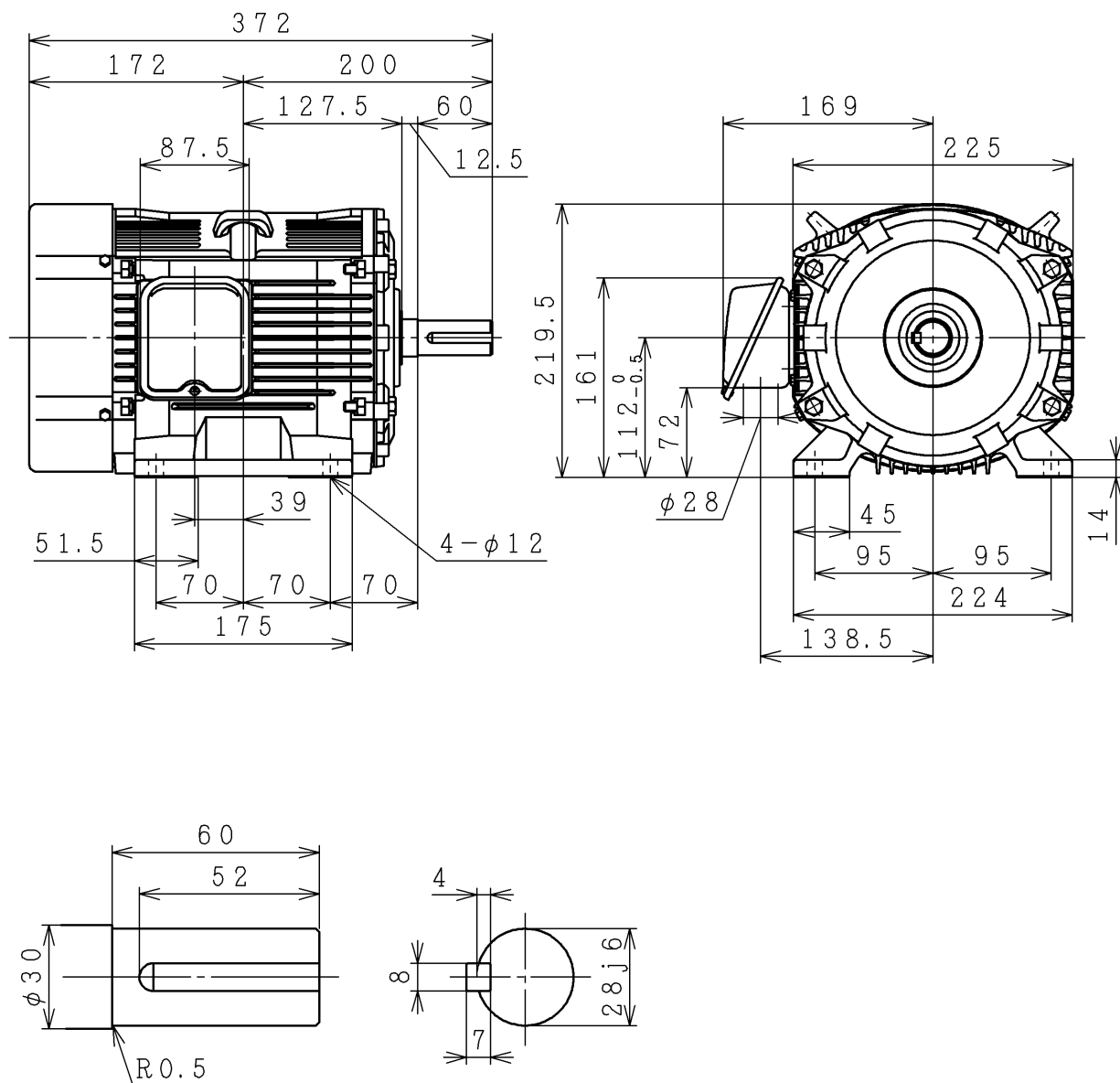


## 三相誘導電動機 THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

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



保護方式 (PROTECTION)

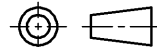
塗装色 (COLOR)

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

|       |              |             |
|-------|--------------|-------------|
| DWN.  | T. Shimozone | Mar-01-2018 |
| CHKD. | M. Amaike    | Jun-12-2018 |
| APPD. | M. Amaike    | Jun-12-2018 |

寸法図  
DIMENSIONSHitachi  
Industrial Equipment  
Systems Co., Ltd.NARASHINO WORKS DWG. No.  
3244R862662

SH.

枠番 FRAME SIZE TFO L-112M (TMLD)



M5 接地端子  
EARTH  
TERMINAL



**付属品 ACCESSORY**

4

NARASHINO WORKS DWG. No.  
3244 R 829180

SH.

