

# YASKAWA

## 中容量三相かご形誘導電動機 FYシリーズ

形式：FE, FE-O, FE-C, FE-F  
全閉外扇形  
(屋内用, 屋外形, 防食形, 工場安全増防爆形)  
37～1120kW (枠番号 250～400)



# 未来へ ~For the future~

## モータ技術を生かす

近年、生活の身近なところでも省エネに関する意識が高くなっています。

当社は「CO<sub>2</sub>排出量を削減して地球温暖化防止に貢献する」という強い思いで、

省エネ技術を駆使した中容量モータFYシリーズを2009年に商品化し、改良を重ねています。

FYシリーズは、従来機種に対して小形・軽量・高効率を実現しており、

低圧モータは2015年に省エネ法によって義務づけられた「トップランナー規制」に対応しています。

未来へ回りつづけるモータだからこそ、高効率であることはもちろんのこと、

保守が容易で長寿命という高信頼性を実現したFYモータで、お客様のご要望にお応えいたします。



### FYシリーズの特長

#### 小形・軽量・高効率

熱流体解析をもとに、冷却能力アップと損失配分の適正化を追求して、効率向上と質量20%ダウンを同時に実現しました。(当社従来機種比)

#### 機械性能を向上するパフォーマンス

始動時の磁束密度分布、電流密度分布の電磁界解析を実施し、始動特性を10%アップ、許容慣性モーメントを30%アップしました。(当社従来機種比)

#### 高信頼性

実績のある絶縁方式、グリース交換形軸受を採用しており、保守が容易で長寿命です。

## 中容量三相かご形誘導電動機 FYシリーズ

# CONTENTS

|                      |    |
|----------------------|----|
| 低圧トップランナーモータの特長      | 4  |
| 定格及び仕様               | 6  |
| 構造図                  | 7  |
| 枠番号適用表・特性            |    |
| ・ 低圧 (200V/400V級)    | 8  |
| ・ 高圧 (3kV級)          | 10 |
| ・ 高圧 (6kV級)          | 12 |
| 外形寸法                 |    |
| ・ 低圧 (200V/400V級)    | 14 |
| ・ 高圧 (3kV級)          | 16 |
| ・ 高圧 (6kV級)          | 18 |
| 接続及び端子箱              |    |
| ・ 配線用ケーブルと電動機リード線の接続 | 20 |
| ・ 端子箱と配線用ケーブル        | 20 |
| Vベルト及びプーリの適用         |    |
| ・ Vプーリの取付け方          | 22 |
| ・ Vベルトの張り方           | 23 |
| オプション                |    |
| ・ 付属品・オプション対応表       | 24 |
| トップランナーモータの適用範囲と注意事項 | 25 |

三相誘導電動機 仕様チェックシート

製品保証について

## 幅広いラインアップ, プレミアム効率をクリアした低圧モータ

FYシリーズは、低圧モータ37～375kW、高圧モータ37～1120kW機種をラインアップしています。低圧モータ(2/4/6極)はプレミアム効率\*を実現しており、電力・資源のムダを削減します。

\*: JIS規格(JIS C4213)のIE3効率

| FYシリーズラインアップ                                                                                       |          |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----|------|
| シリーズ                                                                                               | 定格出力(kW) |     |     |      |
|                                                                                                    | 110      | 375 | 900 | 1120 |
| <div>低 圧</div>  | 200V級    |     |     |      |
|                                                                                                    | 400V級    |     |     |      |
| <div>高 圧</div>                                                                                     | 3kV級     |     |     |      |
|                                                                                                    | 6kV級     |     |     |      |



### トップランナーモータとは

「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)」で定めた特定機器のトップランナー基準の対象となる低圧三相かご形誘導電動機です。

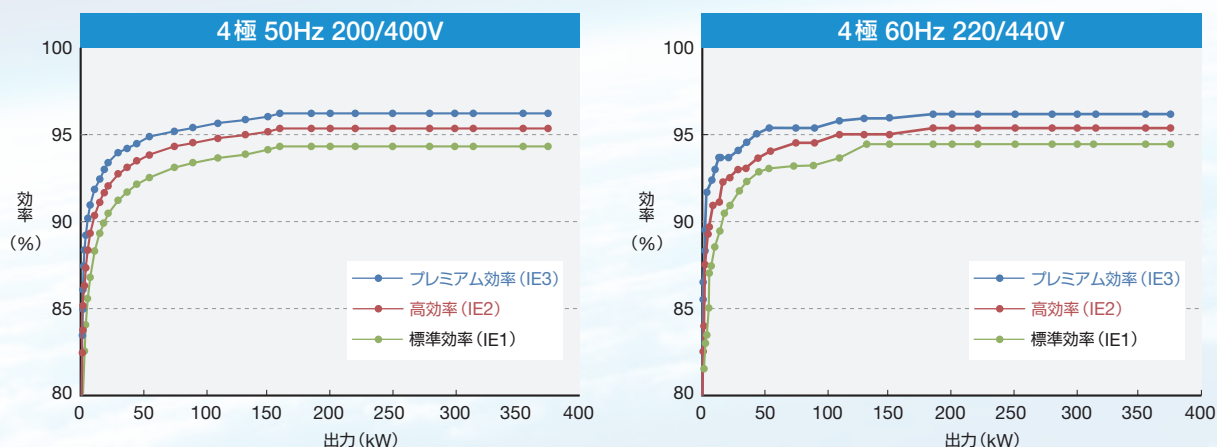
## 低圧トッランナーモータの特長

### プレミアム効率\*をクリア

モータの損失には、一次銅損、二次銅損、鉄損、機械損、漂遊負荷損があります。FYシリーズは設計技術（最適なスロット数の組合せ、特殊スロット形状、高占積率巻線）および損失の少ない材料（低損失鉄心、低損失冷却ファンなど）の採用により電力損失を大幅に削減し、プレミアム効率を実現しました。

\*：JIS規格（JIS C 4213）のIE3効率

### 標準効率、高効率、プレミアム効率の比較



### 低騒音を実現

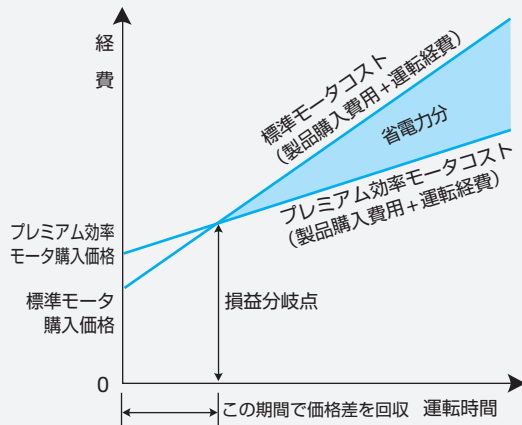
磁束密度を抑える設計と合理的な通風設計により、JEM規格を下回る静かさを実現しています。



### メンテナンスを軽減

損失低減により、軸受温度が従来品に比べて低くなっています。このため、グリース交換のインターバルが長くなります。

## 低圧トッランナーモータの償却期間と節電効果



### 償却期間の計算式

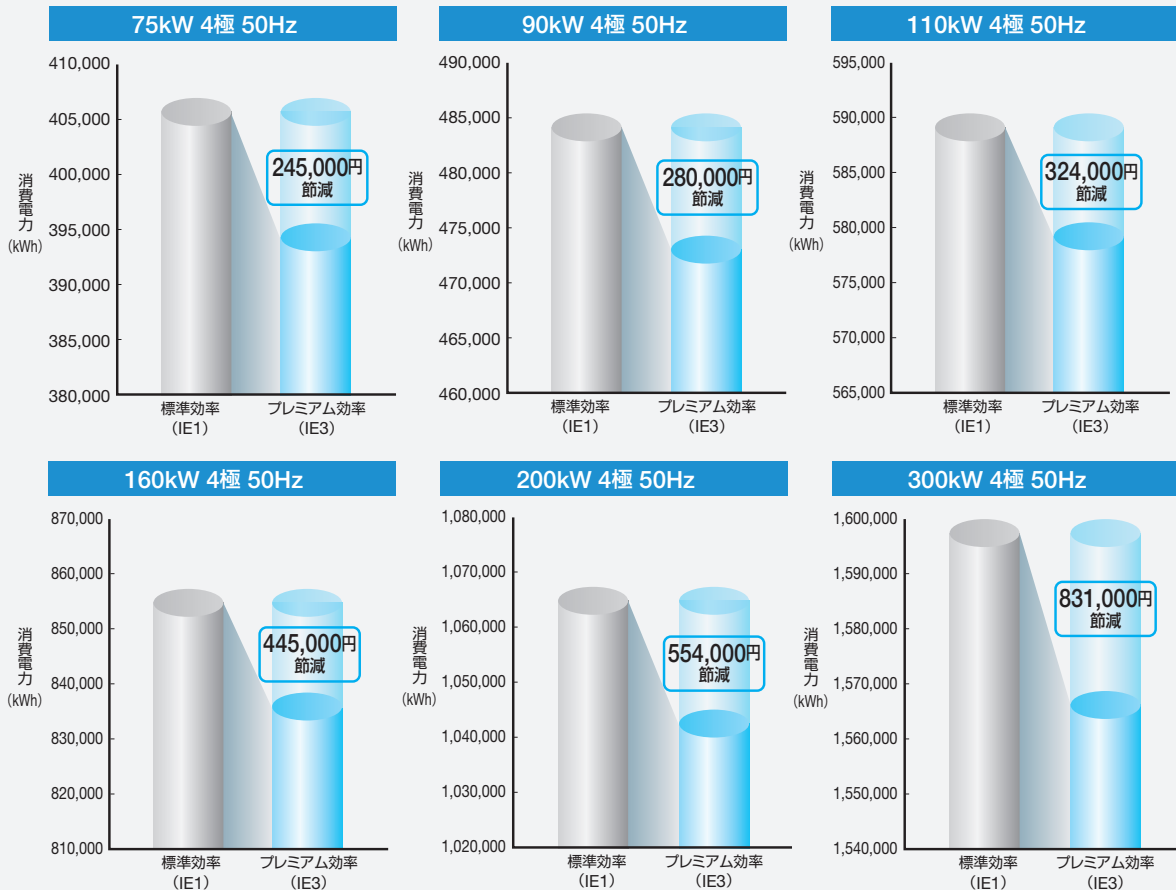
$$\text{モータ購入費用の値増し分償却期間(年)} = \frac{\left( \frac{\text{プレミアム効率モータ購入費用}}{\text{モータ購入費用}} \right) - \left( \frac{\text{標準モータ購入費用}}{\text{モータ購入費用}} \right)}{\text{年間当たりの運転経費の差}}$$

$$\text{プレミアム効率モータ購入費用の償却期間(年)} = \frac{\text{プレミアム効率モータ購入費用}}{\text{年間当たりの運転経費の差}}$$

### 節電効果の計算式

$$\text{年間節電料金(円/年)} = \text{出力(kW)} \times \left( \frac{100}{\text{標準モータの効率}} - \frac{100}{\text{プレミアム効率モータの効率}} \right) \times \text{電力料金} \times \text{運転時間}$$

条件 ● 年間運転時間：5,000時間 ● 電力料金：25円/kWh



(注) 省エネ効果は規格効率値の比較です。

## 定格及び仕様

FYシリーズの製作範囲と標準仕様は、下記のとおりです。下表以外の仕様についても製作しますので、ご照会ください。

### 標準製作範囲

| 出力<br>kW | 低圧(200V級, 400V級) |         |         |
|----------|------------------|---------|---------|
|          | 2極               | 4極      | 6極      |
| 37       |                  |         |         |
| 45       |                  |         |         |
| 55       |                  |         |         |
| 75       |                  |         |         |
| 90       |                  |         |         |
| 110      |                  |         |         |
| 132      | FEK-H3形          |         |         |
| 150      |                  |         |         |
| 160      |                  |         |         |
| 185      |                  |         | FEK-H3形 |
| 200      |                  | FEF-H3形 |         |
| 220      |                  |         |         |
| 250      |                  |         |         |
| 280      |                  |         |         |
| 300      | FEA-H3形          |         |         |
| 315      |                  |         |         |
| 355      |                  |         |         |
| 375      |                  |         |         |

