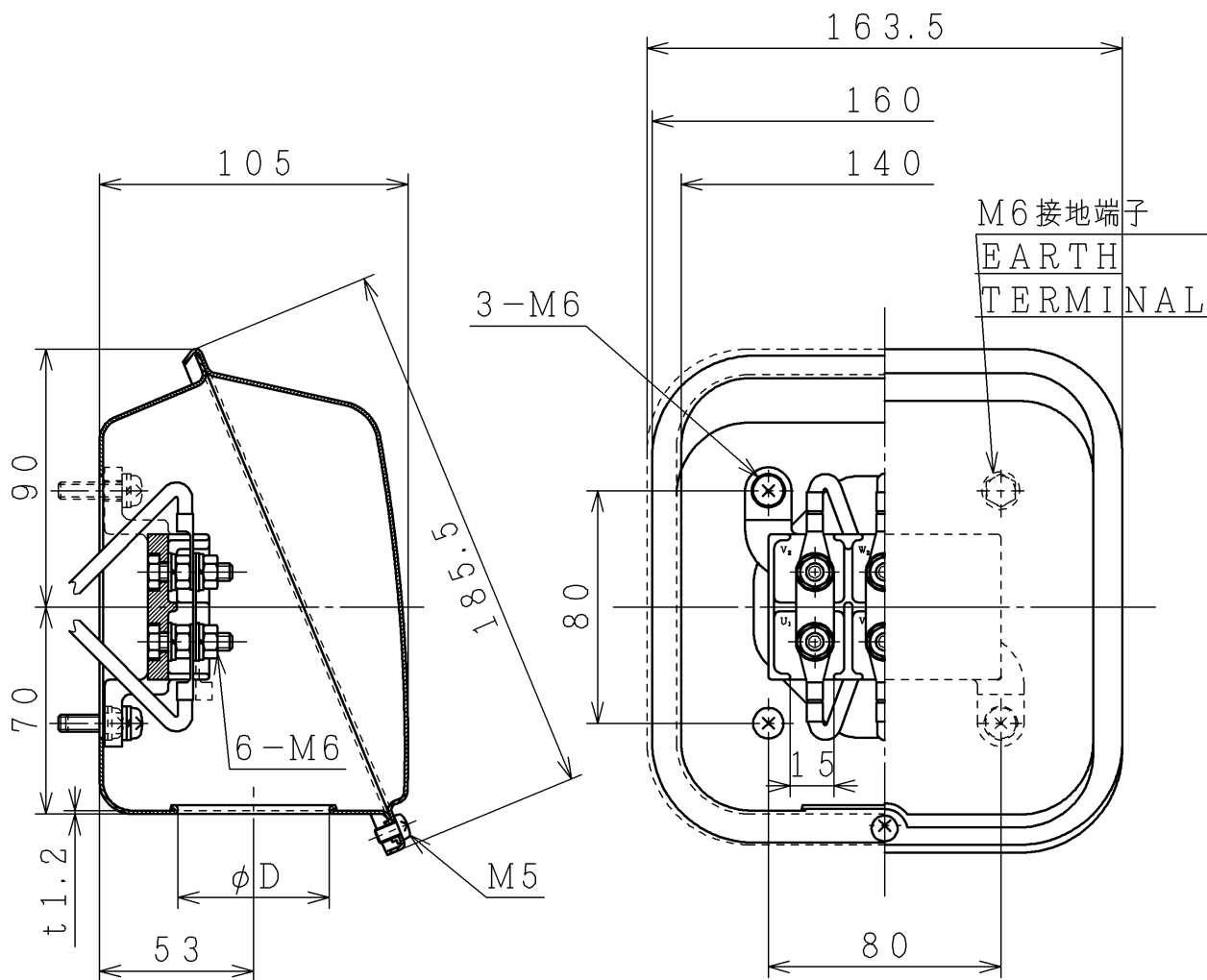
備考 NOTICE

御注文主 CUSTOMER	数量 QTY.	受注番号 ORDER No.	作業番号 WORK No.	REV.
				2

DWN. Y. Kono	Sep. 16 · 2011	寸法図 DIMENSIONS	Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	NARASHINO WORKS DWG. No.	SH.
CHKD. K. Abe	Oct. 13 · 2011			3244R854530	
APPD. K. Kaihatsu	Oct. 14 · 2011				

枠番 FRAME SIZE TFOL-160M (TMLD)

端子箱 TERMINAL BOX

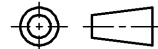


注. 人-△始動時は、短絡板を外して接続して下さい

Please remove connection plates at starting method of 人-△.