REGD  
2018.02.08

＜モータ標準仕様書 MOTOR LIST＞

|                                         |                          |                                                                                                                       |        |        |        |
|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 定 格 出 力 (kW)<br>Rated output            |                          | 3.7                                                                                                                   |        |        |        |
| 極 数<br>No. of poles                     |                          | 2                                                                                                                     |        |        |        |
| 型 式<br>Type                             |                          | TFO-LK                                                                                                                |        |        |        |
| 耐 熱 ク ラ ス<br>Thermal                    |                          | 155 (F)                                                                                                               |        |        |        |
| 定 格<br>Rating                           |                          | S1 (連続)<br>S1(Continuous)                                                                                             |        |        |        |
| 保 護 方 式<br>Protection                   |                          | IP44                                                                                                                  |        |        |        |
| 電 圧 / 周 波 数 (V/Hz)<br>Voltage/Frequency |                          | 200/50                                                                                                                | 200/60 | 220/60 | 230/60 |
| 定 格 電 流 (A)<br>Rated current            |                          | 14.6                                                                                                                  | 13.8   | 12.8   | 12.6   |
| 始 動 電 流 (A)<br>Starting current         |                          | 137.8                                                                                                                 | 115.6  | 127.2  | 132.9  |
| 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )<br>Speed   |                          | 2930                                                                                                                  | 3510   | 3530   | 3545   |
| 効 率 値 (%)<br>Efficiency                 |                          | 89.2                                                                                                                  | 89.1   | 89.9   | 90.2   |
| IE コ ー ド<br>IE Code                     |                          | IE3                                                                                                                   | IE3    | IE3    | IE3    |
| 適 用 規 格<br>Rule                         |                          | JIS C 4213                                                                                                            |        |        |        |
| 口 出 方 式<br>Lead wire construction       |                          | 端子台 (ネジ止め) 方式<br>Terminal block                                                                                       |        |        |        |
| 口 出 本 数 ( 本 )<br>No. of lead wires      |                          | 3                                                                                                                     |        |        |        |
| 軸受<br>Bearing                           | 負 荷 側<br>Drive side      | 6306ZZC3                                                                                                              |        |        |        |
|                                         | 反 負 荷 側<br>Opposite side | 6306ZZC3                                                                                                              |        |        |        |
| 塗 装 色<br>Color                          |                          | リゲルグレー (マンセル 8.9Y 5.1/0.3)<br>Rigail gray (munsell 8.9Y 5.1/0.3)                                                      |        |        |        |
| 伝 導 方 式<br>Transmission system          |                          | 直結・ベルト掛け兼用<br>Direct or belt coupling                                                                                 |        |        |        |
| 回 転 方 向<br>Rotation                     |                          | CCW (負荷側より見て反時計方向)<br>Counter clockwise viewed from the drive side.                                                   |        |        |        |
| 周囲条件<br>Environment                     | 温 度<br>Temperature       | -30 ~ 40 °C                                                                                                           |        |        |        |
|                                         | 湿 度<br>Humidity          | 95% RH 以下<br>95%RH or less                                                                                            |        |        |        |
|                                         | 高 度<br>Altitude          | 標高1,000m 以下<br>1,000m or less                                                                                         |        |        |        |
| 雰 囲 気<br>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<br>No corrosive gas, no explosive gas, no steam, no dew condensation, and little dust |        |        |        |
| 寸 法 図 番<br>Dimension No.                |                          | 4R862662                                                                                                              |        |        |        |
| 端 子 箱 図 番<br>Terminal box No.           |                          | 4R829180                                                                                                              |        |        |        |
| 質 量 (kg)<br>Mass                        |                          | 34                                                                                                                    |        |        |        |

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 4R864129

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 ) | 3.7        | 極 数    | 2           | 形 式                      | TFO-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   | IP44        | 回転速度(min <sup>-1</sup> ) | 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<br>(Hz) | 電 圧<br>(V) | 負 荷<br>(%) | 電 流 (A) | 効 率 (%) | 力 率 (%) | すべり(%) | 最大出力<br>(%) | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(%) | 最大トルク<br>(%) |
|-------------|------------|------------|---------|---------|---------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 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) T512EAA - 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                       | TFO-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  | IP44 | 回転速度(min <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>※</sup> |       |       | (2)拘束試験 <sup>※</sup> |       |       |
|------|---------|-----------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
|      |         | 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)<sup>※</sup> 固定子 115 (°C) 0.60158 (Ω)

(4)特性<sup>※</sup> 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<sup>※</sup> (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 |     |

<sup>※</sup>:代表値を示す。(成績表番号) T512EPA - S1326PA - D15958