□内はトップランナーモータです。

| 出力<br>kW | 高圧(3kV級) |      |      |      |
|----------|----------|------|------|------|
|          | 2極       | 4極   | 6極   | 8極   |
| 37       |          |      |      |      |
| 45       |          |      |      |      |
| 55       |          |      |      |      |
| 75       |          |      |      |      |
| 90       |          |      |      |      |
| 110      |          |      |      |      |
| 132      |          |      |      |      |
| 150      |          |      |      |      |
| 160      |          | FEK形 |      |      |
| 185      |          |      |      |      |
| 200      |          |      |      |      |
| 220      |          |      |      |      |
| 250      |          |      |      |      |
| 280      |          |      |      |      |
| 300      |          |      |      |      |
| 315      | FEA形     |      |      |      |
| 355      |          |      |      |      |
| 400      | *        |      |      | FEA形 |
| 450      |          |      |      |      |
| 500      |          |      |      |      |
| 560      |          |      | FEA形 |      |
| 630      |          | FEA形 |      |      |
| 710      |          |      |      | *    |
| 800      |          |      |      |      |
| 900      |          |      | *    |      |
| 1000     |          |      |      |      |
| 1120     |          | *    |      |      |

\*：60Hzのみの適用です。

| 出力<br>kW | 高圧(6kV級) |      |      |      |
|----------|----------|------|------|------|
|          | 2極       | 4極   | 6極   | 8極   |
| 37       |          |      |      |      |
| 45       |          |      |      |      |
| 55       |          |      |      |      |
| 75       |          |      |      |      |
| 90       |          |      |      |      |
| 110      |          |      |      |      |
| 132      |          |      |      |      |
| 160      |          | FEK形 |      |      |
| 185      |          |      |      |      |
| 200      |          |      |      |      |
| 220      |          |      |      |      |
| 250      | FEA形     |      |      |      |
| 280      |          |      |      |      |
| 315      |          |      |      | FEA形 |
| 355      |          |      |      |      |
| 400      | *        |      |      |      |
| 450      |          |      | FEA形 |      |
| 500      |          |      |      |      |
| 560      |          | FEA形 |      | *    |
| 630      |          |      |      |      |
| 710      |          |      | *    |      |
| 800      |          |      |      |      |
| 900      | *        |      |      |      |

\*：60Hzのみの適用です。

### 標準仕様

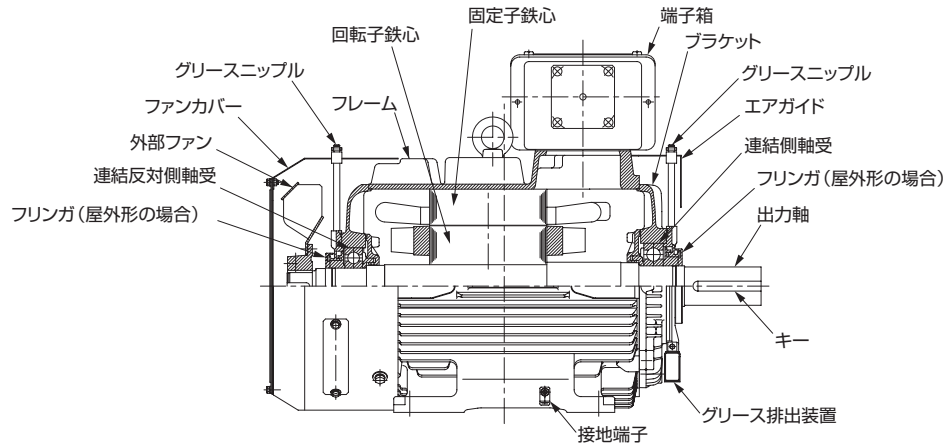
| 項目          | 定格・仕様                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形式及び始動トルク特性 | FEA形：特殊かご形（最小始動トルク 50%）<br>FEK形：特殊かご形（最小始動トルク 100%）<br>FEF形：特殊かご形（最小始動トルク 150%）                                                                                               |
| 保護構造／冷却方式   | IP44 / IC411                                                                                                                                                                  |
| 定格電圧        | 低圧：110kW以下 200/220V 50/60Hz または 400/440V 50/60Hz<br>132～200kW 400/440V 50/60Hz<br>200kW超 400V 50Hz または 440V 60Hz<br>高圧：3000V 50Hz または 3300V 60Hz<br>6000V 50Hz または 6600V 60Hz |
| 時間定格        | S1（連続）                                                                                                                                                                        |
| 耐熱クラス       | 155（F）                                                                                                                                                                        |
| 標高          | 1000m以下                                                                                                                                                                       |
| 周囲温度        | －20℃～＋40℃                                                                                                                                                                     |
| 相対湿度        | 90%RH以下                                                                                                                                                                       |
| 準拠規格        | 低圧：JIS C4213（トップランナー対応）、高圧：JEC-2110                                                                                                                                           |
| 連結方式        | カップリング直結、Vベルト連結                                                                                                                                                               |
| 回転方向        | 連結側から見て反時計方向                                                                                                                                                                  |
| 取付方式        | 脚取付（B3）                                                                                                                                                                       |
| 始動方式        | 低圧：200kW以下：全電圧（6本リード：スターデルタ始動も可能）<br>200kW超：全電圧（3本リード）<br>高圧：全電圧（3本リード）                                                                                                       |
| 始動頻度        | 冷時2回、または熱時1回                                                                                                                                                                  |
| 主端子箱        | 取付位置：連結側上取付<br>ケーブル引込方向：連結側より見て左<br>ケーブル引込口：屋内用：ブランクカバー式<br>屋外形：電線管ねじ結合式、安全増防爆形：防じんパッキン式                                                                                      |
| 軸受の種類       | ころがり軸受（グリース交換形）                                                                                                                                                               |
| 潤滑剤         | 枠番号280M以下：2極：多価エステル系リチウムグリース マルテンブSRL（協同油脂（株）製）<br>4極以上：リチウム系グリース シェル ガダスS2 V125J 2（S）（シェル Lubricants ジャパン（株）製）<br>枠番号280L以上：全極数：多価エステル系リチウムグリース マルテンブSRL（協同油脂（株）製）           |
| 塗装色         | 屋内用：マンセル値 7.5BG4/1.5<br>屋外形：マンセル値 N7                                                                                                                                          |
| 付属品         | 軸端キー                                                                                                                                                                          |

（注）インバータ駆動の場合は、絶縁強化など対策が必要ですので、ご照会ください。

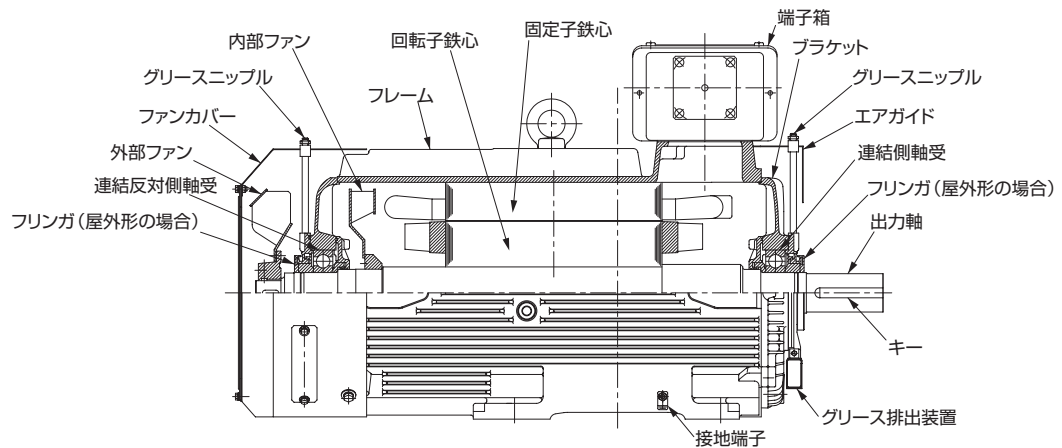
## 構造図

低圧 枠番号 250S2 ～ 315L

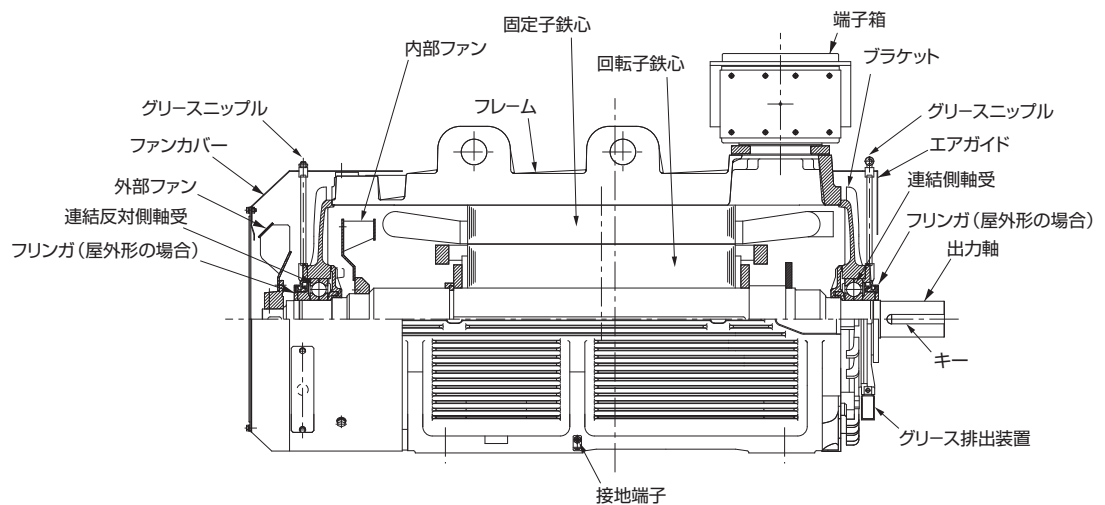
高圧 枠番号 250S2 ～ 280M2



高圧 枠番号 280L ～ 315L



高圧 枠番号 355H ～ 400H



## 枠番号適用表・特性

● 低圧 (200V/400V級) □ 内はトップランナーモータです。

低圧 /50Hz 枠番号適用表

| 出力<br>kW | 2極         | 4極             |              | 6極             |              | 出力<br>kW |         |        |         |
|----------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|---------|--------|---------|
|          | カップリング直結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 |          |         |        |         |
| 37       | －          | －              | －            | －              | －            | 37       |         |        |         |
| 45       | －          | －              | －            | －              | －            | 45       |         |        |         |
| 55       | －          | －              | －            | 250S2CL        | 250S2CL-B    | 55       |         |        |         |
| 75       | 250S2AL    | 250S2CL        | 250S2CL-B    | 250M2CL        | 250M2CL-B    | 75       |         |        |         |
| 90       | 250M2AL    | 250M2CL        | 250M2CL-B*   | 280S2CL        | 280S2CL-B    | 90       |         |        |         |
| 110      | 280S2AL    | 280S2CL        | 280S2DL-B    | 280M2CL        | 280M2CL-B    | 110      |         |        |         |
| 132      | 280M2AL    | 280M2CL        | ご照会ください      |                |              | 280LCL   | ご照会ください | 132    |         |
| 150      |            | 280LCL         |              | 315MCL         | ご照会ください      |          |         | 150    |         |
| 160      |            |                |              |                |              |          |         | 315LCL | 160     |
| 185      |            |                |              |                |              |          |         |        | ご照会ください |
| 200      | 200        |                |              |                |              |          |         |        |         |
| 220      | 220        |                |              |                |              |          |         |        |         |
| 250      | 315MAL     |                |              | 315LCL         |              | 250      |         |        |         |
| 280      |            | ご照会ください        |              |                |              | 280      |         |        |         |
| 300      |            |                |              |                |              | 300      |         |        |         |
| 315      |            |                |              |                |              | 315      |         |        |         |
| 355      | 315LAL     |                | 315LCL       | ご照会ください        |              | 355      |         |        |         |
| 375      | ご照会ください    | 375            |              |                |              |          |         |        |         |