ϕD	
52	
65	

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.

REGD
2009.02.02

DWN.	A. Abe	Jan-07-2009
CHKD.	T. Shimozono	Feb-02-2009
APPD.	K. Kaihatsu	Feb-02-2009

寸法図
DIMENSIONS

Hitachi
Industrial Equipment
Systems Co., Ltd.

NARASHINO WORKS DWG. No.
3244R851054

SH.

枠番 FRAME SIZE 160M, 160L

＜モータ標準仕様書 MOTOR LIST＞

定格出力 (kW) Rated output		15			
極数 No. of poles		2			
型式 Type		TFO-LKK			
耐熱クラス Thermal		155 (F)			
定格 Rating		S1 (連続) S1(Continuous)			
保護方式 Protection		IP44			
電圧 / 周波数 (V/Hz) Voltage/Frequency		200/50	200/60	220/60	230/60
定格電流 (A) Rated current		54	52	48	47
始動電流 (A) Starting current		537.0	452.0	497.0	520.0
回転速度 (min ⁻¹) Speed		2945	3535	3550	3555
効率値 (%) Efficiency		92.0	92.2	93.1	93.0
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.		4R854530			
端子箱図番 Terminal box No.		4R851054			
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

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 4R858958

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)	15	極 数	2	形 式	TFO-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)	54/52/48
規 格	JIS C 4213	保護方式	IP44	回転速度(min ⁻¹)	2945/3535/3550
冷却方式	IC411	IEコード	IE3/IE3/IE3	効 率(%)	92.0/92.2/93.1

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	19.08	443.0	31.5	56.0	1060.0
	60	200	12.04	531.0	37.1	56.0	1200.0
	60	220	14.44	580.0	37.1	56.0	1200.0

(3)巻線抵抗(線間)※ 固定子 _____115_____ (°C) 0.12300 _____ (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	22.23	90.2	54.0	0.1	318	537.0	242	406
		50	30.86	92.9	75.6	0.7				
		75	41.51	92.7	84.4	1.3				
		100	53.14	92.0	88.5	1.6				
		125	66.11	90.9	90.1	2.2				
60	200	25	17.83	90.7	66.9	0.3	281	452.0	196	339
		50	27.94	93.1	83.2	0.8				
		75	39.40	92.9	88.7	1.3				
		100	51.74	92.2	90.8	1.7				
		125	64.76	91.0	91.8	2.1				
60	220	25	18.71	89.8	58.6	0.4	336	497.0	237	410
		50	27.15	93.0	78.0	0.7				
		75	36.87	93.4	85.7	1.0				
		100	47.56	93.1	88.9	1.3				
		125	58.93	92.4	90.4	1.7				

(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	58.5 (R)	29.5	—
60	200	53.5 (R)	26.5	—
60	220	45.5 (R)	22.5	—

(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) T512JAA - S1336PA - D12410

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)	15	極数	2	形式	TFO-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)	47
規格	JIS C 4213	保護方式	IP44	回転速度(min ⁻¹)	3555
冷却方式	IC411	IEコード	IE3	効率(%)	93.0

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	16.48	623.0	37.1	56.0	1200.0

(3)巻線抵抗(線間)[※] 固定子 115 (°C) 0.12300 (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	19.88	89.4	53.0	0.3	364	520.0	259	448
		50	27.29	92.7	74.5	0.6				
		75	36.42	93.2	83.2	0.9				
		100	46.55	93.0	87.0	1.1				
		125	56.96	92.3	89.6	1.5				

(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	44.0 (R)	21.5	-
		(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) T512JPA - S1336PA - D12410