\*：細幅ベルト連結の場合です。標準Vベルト連結の場合はご照会ください。

低圧 400V/50Hz 特性

| 出力<br>kW | 2極         |                              | 4極         |                              | 6極         |                              | 出力<br>kW |
|----------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|
|          | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> |          |
| 37       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 37       |
| 45       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 45       |
| 55       | —          | —                            | —          | —                            | 110*       | 980                          | 55       |
| 75       | 130*       | 2965                         | 140*       | 1480                         | 145*       | 980                          | 75       |
| 90       | 155*       | 2965                         | 160*       | 1480                         | 175*       | 985                          | 90       |
| 110      | 190*       | 2970                         | 205*       | 1485                         | 210*       | 985                          | 110      |
| 132      | 220        | 2970                         | 235        | 1485                         | 250        | 985                          | 132      |
| 150      | 255        | 2970                         | 265        | 1485                         | 285        | 985                          | 150      |
| 160      | 270        | 2970                         | 280        | 1485                         | 300        | 985                          | 160      |
| 185      | 315        | 2970                         | 325        | 1485                         | 350        | 985                          | 185      |
| 200      | 335        | 2970                         | 350        | 1485                         | 375        | 985                          | 200      |
| 220      | 370        | 2970                         | 390        | 1485                         | 410        | 990                          | 220      |
| 250      | 420        | 2970                         | 440        | 1485                         | 465        | 990                          | 250      |
| 280      | 470        | 2975                         | 485        | 1485                         | 515        | 985                          | 280      |
| 300      | 505        | 2975                         | 520        | 1485                         | 555        | 990                          | 300      |
| 315      | 525        | 2975                         | 545        | 1485                         | 585        | 990                          | 315      |
| 355      | 590        | 2975                         | 610        | 1485                         | ご照会ください    | ご照会ください                      | 355      |
| 375      | ご照会ください    |                              | 655        | 1485                         |            |                              | 375      |

\*：200Vの電流値は、この値の2倍となります。

(注) 特性値はすべて参考としてご利用ください。従って、保証値が必要な場合はご照会ください。

低圧 /60Hz 枠番号適用表

| 出力<br>kW | 2 極        | 4 極            |              | 6 極            |              | 出力<br>kW |         |         |         |         |
|----------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|
|          | カップリング直結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 |          |         |         |         |         |
| 37       | －          | －              | －            | －              | －            | 37       |         |         |         |         |
| 45       | －          | －              | －            | －              | －            | 45       |         |         |         |         |
| 55       | －          | －              | －            | 250S2CL        | 250S2CL-B    | 55       |         |         |         |         |
| 75       | 250S2AL    | 250S2CL        | 250S2CL-B    | 250M2CL        | 250M2CL-B    | 75       |         |         |         |         |
| 90       | 250M2AL    | 250M2CL        | 250M2CL-B*   | 280S2CL        | 280S2CL-B    | 90       |         |         |         |         |
| 110      | 280S2AL    | 280S2CL        | 280S2DL-B    | 280M2CL        | 280M2CL-B    | 110      |         |         |         |         |
| 132      | 280M2AL    | 280M2CL        | ご照会ください      |                |              | 280LCL   | ご照会ください | 132     |         |         |
| 150      |            | 280LCL         |              | 315MCL         | ご照会ください      |          |         | 150     |         |         |
| 160      |            |                |              |                |              |          |         | 280LAL  | 315LCL  | 160     |
| 185      | 315MAL     |                |              |                |              | ご照会ください  |         |         |         | 185     |
| 200      |            |                |              | 315LAL         |              |          |         |         |         | ご照会ください |
| 220      |            |                |              |                |              |          |         |         | ご照会ください |         |
| 250      |            | ご照会ください        |              |                |              | ご照会ください  |         |         |         |         |
| 280      |            |                |              |                |              |          |         | ご照会ください |         | ご照会ください |
| 300      | ご照会ください    |                |              |                |              |          |         |         |         |         |
| 315      |            |                |              | ご照会ください        |              | ご照会ください  |         |         |         |         |
| 355      |            |                |              |                |              |          |         |         | ご照会ください | ご照会ください |
| 375      |            | ご照会ください        | ご照会ください      |                |              |          | 375     |         |         |         |

\*：細幅ベルト連結の場合です。標準Vベルト連結の場合はご照会ください。

低圧 440V/60Hz 特性

| 出力<br>kW | 2 極        |                              | 4 極        |                              | 6 極        |                              | 出力<br>kW |
|----------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|
|          | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> |          |
| 37       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 37       |
| 45       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 45       |
| 55       | —          | —                            | —          | —                            | 98*        | 1180                         | 55       |
| 75       | 120*       | 3565                         | 125*       | 1780                         | 130*       | 1180                         | 75       |
| 90       | 140*       | 3565                         | 145*       | 1780                         | 155*       | 1185                         | 90       |
| 110      | 170*       | 3570                         | 180*       | 1785                         | 185*       | 1185                         | 110      |
| 132      | 200        | 3570                         | 215        | 1785                         | 225        | 1185                         | 132      |
| 150      | 230        | 3570                         | 240        | 1785                         | 255        | 1185                         | 150      |
| 160      | 250        | 3570                         | 255        | 1785                         | 270        | 1185                         | 160      |
| 185      | 285        | 3570                         | 295        | 1785                         | 310        | 1185                         | 185      |
| 200      | 305        | 3570                         | 320        | 1785                         | 340        | 1190                         | 200      |
| 220      | 335        | 3570                         | 350        | 1785                         | 370        | 1190                         | 220      |
| 250      | 385        | 3570                         | 395        | 1785                         | 420        | 1190                         | 250      |
| 280      | 425        | 3575                         | 440        | 1785                         | 465        | 1190                         | 280      |
| 300      | 455        | 3575                         | 470        | 1785                         | 500        | 1190                         | 300      |
| 315      | 475        | 3575                         | 495        | 1785                         | 520        | 1190                         | 315      |
| 355      | 535        | 3575                         | 555        | 1785                         | ご照会ください    | ご照会ください                      | 355      |
| 375      | ご照会ください    | —                            | 595        | 1785                         |            |                              | 375      |

\*：220Vの電流値は、この値の2倍となります。

(注) 特性値はすべて参考としてご利用ください。従って、保証値が必要な場合はご照会ください。

# 枠番号適用表・特性

## ● 高圧 (3kV級)

高圧 3000V/50Hz 枠番号適用表

| 型番 0000W0000 仕様書 適用表 |            |                |              |                |              |                |              |           |          |          |          |        |          |          |          |
|----------------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|
| 出力<br>kW             | 2 極        | 4 極            |              | 6 極            |              | 8 極            |              | 出力<br>kW  |          |          |          |        |          |          |          |
|                      | カップリング直結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 |           |          |          |          |        |          |          |          |
| 37                   | 250S2AL    | 250S2DL        | 250S2DL-B    | 250S2DL        | 250S2DL-B    | 250M2DL        | 250M2DL-B    | 37        |          |          |          |        |          |          |          |
| 45                   |            |                |              | 250M2DL        | 250M2DL-B    | 280M1CL        | 280M2CL-B    | 45        |          |          |          |        |          |          |          |
| 55                   |            |                |              |                |              |                |              | 55        |          |          |          |        |          |          |          |
| 75                   | 250M2AL    | 250M2DL        | 250M2DL-B    |                |              | 280M2CL-B      | 280M2CL      | 280M2DL-B | 75       |          |          |        |          |          |          |
| 90                   |            |                | 250M2DL-B*   | 280M2CL        | 280M2DL-B    |                |              |           | 280LCL   | 280LEL-B | 90       |        |          |          |          |
| 110                  |            |                | 280M2DL-B*   |                |              | 280M2CL        | 280M2DL-B    | 315MCL    |          |          | 315MDL-B | 110    |          |          |          |
| 132                  | 280M2AL    | 280M2CL        | 280LCL       | 280LEL-B       | 315MCL       |                |              |           | 315MDL-B | 132      |          |        |          |          |          |
| 150                  |            |                |              |                |              |                |              |           |          | 280LAL   |          | 280LCL | 315MCL   | 315MDL-B | 315MDL-B |
| 160                  |            |                |              |                |              | 315MAL         | 315MCL       | 315MEL-B  |          |          | 315LCL   |        |          |          |          |
| 185                  | 315LAL     | 315LCL         | 315LCL       | 315MEL-B       | 315LCL       |                |              |           | 355HCM   |          |          |        |          |          |          |
| 200                  |            |                |              |                |              |                |              |           |          | 315MAL   |          | 315MCL | 315MEL-B | 315LCL   | 355HCM   |
| 220                  |            |                |              |                |              | 315MAL         | 315MCL       | 315MEL-B  |          |          | 315LCL   |        |          |          |          |
| 250                  | 315MAL     | 315MCL         | 315MEL-B     | 315LCL         | 355HCM       |                |              |           | 355MDL-B |          |          |        |          |          |          |
| 280                  |            |                |              |                |              |                |              |           |          | 315MAL   |          | 315MCL | 315MEL-B | 315LCL   | 355HCM   |
| 300                  |            |                |              |                |              | 315MAL         | 315MCL       | 315MEL-B  |          |          | 315LCL   |        |          |          |          |
| 315                  | 315MAL     | 315MCL         | 315MEL-B     | 315LCL         | 355HCM       |                |              |           | 355MDL-B |          |          |        |          |          |          |
| 355                  |            |                |              |                |              |                |              |           |          | 315MAL   |          | 315MCL | 315MEL-B | 315LCL   | 355HCM   |
| 400                  |            |                |              |                |              | 315MAL         | 315MCL       | 315MEL-B  |          |          | 315LCL   |        |          |          |          |
| 450                  | 315MAL     | 315MCL         | 315MEL-B     | 315LCL         | 355HCM       |                |              |           | 355MDL-B |          |          |        |          |          |          |
| 500                  |            |                |              |                |              |                |              |           |          | 315MAL   |          | 315MCL | 315MEL-B | 315LCL   | 355HCM   |
| 560                  |            |                |              |                |              | 315MAL         | 315MCL       | 315MEL-B  |          |          | 315LCL   |        |          |          |          |
| 630                  | 315MAL     | 315MCL         | 315MEL-B     | 315LCL         | 355HCM       |                |              |           | 355MDL-B |          |          |        |          |          |          |
| 710                  |            |                |              |                |              |                |              |           |          | 315MAL   |          | 315MCL | 315MEL-B | 315LCL   | 355HCM   |
| 800                  |            |                |              |                |              | 315MAL         | 315MCL       | 315MEL-B  |          |          | 315LCL   |        |          |          |          |
| 900                  | 315MAL     | 315MCL         | 315MEL-B     | 315LCL         | 355HCM       |                |              |           | 355MDL-B |          |          |        |          |          |          |
| 1000                 |            |                |              |                |              |                |              |           |          | 315MAL   |          | 315MCL | 315MEL-B | 315LCL   | 355HCM   |

\*：細幅ベルト連結の場合です。標準Vベルト連結の場合はご照会ください。

高圧 3000V/50Hz 特性

| 出力<br>kW | 2極         |                              | 4極         |                              | 6極         |                              | 8極         |                              | 出力<br>kW |
|----------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|
|          | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> |          |
| 37       | 9.5        | 2975                         | 9.7        | 1485                         | 11         | 980                          | 11         | 735                          | 37       |
| 45       | 12         | 2970                         | 12         | 1480                         | 13         | 980                          | 14         | 735                          | 45       |
| 55       | 14         | 2975                         | 14         | 1480                         | 15         | 985                          | 17         | 735                          | 55       |
| 75       | 18         | 2970                         | 19         | 1480                         | 21         | 985                          | 21         | 735                          | 75       |
| 90       | 22         | 2975                         | 23         | 1485                         | 25         | 985                          | 25         | 735                          | 90       |
| 110      | 26         | 2970                         | 27         | 1485                         | 30         | 985                          | 31         | 735                          | 110      |
| 132      | 31         | 2975                         | 32         | 1485                         | 36         | 990                          | 36         | 735                          | 132      |
| 150      | 35         | 2975                         | 36         | 1485                         | 39         | 985                          | 40         | 735                          | 150      |
| 160      | 38         | 2975                         | 39         | 1485                         | 42         | 985                          | 41         | 735                          | 160      |
| 185      | 43         | 2975                         | 45         | 1485                         | 49         | 985                          | 47         | 735                          | 185      |
| 200      | 46         | 2975                         | 48         | 1485                         | 53         | 985                          | 52         | 735                          | 200      |
| 220      | 50         | 2975                         | 53         | 1485                         | 59         | 990                          | 57         | 740                          | 220      |
| 250      | 57         | 2975                         | 60         | 1485                         | 67         | 990                          | 64         | 740                          | 250      |
| 280      | 63         | 2970                         | 68         | 1485                         | 73         | 985                          | 75         | 735                          | 280      |
| 300      | 67         | 2970                         | 73         | 1485                         | 78         | 990                          | 80         | 735                          | 300      |
| 315      | 70         | 2975                         | 76         | 1485                         | 79         | 990                          | 85         | 735                          | 315      |
| 355      | 78         | 2975                         | 84         | 1485                         | 95         | 985                          | 95         | 735                          | 355      |
| 400      | —          | —                            | 95         | 1485                         | 105        | 985                          | 105        | 735                          | 400      |
| 450      | —          | —                            | 110        | 1485                         | 115        | 985                          | 115        | 735                          | 450      |
| 500      | —          | —                            | 120        | 1485                         | 125        | 985                          | 135        | 740                          | 500      |
| 560      | —          | —                            | 135        | 1485                         | 140        | 985                          | 150        | 735                          | 560      |
| 630      | —          | —                            | 150        | 1485                         | 155        | 985                          | 155        | 740                          | 630      |
| 710      | —          | —                            | 170        | 1485                         | 175        | 985                          | —          | —                            | 710      |
| 800      | —          | —                            | 190        | 1485                         | 200        | 985                          | —          | —                            | 800      |
| 900      | —          | —                            | 215        | 1485                         | —          | —                            | —          | —                            | 900      |
| 1000     | —          | —                            | 235        | 1485                         | —          | —                            | —          | —                            | 1000     |

(注) 特性値はすべて参考としてご利用ください。従って、保証値が必要な場合はご照会ください。

高圧 3300V/60Hz 枠番号適用表

| 出力<br>kW | 2 極        | 4 極            |              | 6 極            |              | 8 極            |              | 出力<br>kW  |         |           |
|----------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|---------|-----------|
|          | カップリング直結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 |           |         |           |
| 37       | 250S2AL    | 250S2DL        | 250S2DL-B    | 250S2DL        | 250S2DL-B    | 250M2DL        | 250M2DL-B    | 37        |         |           |
| 45       |            |                |              | 250M2DL        | 250M2DL-B    |                |              | 45        |         |           |
| 55       |            |                |              |                |              |                |              | 55        |         |           |
| 75       | 250M2AL    | 250M2DL        | 250M2DL-B    | 250M2DL        | 250M2DL-B    | 280M2CL        | 280M2CL-B    | 75        |         |           |
| 90       |            |                | 250M2DL-B*   |                | 280M2CL-B    |                | 280M2DL-B    | 280M2DL-B | 90      |           |
| 110      |            |                | 280M2DL-B*   |                |              |                |              |           | 280M2CL | 280M2DL-B |
| 132      | 280M2AL    | 280M2CL        | 280M2CL      | 280M2DL-B      |              | 280M2DL-B      |              |           |         |           |
| 150      |            |                |              |                | 280LCL       |                | 280LEL-B     | 280LEL-B  |         |           |
| 160      |            |                |              |                |              |                |              |           | 280LCL  | 280LEL-B  |
| 185      | 280LCL     | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B       |              | 185            |              |           |         |           |
| 200      |            |                |              |                | 280LCL       | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B  |         |           |
| 220      |            |                |              |                |              |                |              |           | 280LCL  | 280LEL-B  |
| 250      | 280LCL     | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B       |              |                |              |           |         |           |
| 280      |            |                |              |                | 280LCL       | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B  |         |           |
| 300      |            |                |              |                |              |                |              |           | 280LCL  | 280LEL-B  |
| 315      | 280LCL     | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B       |              |                |              |           |         |           |
| 355      |            |                |              |                | 280LCL       | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B  |         |           |
| 400      |            |                |              |                |              |                |              |           | 280LCL  | 280LEL-B  |
| 450      | 280LCL     | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B       |              |                |              |           |         |           |
| 500      |            |                |              |                | 280LCL       | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B  |         |           |
| 560      |            |                |              |                |              |                |              |           | 280LCL  | 280LEL-B  |
| 630      | 280LCL     | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B       |              |                |              |           |         |           |
| 710      |            |                |              |                | 280LCL       | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B  |         |           |
| 800      |            |                |              |                |              |                |              |           | 280LCL  | 280LEL-B  |
| 900      | 280LCL     | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B       |              |                |              |           |         |           |
| 1000     |            |                |              |                | 280LCL       | 280LEL-B       | 280LEL-B     | 315MDL-B  |         |           |
| 1120     |            |                |              |                |              |                |              |           | 280LCL  | 280LEL-B  |

\*：細幅ベルト連結の場合です。標準Vベルト連結の場合はご照会ください。

高圧 3300V/60Hz 特性

| 出力<br>kW | 2 極        |                              | 4 極        |                              | 6 極        |                              | 8 極        |                              | 出力<br>kW |
|----------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|
|          | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> |          |
| 37       | 8.6        | 3570                         | 8.8        | 1785                         | 9.5        | 1180                         | 9.8        | 880                          | 37       |
| 45       | 11         | 3565                         | 11         | 1785                         | 12         | 1180                         | 12         | 880                          | 45       |
| 55       | 13         | 3570                         | 13         | 1780                         | 13         | 1180                         | 15         | 880                          | 55       |
| 75       | 17         | 3570                         | 17         | 1780                         | 18         | 1185                         | 20         | 890                          | 75       |
| 90       | 20         | 3575                         | 20         | 1780                         | 22         | 1185                         | 23         | 885                          | 90       |
| 110      | 24         | 3570                         | 25         | 1785                         | 27         | 1185                         | 27         | 885                          | 110      |
| 132      | 28         | 3570                         | 30         | 1785                         | 32         | 1185                         | 31         | 885                          | 132      |
| 150      | 32         | 3575                         | 33         | 1785                         | 35         | 1185                         | 35         | 885                          | 150      |
| 160      | 34         | 3575                         | 35         | 1785                         | 38         | 1185                         | 38         | 885                          | 160      |
| 185      | 39         | 3570                         | 41         | 1785                         | 43         | 1185                         | 43         | 885                          | 185      |
| 200      | 42         | 3575                         | 45         | 1785                         | 47         | 1180                         | 47         | 885                          | 200      |
| 220      | 46         | 3575                         | 49         | 1785                         | 51         | 1185                         | 51         | 885                          | 220      |
| 250      | 52         | 3575                         | 54         | 1785                         | 59         | 1185                         | 57         | 885                          | 250      |
| 280      | 57         | 3575                         | 62         | 1785                         | 67         | 1180                         | 64         | 890                          | 280      |
| 300      | 62         | 3565                         | 68         | 1785                         | 70         | 1180                         | 70         | 885                          | 300      |
| 315      | 64         | 3570                         | 71         | 1785                         | 73         | 1180                         | 75         | 885                          | 315      |
| 355      | 72         | 3575                         | 78         | 1785                         | 82         | 1180                         | 85         | 885                          | 355      |
| 400      | 81         | 3570                         | 86         | 1785                         | 90         | 1185                         | 95         | 885                          | 400      |
| 450      | —          | —                            | 98         | 1785                         | 100        | 1185                         | 105        | 885                          | 450      |
| 500      | —          | —                            | 110        | 1785                         | 115        | 1185                         | 115        | 885                          | 500      |
| 560      | —          | —                            | 120        | 1785                         | 130        | 1185                         | 130        | 885                          | 560      |
| 630      | —          | —                            | 140        | 1785                         | 140        | 1185                         | 145        | 885                          | 630      |
| 710      | —          | —                            | 155        | 1780                         | 155        | 1185                         | 155        | 890                          | 710      |
| 800      | —          | —                            | 175        | 1785                         | 175        | 1185                         | —          | —                            | 800      |
| 900      | —          | —                            | 195        | 1785                         | 200        | 1185                         | —          | —                            | 900      |
| 1000     | —          | —                            | 215        | 1785                         | —          | —                            | —          | —                            | 1000     |
| 1120     | —          | —                            | 235        | 1785                         | —          | —                            | —          | —                            | 1120     |

(注) 特性値はすべて参考としてご利用ください。従って、保証値が必要な場合はご照会ください。

## 枠番号適用表・特性

### ● 高圧 (6kV級)

高圧 6000V/50Hz 枠番号適用表

| 出力<br>kW | 2極             | 4極             |              | 6極             |              | 8極             |              | 出力<br>kW |   |        |        |        |        |        |
|----------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | カップリング<br>直結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 |          |   |        |        |        |        |        |
| 37       | —              | —              | —            | —              | —            | —              | —            | 37       |   |        |        |        |        |        |
| 45       | —              | —              | —            | —              | —            | —              | —            | 45       |   |        |        |        |        |        |
| 55       | 280LAL         | 280LCL         | 280LDL-B     | 280LCL         | 280LEL-B     | 280LCL         | 280LEL-B     | 55       |   |        |        |        |        |        |
| 75       |                |                | ご照会ください      |                |              | 315MCL         | 315LCL       | ご照会ください  |   | 75     |        |        |        |        |
| 90       |                |                |              |                |              |                |              |          |   | 315MCL | 315LCL | 355HCM | 400HCM | 90     |
| 110      |                |                |              |                |              |                |              |          |   |        |        |        |        | 315MAL |
| 132      |                |                |              |                |              |                |              |          |   | 315LAL | 315LCL | 400HCM | —      |        |
| 160      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       | 160            |              |          |   |        |        |        |        |        |
| 185      |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       |          |   | 400HCM | —      | —      | 185    |        |
| 200      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       |                |              |          |   |        |        |        | 200    |        |
| 220      |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       |          |   | 400HCM | —      | —      | 220    |        |
| 250      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       |                |              |          |   |        |        |        | 250    |        |
| 280      |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       |          |   | 400HCM | —      | —      | 280    |        |
| 315      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       |                |              |          |   |        |        |        | 315    |        |
| 355      |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       |          |   | 400HCM | —      | —      | 355    |        |
| 400      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       |                |              |          |   |        |        |        | 400    |        |
| 450      |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       |          |   | 400HCM | —      | —      | 450    |        |
| 500      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       |                |              | 500      |   |        |        |        |        |        |
| 560      |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       | 400HCM   | — | —      | 560    |        |        |        |
| 630      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       |                |              |          |   |        | 630    |        |        |        |
| 710      |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       | 400HCM   | — | —      | 710    |        |        |        |
| 800      | 315MAL         | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | 400HCM       |                |              |          |   |        | 800    |        |        |        |
|          |                |                |              |                |              | 315LAL         | 315LCL       | 400HCM   | — | —      |        |        |        |        |

高圧 6000V/50Hz 特性

| 出力<br>kW | 2極         |                              | 4極         |                              | 6極         |                              | 8極         |                              | 出力<br>kW |
|----------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|
|          | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> |          |
| 37       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 37       |
| 45       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 45       |
| 55       | 7.2        | 2970                         | 7.3        | 1490                         | 8.1        | 990                          | 9.5        | 740                          | 55       |
| 75       | 9.3        | 2975                         | 9.6        | 1485                         | 11         | 985                          | 11         | 735                          | 75       |
| 90       | 11         | 2975                         | 12         | 1485                         | 13         | 985                          | 14         | 735                          | 90       |
| 110      | 13         | 2975                         | 14         | 1485                         | 15         | 985                          | 17         | 735                          | 110      |
| 132      | 16         | 2975                         | 16         | 1485                         | 19         | 990                          | 20         | 735                          | 132      |
| 160      | 19         | 2975                         | 20         | 1485                         | 22         | 985                          | 21         | 740                          | 160      |
| 185      | 22         | 2975                         | 22         | 1485                         | 25         | 985                          | 24         | 740                          | 185      |
| 200      | 23         | 2975                         | 25         | 1485                         | 27         | 990                          | 26         | 740                          | 200      |
| 220      | 25         | 2975                         | 27         | 1485                         | 30         | 990                          | 30         | 735                          | 220      |
| 250      | 29         | 2970                         | 31         | 1485                         | 34         | 990                          | 35         | 735                          | 250      |
| 280      | 32         | 2970                         | 34         | 1485                         | 37         | 990                          | 40         | 735                          | 280      |
| 315      | 36         | 2975                         | 38         | 1485                         | 40         | 985                          | 45         | 735                          | 315      |
| 355      | 39         | 2975                         | 42         | 1485                         | 45         | 985                          | 50         | 740                          | 355      |
| 400      | —          | —                            | 50         | 1485                         | 50         | 985                          | 55         | 740                          | 400      |
| 450      | —          | —                            | 55         | 1485                         | 55         | 985                          | 60         | 740                          | 450      |
| 500      | —          | —                            | 60         | 1485                         | 65         | 985                          | 65         | 740                          | 500      |
| 560      | —          | —                            | 70         | 1485                         | 70         | 985                          | —          | —                            | 560      |
| 630      | —          | —                            | 75         | 1485                         | 80         | 985                          | —          | —                            | 630      |
| 710      | —          | —                            | 85         | 1485                         | —          | —                            | —          | —                            | 710      |
| 800      | —          | —                            | 95         | 1485                         | —          | —                            | —          | —                            | 800      |

(注) 特性値はすべて参考としてご利用ください。従って、保証値が必要な場合はご照会ください。

高圧 6600V/60Hz 枠番号適用表

| 出力<br>kW | 2極         | 4極             |              | 6極             |              | 8極             |              | 出力<br>kW |          |     |
|----------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|----------|-----|
|          | カップリング直結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 | カップリング<br>直結専用 | Vベルト<br>連結専用 |          |          |     |
| 37       | －          | －              | －            | －              | －            | －              | －            | 37       |          |     |
| 45       | －          | －              | －            | －              | －            | －              | －            | 45       |          |     |
| 55       | 280LAL     | 280LCL         | 280LDL-B     | 280LCL         | 280LEL-B     | 280LCL         | 280LEL-B     | 55       |          |     |
| 75       |            |                | ご照会ください      |                |              |                |              | 280LCL   | 280LEL-B | 75  |
| 90       |            |                |              |                |              |                |              |          |          | 90  |
| 110      |            |                |              |                |              |                |              |          |          | 110 |
| 132      |            |                |              |                |              |                |              |          |          | 132 |
| 160      |            |                |              |                |              | 315MCL         | ご照会ください      |          |          | 160 |
| 185      |            |                | 185          |                |              |                |              |          |          |     |
| 200      |            |                | 315MCL       |                |              |                |              | 315LCL   | 200      |     |
| 220      |            |                |              |                |              |                |              |          | 220      |     |
| 250      |            |                |              |                |              |                |              |          | 250      |     |
| 280      | 315MAL     | 315MCL         | 315LCL       | 355HCM         | ご照会ください      | 280            |              |          |          |     |
| 315      |            |                |              |                |              | 315            |              |          |          |     |
| 355      |            |                |              |                |              | 355            |              |          |          |     |
| 400      | 315LAL     | 315LCL         | 355HCM       | 400HCM         |              | 400            |              |          |          |     |
| 450      |            |                |              |                |              | 450            |              |          |          |     |
| 500      |            |                |              |                | 500          |                |              |          |          |     |
| 560      | －          | 355HCM         | ご照会ください      | 400HCM         | －            | －              | 560          |          |          |     |
| 630      | －          |                |              |                |              |                | 400HCM       | 630      |          |     |
| 710      | －          |                |              |                |              |                |              | 710      |          |     |
| 800      | －          | 800            |              |                |              |                |              |          |          |     |
| 900      | －          | 900            |              |                |              |                |              |          |          |     |

高圧 6600V/60Hz 特性

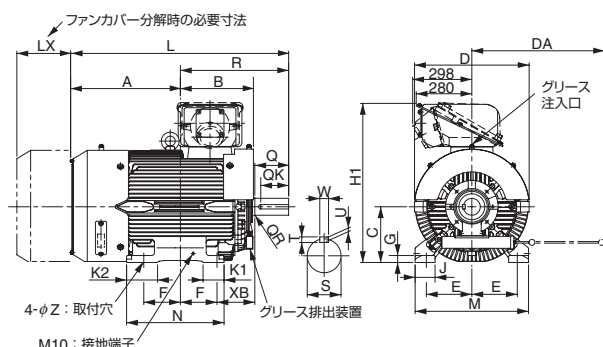
| 出力<br>kW | 2極         |                              | 4極         |                              | 6極         |                              | 8極         |                              | 出力<br>kW |
|----------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|
|          | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 全負荷電流<br>A | 全負荷回転速度<br>min <sup>-1</sup> |          |
| 37       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 37       |
| 45       | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | —          | —                            | 45       |
| 55       | 6.2        | 3575                         | 6.9        | 1790                         | 7.5        | 1190                         | 8.6        | 890                          | 55       |
| 75       | 8.1        | 3570                         | 8.6        | 1790                         | 9.3        | 1190                         | 11         | 890                          | 75       |
| 90       | 10         | 3570                         | 10         | 1785                         | 11         | 1185                         | 12         | 885                          | 90       |
| 110      | 12         | 3575                         | 13         | 1785                         | 13         | 1185                         | 14         | 885                          | 110      |
| 132      | 14         | 3570                         | 15         | 1785                         | 16         | 1185                         | 17         | 885                          | 132      |
| 160      | 17         | 3575                         | 18         | 1785                         | 19         | 1185                         | 19         | 890                          | 160      |
| 185      | 19         | 3575                         | 21         | 1785                         | 22         | 1185                         | 21         | 890                          | 185      |
| 200      | 21         | 3575                         | 22         | 1785                         | 23         | 1185                         | 23         | 890                          | 200      |
| 220      | 23         | 3575                         | 24         | 1790                         | 26         | 1190                         | 25         | 890                          | 220      |
| 250      | 26         | 3575                         | 27         | 1790                         | 29         | 1190                         | 30         | 885                          | 250      |
| 280      | 29         | 3570                         | 31         | 1785                         | 32         | 1190                         | 35         | 885                          | 280      |
| 315      | 32         | 3570                         | 34         | 1785                         | 36         | 1190                         | 40         | 885                          | 315      |
| 355      | 36         | 3575                         | 38         | 1785                         | 40         | 1185                         | 45         | 885                          | 355      |
| 400      | 40         | 3570                         | 43         | 1785                         | 45         | 1185                         | 50         | 890                          | 400      |
| 450      | —          | —                            | 50         | 1785                         | 50         | 1185                         | 55         | 890                          | 450      |
| 500      | —          | —                            | 55         | 1785                         | 55         | 1185                         | 60         | 890                          | 500      |
| 560      | —          | —                            | 65         | 1785                         | 65         | 1185                         | 65         | 890                          | 560      |
| 630      | —          | —                            | 70         | 1785                         | 70         | 1185                         | —          | —                            | 630      |
| 710      | —          | —                            | 80         | 1785                         | 80         | 1185                         | —          | —                            | 710      |
| 800      | —          | —                            | 90         | 1785                         | —          | —                            | —          | —                            | 800      |
| 900      | —          | —                            | 95         | 1785                         | —          | —                            | —          | —                            | 900      |

(注) 特性値はすべて参考としてご利用ください。従って、保証値が必要な場合はご照会ください。

# 外形寸法 mm

## ● 低圧 (200V/400V級)

### 電動機



(注) 屋外形、2級防食形の場合は、端子箱が点線に示す形状になります。

図1 (200kW以下)

### ソールプレート (カップリング直結用)

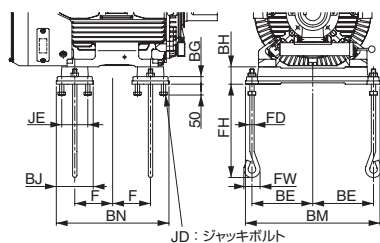
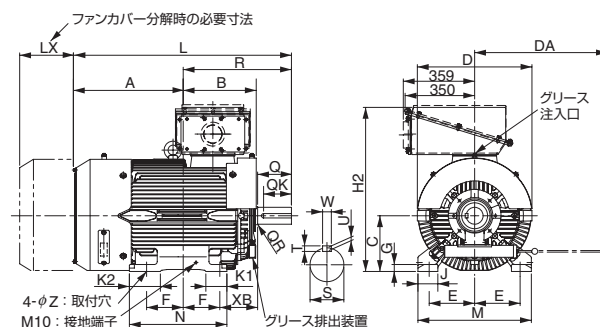


図3

(注) ソールプレート及びスライドレールをご要求の場合は、その旨ご指定ください。



(注) 屋外形、2級防食形の場合は、端子箱が点線に示す形状になります。

図2 (220kW以上)

### スライドレール (Vベルト連結用)

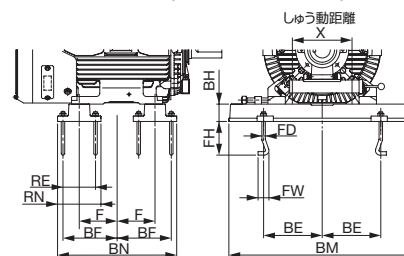


図4

### 電動機

| 枠番号     | A     | B     | C                                | D   | DA  | E     | F     | G  | H 1<br>(図1) | H 2<br>(図2) | J   | K1  | K2  | L    | LX  | M   | N   | R     | XB  | Z  |  |
|---------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-------|-------|----|-------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|----|--|
| 250S2AL | 592.5 | 318.5 | 250 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub> | 576 | 673 | 203   | 155.5 | 35 | 770         | —           | 80  | 105 | 145 | 1026 | 270 | 500 | 420 | 433.5 | 168 | 24 |  |
| 250S2CL | 590.5 |       |                                  |     | 633 |       |       |    |             |             |     |     |     | 1054 |     |     |     |       |     |    |  |
| 250M2AL | 573.5 | 337.5 | 250 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub> | 576 | 673 | 203   | 174.5 | 35 | 770         | —           | 80  | 105 | 145 | 1026 | 270 | 500 | 420 | 452.5 | 168 | 24 |  |
| 250M2CL | 571.5 |       |                                  |     | 633 |       |       |    |             |             |     |     |     | 1054 |     |     |     |       |     |    |  |
| 280S2AL | 651   | 369   | 280 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 646 | 753 | 228.5 | 184   | 35 | 835         | —           | 100 | 105 | 155 | 1116 | 270 | 570 | 490 | 484   | 190 | 24 |  |
| 280S2CL |       |       |                                  |     | 713 |       |       |    |             | 855         |     |     |     | 1176 |     |     |     |       |     |    |  |
| 280S2DL |       |       |                                  |     |     |       |       |    |             |             |     |     |     |      |     |     |     |       |     |    |  |
| 280M2AL | 606.5 | 394.5 | 280 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 646 | 753 | 228.5 | 209.5 | 35 | 835         | —           | 100 | 105 | 155 | 1116 | 270 | 570 | 490 | 509.5 | 190 | 24 |  |
| 280M2CL |       |       |                                  |     | 713 |       |       |    |             | 855         |     |     |     | 1176 |     |     |     |       |     |    |  |
| 280M2DL |       |       |                                  |     |     |       |       |    |             |             |     |     |     |      |     |     |     |       |     |    |  |
| 280LAL  | 847.5 | 413.5 | 280 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 646 | 753 | 228.5 | 228.5 | 35 | 835         | 855         | 100 | 120 | 170 | 1376 | 270 | 570 | 590 | 528.5 | 190 | 24 |  |
| 280LCL  |       |       |                                  |     | 713 |       |       |    |             |             |     |     |     | 1436 |     |     |     |       |     |    |  |
| 315MAL  | 841.5 | 439.5 | 315 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 716 | 833 | 254   | 228.5 | 40 | —           | 925         | 110 | 120 | 170 | 1426 | 275 | 630 | 540 | 584.5 | 216 | 28 |  |
| 315MCL  |       |       |                                  |     | 793 |       |       |    | 905         |             |     |     |     | 1456 |     |     |     |       |     |    |  |
| 315LAL  | 966   | 465   | 315 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 716 | 717 | 254   | 254   | 40 | —           | 925         | 110 | 120 | 120 | 1576 | 275 | 630 | 590 | 610   | 216 | 28 |  |
| 315LCL  |       |       |                                  |     |     |       |       |    |             |             |     |     |     | 1606 |     |     |     |       |     |    |  |

## ソールプレート (カップリング直結用)

| 枠番号     | 形番号    | 図番号 | BE  | BG | BH | BJ  | BM  | BN  | FD | FH  | FW | JD  | JE  | 概略質量 kg |
|---------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|---------|
| 250S2AL | B-62AC | 3   | 280 | 35 | 80 | 170 | 620 | 481 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 250S2CL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 250M2AL | B-62AC | 3   | 280 | 35 | 80 | 170 | 620 | 519 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 250M2CL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 280S2AL | B-67AC | 3   | 305 | 35 | 80 | 170 | 670 | 538 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 280S2CL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 280M2AL | B-67AC | 3   | 305 | 35 | 80 | 170 | 670 | 589 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 280M2CL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 280LAL  | B-67AC | 3   | 305 | 35 | 80 | 170 | 670 | 627 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 280LCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 315MAL  | B-73AC | 3   | 335 | 35 | 90 | 170 | 730 | 627 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 45      |
| 315MCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |

## スライドレール (Vベルト連結用)

| 枠番号     | 形番号     | 図番号 | BE  | BF    | BH | BM   | BN  | FD | FH  | FW | RE  | RN  | X   | 概略質量 kg |
|---------|---------|-----|-----|-------|----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|---------|
| 250S2CL | R-86AB  | 4   | 270 | 230.5 | 80 | 860  | 511 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 275 | 70      |
| 250M2CL | R-86AB  | 4   | 270 | 249.5 | 80 | 860  | 549 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 275 | 70      |
| 280S2CL | R-86AB  | 4   | 270 | 259   | 80 | 860  | 568 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 205 | 70      |
| 280S2DL |         |     |     |       |    |      |     |    |     |    |     |     |     |         |
| 280M2CL | R-86AB  | 4   | 270 | 284.5 | 80 | 860  | 619 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 205 | 70      |
| 280M2DL |         |     |     |       |    |      |     |    |     |    |     |     |     |         |
| 315MCL  | R-105AB | 4   | 345 | 313.5 | 90 | 1050 | 687 | 20 | 430 | 70 | 170 | 230 | 295 | 110     |

|  | 軸端  |     |     |                                 |    |     |                  | 軸受番号                 |          | 概略質量 kg |      |     |
|--|-----|-----|-----|---------------------------------|----|-----|------------------|----------------------|----------|---------|------|-----|
|  | Q   | QK  | QR  | Sm6                             | T  | U   | W                | 連結側 *                | 連結反対側    | 2極      | 4極   | 6極  |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 10 | 6   | 16               | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 600     | —    | —   |
|  | 140 | 110 | 3   | 75 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 12 | 7.5 | 20               | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6316C3   | —       | 690  | 720 |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 10 | 6   | 16               | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 650     | —    | —   |
|  | 140 | 110 | 3   | 75 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 12 | 7.5 | 20               | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6316C3   | —       | 730  | 820 |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 10 | 6   | 16               | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 840     | —    | —   |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14 | 9   | 22<br>(NU318CMU) | 6318C3               | —        | 990     | 940  |     |
|  |     |     |     | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> |    |     | 25<br>(NU320CMU) |                      | —        | —       | 1000 |     |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 10 | 6   | 16               | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 970     | —    | —   |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14 | 9   | 22<br>(NU318CMU) | 6318C3               | —        | 1040    | 1100 |     |
|  |     |     |     | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> |    |     | 25<br>(NU320CMU) |                      | —        | —       | 1110 |     |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 10 | 6   | 16               | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 1300    | —    | —   |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14 | 9   | 22<br>(NU318CMU) | 6318C3               | —        | 1490    | 1530 |     |
|  | 140 | 110 | 1.2 | 65 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 11 | 7   | 18               | 6214C3               | 6312M8C3 | 1570    | —    | —   |
|  | 170 | 140 |     | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14 | 9   | 25<br>(NU320CMU) | 6320C3               | —        | 1690    | 1820 |     |
|  | 140 | 110 | 1.2 | 65 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 11 | 7   | 18               | 6214C3               | 6312M8C3 | 1800    | —    | —   |
|  | 170 | 140 | 1.2 | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14 | 9   | 25<br>(NU320CMU) | 6320C3               | —        | 2010    | 2010 |     |

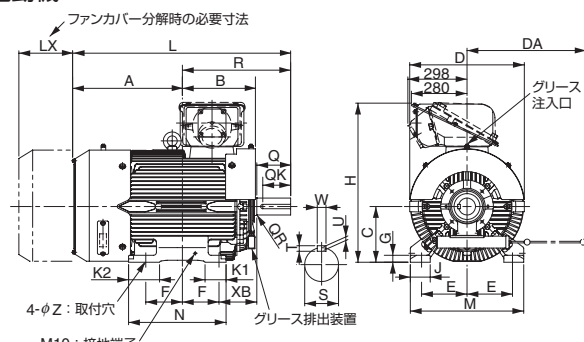
\*: ( ) 内は、Vベルト連結専用

- (注) 1 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (キー及びキー溝) の平行キー普通形によります。キーは付属しています。
- 2 軸端直径 S 寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401 「はめあい方式」の m6 によります。
- 3 軸受はグリース交換形です。グリースはリチウム系グリース 2 号または 3 号を使用しています。
- 4 屋内用の端子箱は、中心穴 7mm のブランクカバー付になっています。使用する保護管に合せて中心穴を加工することにより、ご希望の保護管を自由に取付けることができます。
- 5 端子箱の向きは、90 度間隔で全方向に変えることができます。ただし、引込口が連結側または連結反対側に向く場合は、寸法や構造が異なりますので、ご照会ください。
- 6 電動機概略質量は、屋内用及び 3 級防食形の場合を示しています。屋外形及び 2 級防食形の場合は、20kg 増加した質量になります。工場安全増防爆形は、ご照会ください。

# 外形寸法 mm

## ● 高圧 (3kV級)

### 電動機



(注) 屋外形, 2級防食形の場合は, 端子箱が点線に示す形状になります。

図1

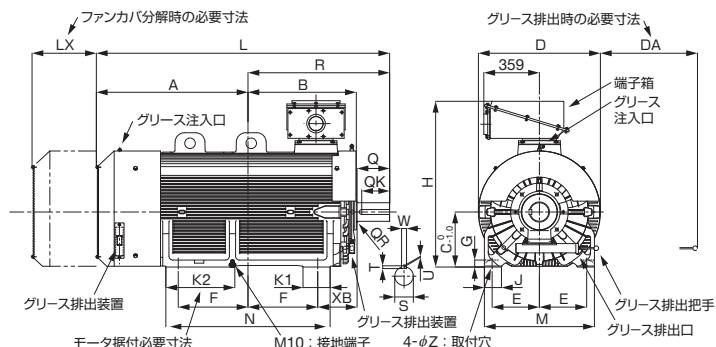


図2

### ソールプレート (カップリング直結用)

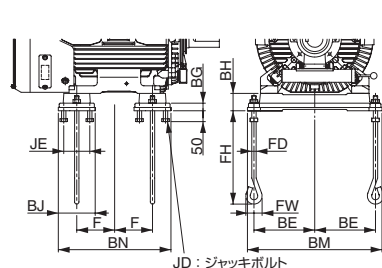


図3

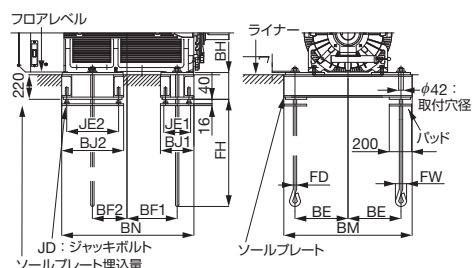


図4

### スライドラール (Vベルト連結用)

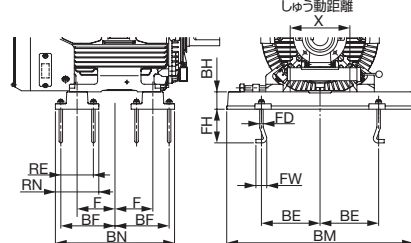


図5

(注) ソールプレート及びスライドラールをご要求の場合は, その旨ご指定ください。

### 電動機

| 枠番号     | 図番号 | A     | B     | C                                | D   | DA  | E     | F     | G  | H    | J   | K1  | K2  | L    | LX  | M   | N    | R     | XB  | Z  |  |
|---------|-----|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-------|-------|----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|----|--|
| 250S2AL | 1   | 592.5 | 318.5 | 250 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub> | 576 | 673 | 203   | 155.5 | 35 | 770  | 80  | 105 | 145 | 1026 | 270 | 500 | 420  | 433.5 | 168 | 24 |  |
| 250S2DL | 1   | 590.5 |       |                                  |     | 633 |       |       |    |      |     |     |     | 1084 |     |     |      | 493.5 |     |    |  |
| 250M2AL | 1   | 573.5 | 337.5 | 250 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub> | 576 | 673 | 203   | 174.5 | 35 | 770  | 80  | 105 | 145 | 1026 | 270 | 500 | 420  | 452.5 | 168 | 24 |  |
| 250M2DL | 1   | 571.5 |       |                                  |     | 633 |       |       |    |      |     |     |     | 1084 |     |     |      | 512.5 |     |    |  |
| 280M2AL | 1   | 606.5 | 413.5 | 280 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 646 | 753 | 228.5 | 209.5 | 35 | 835  | 100 | 105 | 155 | 1116 | 270 | 570 | 490  | 509.5 | 190 | 24 |  |
| 280M2CL |     |       |       |                                  |     | 713 |       |       |    |      |     |     |     | 1176 |     |     |      | 569.5 |     |    |  |
| 280M2DL |     |       |       |                                  |     |     |       |       |    |      |     |     |     |      |     |     |      |       |     |    |  |
| 280LAL  | 1   | 847.5 | 413.5 | 280 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 646 | 753 | 228.5 | 228.5 | 35 | 835  | 100 | 120 | 170 | 1376 | 270 | 570 | 590  | 528.5 | 190 | 24 |  |
| 280LCL  |     |       |       |                                  |     | 713 |       |       |    |      |     |     |     | 1436 |     |     |      | 588.5 |     |    |  |
| 280LEL  |     |       |       |                                  |     |     |       |       |    |      |     |     |     | 1476 |     |     |      | 628.5 |     |    |  |
| 315MAL  | 1   | 841.5 | 439.5 | 315 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 716 | 833 | 254   | 228.5 | 40 | 905  | 110 | 120 | 170 | 1426 | 275 | 630 | 540  | 584.5 | 216 | 28 |  |
| 315MCL  |     |       |       |                                  |     |     |       |       |    |      |     |     |     | 1456 |     |     |      | 614.5 |     |    |  |
| 315MDL  |     |       |       |                                  |     | 793 |       |       |    |      |     |     |     | 1496 |     |     |      | 654.5 |     |    |  |
| 315MEL  |     |       |       |                                  |     |     |       |       |    |      |     |     |     |      |     |     |      |       |     |    |  |
| 315LAL  | 1   | 966   | 465   | 315 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 716 | 833 | 254   | 254   | 40 | 905  | 110 | 120 | 120 | 1576 | 275 | 630 | 590  | 610   | 216 | 28 |  |
| 315LCL  |     |       |       |                                  |     | 793 |       |       |    |      |     |     |     | 1606 |     |     |      | 640   |     |    |  |
| 355HCM  | 2   | 978   | 699   | 355 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 790 | 625 | 305   | 450   | 45 | 1070 | 110 | 175 | 445 | 1892 | 415 | 710 | 1060 | 914   | 254 | 28 |  |
| 400HCM  | 2   | 1146  | 775   | 400 <sup>0</sup> <sub>-1.0</sub> | 840 | 475 | 343   | 500   | 45 | 1140 | 165 | 175 | 430 | 2136 | 508 | 800 | 1212 | 990   | 280 | 35 |  |

# ソールプレート (カップリング直結用)

| 枠番号     | 形番号    | 図番号 | BE  | BG | BH | BJ  | BM  | BN  | FD | FH  | FW | JD  | JE  | 概略質量 kg |
|---------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|---------|
| 250S2AL | B-62AC | 3   | 280 | 35 | 80 | 170 | 620 | 481 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 250S2DL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 250M2AL | B-62AC | 3   | 280 | 35 | 80 | 170 | 620 | 519 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 250M2DL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 280M2AL | B-67AC | 3   | 305 | 35 | 80 | 170 | 670 | 589 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 280M2CL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 280LAL  | B-67AC | 3   | 305 | 35 | 80 | 170 | 670 | 627 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 280LCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 315MAL  | B-73AC | 3   | 335 | 35 | 90 | 170 | 730 | 627 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 45      |
| 315MCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 315LAL  | B-73AC | 3   | 335 | 35 | 90 | 170 | 730 | 678 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 45      |
| 315LCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |

| 枠番号    | 形番号     | 図番号 | BE  | BF1 | BF2 | BH  | BJ1 | BJ2 | BM   | BN   | FD | FH  | FW  | JD  | JE1 | JE2 | 概略質量 kg |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 355HCM | B-115AC | 4   | 475 | 450 | 310 | 240 | 300 | 550 | 1150 | 1185 | 30 | 960 | 100 | M24 | 210 | 460 | 350     |
| 400HCM | B-121AC | 4   | 505 | 500 | 390 | 240 | 300 | 540 | 1210 | 1310 | 30 | 960 | 100 | M24 | 210 | 450 | 370     |

# スライドレール (Vベルト連結用)

| 枠番号     | 形番号     | 図番号 | BE  | BF    | BH | BM   | BN  | FD | FH  | FW | RE  | RN  | X   | 概略質量 kg |
|---------|---------|-----|-----|-------|----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|---------|
| 250S2DL | R-86AB  | 5   | 270 | 230.5 | 80 | 860  | 511 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 275 | 70      |
| 250M2DL | R-86AB  | 5   | 270 | 249.5 | 80 | 860  | 549 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 275 | 70      |
| 280M2CL | R-86AB  | 5   | 270 | 284.5 | 80 | 860  | 619 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 205 | 70      |
| 280M2DL |         |     |     |       |    |      |     |    |     |    |     |     |     |         |
| 280LEL  | R-105BB | 5   | 345 | 313.5 | 90 | 1050 | 687 | 20 | 430 | 70 | 170 | 230 | 355 | 110     |
| 315MDL  | R-105AB | 5   | 345 | 313.5 | 90 | 1050 | 687 | 20 | 430 | 70 | 170 | 230 | 295 | 110     |
| 315MEL  |         |     |     |       |    |      |     |    |     |    |     |     |     |         |

|  | 軸端  |     |     |                                  |                                  |    |    | 軸受番号                 |          | 概略質量 kg    |      |      |      |
|--|-----|-----|-----|----------------------------------|----------------------------------|----|----|----------------------|----------|------------|------|------|------|
|  | Q   | QK  | QR  | Sm6                              | T                                | U  | W  | 連結側*                 | 連結反対側    | 2極         | 4極   | 6極   | 8極   |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup>  | 10                               | 6  | 16 | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 530        | —    | —    | —    |
|  | 170 | 140 | 1.2 | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup>  | 14                               | 9  | 22 | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6316C3   | —          | 530  | 540  | —    |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup>  | 10                               | 6  | 16 | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 620        | —    | —    | —    |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup>  | 14                               | 9  | 22 | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6316C3   | —          | 620  | 650  | 660  |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup>  | 10                               | 6  | 16 | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 940        | —    | —    | —    |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup>  | 14                               | 9  | 22 | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6318C3   | —          | 940  | 990  | 980  |
|  |     |     |     | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup>  |                                  |    | 25 | (NU320CMU)           |          | —          | 960  | 1010 | 1000 |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup>  | 10                               | 6  | 16 | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 1320       | —    | —    | —    |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup>  | 14                               | 9  | 22 | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6318C3   | —          | 1200 | 1220 | 1240 |
|  | 210 | 180 |     | 2.5                              | 110 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 16 | 10 | 28                   |          | (NU324CMU) | —    | —    | 1260 |
|  | 140 | 110 | 1.2 | 65 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup>  | 11                               | 7  | 18 | 6214C3               | 6312M8C3 | 1480       | —    | —    | —    |
|  | 170 | 140 | 1.2 | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup>  | 14                               | 9  | 25 | 6320C3<br>(NU320CMU) | 6320C3   | —          | 1390 | 1520 | 1500 |
|  | 210 | 180 | 2.5 | 110 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 16                               | 10 | 28 | (NU324CMU)           |          | —          | —    | —    | 1520 |
|  |     |     |     | 120 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 18                               | 11 | 32 | (NU326CMU)           |          | —          | —    | 1560 | —    |
|  | 140 | 110 | 1.2 | 65 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup>  | 11                               | 7  | 18 | 6214C3               | 6312M8C3 | 1780       | —    | —    | —    |
|  | 170 | 140 | 1.2 | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup>  | 14                               | 9  | 25 | 6320C3<br>(NU320CMU) | 6320C3   | —          | 1740 | 1730 | 1880 |
|  | 210 | 180 | 2.5 | 110                              | 16                               | 10 | 28 | 6324C3               | 6320C3   | —          | 2980 | 3130 | 3050 |
|  | 210 | 180 | 2.5 | 120                              | 18                               | 11 | 32 | 6326C3               | 6322C3   | —          | 4200 | 4300 | 4150 |

\*: ( )内は、Vベルト連結専用

- (注) 1 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (キー及びキー溝)の平行キー普通形によっています。キーは付属しています。
- 2 軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」のm6によっています。
- 3 軸受はグリース交換形です。グリースはリチウム系グリース2号または3号を使用しています。
- 4 屋内用の端子箱は、中心穴7mmのブラックカバー付きになっています。使用する保護管に合せて中心穴を加工することにより、ご希望の保護管を自由に取付けることができます。
- 5 端子箱の向きは、90度間隔で全方向に変えることができます。ただし、引込口が連結側または連結反対側に向く場合は、寸法や構造が異なりますので、ご照会ください。
- 6 電動機概略質量は、屋内用及び3級防食形の場合を示しています。屋外形及び2級防食形の場合は、20kg増加した質量になります。工場安全増防爆形は、ご照会ください。



### ソールプレート (カップリング直結用)

| 枠番号     | 形番号    | 図番号 | BE  | BG | BH | BJ  | BM  | BN  | FD | FH  | FW | JD  | JE  | 概略質量 kg |
|---------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|---------|
| 280M2AL | B-67AC | 3   | 305 | 35 | 80 | 170 | 670 | 589 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 280M2CL |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 280LAL  | B-67AC | 3   | 305 | 35 | 80 | 170 | 670 | 627 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 35      |
| 280LCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 315MAL  | B-73AC | 3   | 335 | 35 | 90 | 170 | 730 | 627 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 45      |
| 315MCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |
| 315LAL  | B-73AC | 3   | 335 | 35 | 90 | 170 | 730 | 678 | 20 | 430 | 75 | M20 | 120 | 45      |
| 315LCL  |        |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |     |     |         |

| 枠番号    | 形番号     | 図番号 | BE  | BF1 | BF2 | BH  | BJ1 | BJ2 | BM   | BN   | FD | FH  | FW  | JD  | JE1 | JE2 | 概略質量 kg |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 355HCM | B-115AC | 4   | 475 | 450 | 310 | 240 | 300 | 550 | 1150 | 1185 | 30 | 960 | 100 | M24 | 210 | 460 | 350     |
| 400HCM | B-121AC | 4   | 505 | 500 | 390 | 240 | 300 | 540 | 1210 | 1310 | 30 | 960 | 100 | M24 | 210 | 450 | 370     |

### スライドレール (Vベルト連結用)

| 枠番号     | 形番号     | 図番号 | BE  | BF    | BH | BM   | BN  | FD | FH  | FW | RE  | RN  | X   | 概略質量 kg |
|---------|---------|-----|-----|-------|----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|---------|
| 280M2DL | R-86AB  | 5   | 270 | 284.5 | 80 | 860  | 619 | 16 | 155 | 63 | 150 | 200 | 205 | 70      |
| 280LEL  | R-105BB | 5   | 345 | 313.5 | 90 | 1050 | 687 | 20 | 430 | 70 | 170 | 230 | 355 | 110     |

|  | 軸端  |     |     |                                 |     |     |                                  | 軸受番号                 |          | 概略質量 kg |      |            |      |
|--|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|----------------------------------|----------------------|----------|---------|------|------------|------|
|  | Q   | QK  | QR  | Sm6                             | T   | U   | W                                | 連結側*                 | 連結反対側    | 2 極     | 4 極  | 6 極        | 8 極  |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 10  | 6   | 16                               | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 850     | —    | —          | —    |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14  | 9   | 22                               | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6318C3   | —       | 900  | 910        | 900  |
|  |     |     |     | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> |     |     | 25                               | (NU320CMU)           |          | —       | 920  | 930        | 920  |
|  | 110 | 90  | 1.2 | 55 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 10  | 6   | 16                               | 6312M8C3             | 6312M8C3 | 1240    | —    | —          | —    |
|  | 170 | 140 |     | 85 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14  | 9   | 22                               | 6318C3<br>(NU318CMU) | 6318C3   | —       | 1140 | 1170       | 1210 |
|  |     |     |     | 210                             | 180 | 2.5 | 110 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 16                   |          | 10      | 28   | (NU324CMU) | —    |
|  | 140 | 110 | 1.2 | 65 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 11  | 7   | 18                               | 6214C3               | 6312M8C3 | 1440    | —    | —          | —    |
|  | 170 | 140 | 1.2 | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14  | 9   | 25                               | 6320C3<br>(NU320CMU) | 6320C3   | —       | 1340 | 1410       | 1430 |
|  | 140 | 110 | 1.2 | 65 <sup>+0.030<br/>+0.011</sup> | 11  | 7   | 18                               | 6214C3               | 6312M8C3 | 1760    | —    | —          | —    |
|  | 170 | 140 | 1.2 | 95 <sup>+0.035<br/>+0.013</sup> | 14  | 9   | 25                               | 6320C3<br>(NU320CMU) | 6320C3   | —       | 1630 | 1700       | 1680 |
|  | 210 | 180 | 2.5 | 110                             | 16  | 10  | 28                               | 6324C3               | 6320C3   | —       | 2740 | 2880       | 2860 |
|  | 210 | 180 | 2.5 | 120                             | 18  | 11  | 32                               | 6326C3               | 6322C3   | —       | 3900 | 3980       | 3950 |

\*：( )内は、Vベルト連結専用

- (注) 1 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (キー及びキー溝)の平行キー普通形によっています。キーは付属しています。
- 2 軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」のm6によっています。
- 3 軸受はグリース交換形です。グリースはリチウム系グリース2号または3号を使用しています。
- 4 屋内用の端子箱は、中心穴7mmのブラックカバー付きになっています。使用する保護管に合せて中心穴を加工することにより、ご希望の保護管を自由に取付けることができます。
- 5 端子箱の向きは、90度間隔で全方向に変えることができます。ただし、引込口が連結側または連結反対側に向く場合は、寸法や構造が異なりますので、ご照会ください。
- 6 電動機概略質量は、屋内用及び3級防食形の場合を示しています。屋外形及び2級防食形の場合は、20kg増加した質量になります。工場安全増防爆形は、ご照会ください。

接続及び端子箱

● 配線用ケーブルと電動機リード線の接続

配線用ケーブルと電動機リード線の接続は、下表の要領で行ってください。なお、低圧の200kW以下の場合、端子箱カバーの裏側に配線図を張り付けていますので参考にしてください。

| 電動機電圧         | 低圧 (200V/400V級) 200kW以下                                         |  | 低圧 220kW以上, 高圧 (3000V/6000V級)              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| リード線本数        | 6本                                                              |  | 3本                                         |
| 接続方法及び端子箱内部構造 | <div>●じか入れ始動</div> <div>●スターデルタ始動</div> <div></div> <div></div> |  | <div>●じか入れ始動</div> <div></div> <div></div> |

(注) 1 停止中に電動機コイルに電圧がかからないようにしてください。  
2 回転方向の指定がない場合、電源側 R、S、T を電動機端子 U1、V1、W1 あるいは U、V、W に接続すると、負荷側から見て反時計方向回転になります。  
3 スwitchの接続については、使用するスitchの取扱説明書をご参照ください。

● 端子箱と配線用ケーブル

低圧

| 保護構造          | 電動機出力 kW |           | 端子箱 *2<br>形式 | ケーブル引込口寸法<br>口径 (P 寸法) *1 |
|---------------|----------|-----------|--------------|---------------------------|
|               | 200V 級   | 400V 級    |              |                           |
| 屋内用<br>3 級防食形 | 37 ~ 55  | 37 ~ 200  | KU-3         | 中心穴 7mm の<br>ブランクカバー *3   |
|               | -        | 220 ~     | KU-4         |                           |
| 屋外形<br>2 級防食形 | 37       | 37 ~ 75   | KF-3         | G2-1/2 (70)               |
|               | 45, 55   | 90 ~ 132  |              | G3 (82)                   |
|               | -        | 150 ~ 200 |              | G3-1/2 (92)               |
|               | -        | 220 ~     | KO-4         | G4 (104)                  |

\*1：ケーブル引込口寸法の ( ) 内数値は、適用電線管呼称値 (mm) を示しています。  
\*2：端子箱は、配線ケーブルにゴムまたはプラスチック電力ケーブル (銅導体) を使用することを標準にしています。  
\*3：屋内用端子箱の引込口ブランクカバーは、使用する保護管にあわせて中心穴を加工することにより、ご希望の保護管を自由に取付けることができます。

高圧

3kV 級

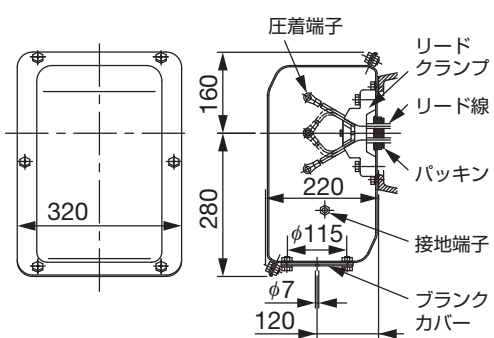
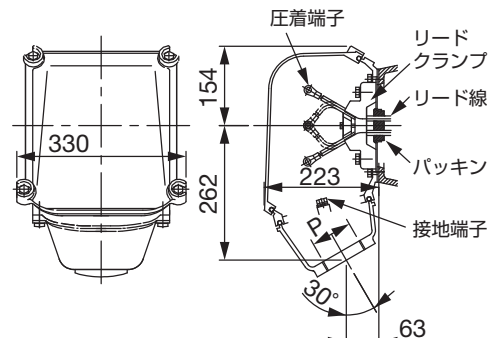
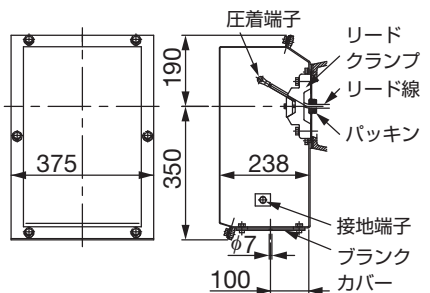
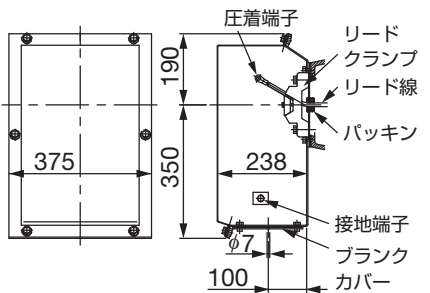
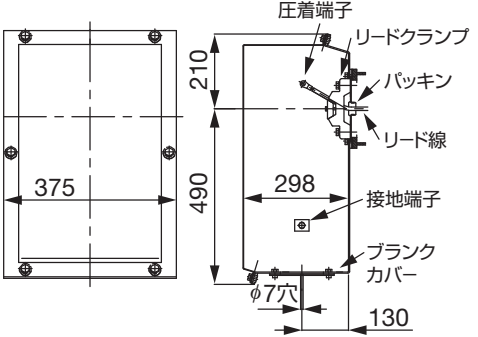
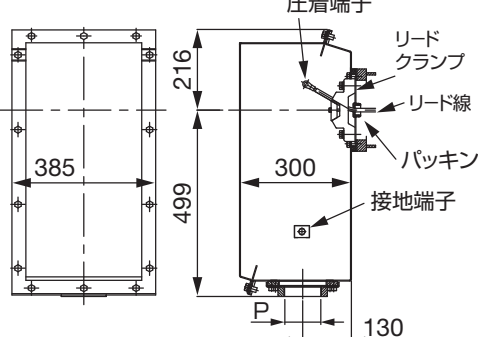
| 保護構造                         | 電動機出力<br>kW | 端子箱 *2<br>形式 | ケーブル引込口寸法<br>口径 (P 寸法) *1 |
|------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 屋内用<br>3 級防食形<br>(枠番 315 以下) | 37 ~ 450    | KU-3         | 中心穴 7mm の<br>ブランクカバー *3   |
| 屋外形<br>2 級防食形<br>(枠番 315 以下) | 37 ~ 132    | KF-3         | G2 (54)                   |
|                              | 150 ~ 315   |              | G2-1/2 (70)               |
|                              | 355 ~ 450   |              | G3 (82)                   |
| 屋内用<br>3 級防食形<br>(枠番 355 以上) | 280 ~ 710   | KU-4         | 中心穴 7mm の<br>ブランクカバー *3   |
|                              | 800 ~ 1120  | KU-5         |                           |
| 屋外形<br>2 級防食形<br>(枠番 355 以上) | 280 ~ 450   | KO-4         | G3 (82)                   |
|                              | 500 ~ 630   |              | G3-1/2 (92)               |
|                              | 710         |              | G4 (104)                  |
|                              | 800 ~ 1120  | KO-5         | G4 (104)                  |

6kV 級

| 保護構造                         | 電動機出力<br>kW | 端子箱 *2<br>形式 | ケーブル引込口寸法<br>口径 (P 寸法) *1 |
|------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| 屋内用<br>3 級防食形<br>(枠番 315 以下) | 55 ~ 400    | KU-4         | 中心穴 7mm の<br>ブランクカバー *3   |
| 屋外形<br>2 級防食形<br>(枠番 315 以下) | 55 ~ 200    | KO-4         | G2-1/2 (70)               |
|                              | 220 ~ 400   |              | G3 (82)                   |
| 屋内用<br>3 級防食形<br>(枠番 355 以上) | 220 ~ 710   | KU-4         | 中心穴 7mm の<br>ブランクカバー *3   |
|                              | 800, 900    | KU-5         |                           |
| 屋外形<br>2 級防食形<br>(枠番 355 以上) | 220 ~ 500   | KO-4         | G3 (82)                   |
|                              | 560 ~ 710   |              | G3-1/2 (92)               |
|                              | 800, 900    |              | G3-1/2 (92)               |

\*1：ケーブル引込口寸法の ( ) 内数値は、適用電線管呼称値 (mm) を示しています。  
\*2：端子箱は、配線ケーブルにゴムまたはプラスチック電力ケーブル (銅導体) を使用することを標準にしています。  
\*3：屋内用端子箱の引込口ブランクカバーは、使用する保護管にあわせて中心穴を加工することにより、ご希望の保護管を自由に取付けることができます。

端子箱形式と寸法

| KU-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KF-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Technical drawing of terminal box KU-3. The front view shows a rectangular box with a width of 320. The side view shows a height of 280 and a depth of 120. Key components and dimensions include: 圧着端子 (Crimping terminal) at the top, リード クランプ (Lead clamp) and リード線 (Lead wire) on the right, パッキン (Gasket) below the clamp, 接地端子 (Grounding terminal) at the bottom right with a diameter of <math>\phi 115</math>, and ブランク カバー (Blank cover) at the bottom left with a diameter of <math>\phi 7</math>. Internal dimensions include 160, 220, and 115.</p> |  <p>Technical drawing of terminal box KF-3. The front view shows a rectangular box with a width of 330. The side view shows a height of 262 and a depth of 63. Key components and dimensions include: 圧着端子 (Crimping terminal) at the top, リード クランプ (Lead clamp) and リード線 (Lead wire) on the right, パッキン (Gasket) below the clamp, 接地端子 (Grounding terminal) at the bottom right with a diameter of <math>\phi 7</math>, and a 30° angle indicated for the lead wire. Internal dimensions include 154, 223, and 30.</p>                                              |
| KU-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KO-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  <p>Technical drawing of terminal box KU-4. The front view shows a rectangular box with a width of 375. The side view shows a height of 350 and a depth of 100. Key components and dimensions include: 圧着端子 (Crimping terminal) at the top, リード クランプ (Lead clamp) and リード線 (Lead wire) on the right, パッキン (Gasket) below the clamp, 接地端子 (Grounding terminal) at the bottom right with a diameter of <math>\phi 7</math>, and ブランク カバー (Blank cover) at the bottom left with a diameter of <math>\phi 7</math>. Internal dimensions include 190, 238, and 100.</p>  |  <p>Technical drawing of terminal box KO-4. The front view shows a rectangular box with a width of 375. The side view shows a height of 350 and a depth of 100. Key components and dimensions include: 圧着端子 (Crimping terminal) at the top, リード クランプ (Lead clamp) and リード線 (Lead wire) on the right, パッキン (Gasket) below the clamp, 接地端子 (Grounding terminal) at the bottom right with a diameter of <math>\phi 7</math>, and ブランク カバー (Blank cover) at the bottom left with a diameter of <math>\phi 7</math>. Internal dimensions include 190, 238, and 100.</p>  |
| KU-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KO-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  <p>Technical drawing of terminal box KU-5. The front view shows a rectangular box with a width of 375. The side view shows a height of 490 and a depth of 130. Key components and dimensions include: 圧着端子 (Crimping terminal) at the top, リード クランプ (Lead clamp) and リード線 (Lead wire) on the right, パッキン (Gasket) below the clamp, 接地端子 (Grounding terminal) at the bottom right with a diameter of <math>\phi 7</math>, and ブランク カバー (Blank cover) at the bottom left with a diameter of <math>\phi 7</math>. Internal dimensions include 210, 298, and 130.</p> |  <p>Technical drawing of terminal box KO-5. The front view shows a rectangular box with a width of 385. The side view shows a height of 499 and a depth of 130. Key components and dimensions include: 圧着端子 (Crimping terminal) at the top, リード クランプ (Lead clamp) and リード線 (Lead wire) on the right, パッキン (Gasket) below the clamp, 接地端子 (Grounding terminal) at the bottom right with a diameter of <math>\phi 7</math>, and ブランク カバー (Blank cover) at the bottom left with a diameter of <math>\phi 7</math>. Internal dimensions include 216, 300, and 130.</p> |

## Vベルト及びプーリの適用

電動機と相手機械をベルト掛けで連結する場合、Vベルトの張力及びVプーリの適用は、電動機の軸強度や軸受寿命などに大きな影響を及ぼします。

- Vベルトの張りが弱い場合は、Vベルトのスリップ増加による動力伝達効率の低下やベルトの振動による軸受の損傷をまねくことがあります。
- Vベルトの張りが強すぎる場合は、軸に過大な荷重が加わることになり、軸の折損、軸受の焼損、Vベルト寿命の低下をまねくことがあります。

従って、Vベルト及びVプーリの適用をご計画の際は、次ページの表「Vベルト及びVプーリの適用とたわみ荷重」に示す範囲内で設定してください。この範囲外の適用になる場合は、特殊設計となる場合がありますのでご照会ください。

### ● Vプーリの取付け方

- 1 電動機用Vプーリは、電動機の通風冷却を妨げないようにするため、下表のようなアーム形を標準としています。従って、平板形を使用する場合は、下表のようにできるだけ大きな通風穴を開けてご使用ください。
- 2 電動機Vプーリを取付ける場合は、電動機軸段付き部及び軸受に加わる荷重を最小にするため、Vベルトの張力による軸の荷重点をできるだけ電動機側にもってくる必要があります。従って、Vプーリのリム端面は、下の表のように軸段付き部と同一面になるように取付けてください。

電動機用Vプーリの取付け

| 形式 | アーム形 | 平板形 |
|----|------|-----|
| 1形 |      |     |
| 4形 |      |     |

## ● Vベルトの張り方

Vベルトたわみ荷重は、Vベルトを適正に張るための荷重です。つまり、Vベルトを適正に張るためには、次のように張ることが必要です。

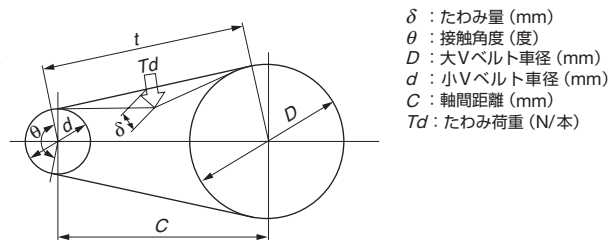
ベルトとVベルト車の接点間距離  $t$  (mm) を、 $t = \sqrt{C^2 - \left(\frac{D-d}{2}\right)^2}$  に求めてください。

$t$  の中心を求め、この中心点において、Vベルトに対して垂直に荷重を加え、そのときのたわみ量  $\delta$  が次の値になるようなたわみ荷重  $Td$  (N/本) を求めてください。

$\delta = 0.016 \times t$  (mm) (下図参照)

たとえば、ベルト接点距離 1m に対するたわみ量は、 $0.016 \times 1000 = 16$  (mm) です。

すべてのVベルトに対して垂直に加えた荷重の平均値が、下表に示すたわみ荷重  $Td$  の範囲に入るようにベルト張りをしてください。



2本以上のVベルトを使用するときは、ベルト周長のそろったマッチドセットをご使用ください。

VベルトとVプーリの接触角度は、140度以上でご使用ください。

下表のたわみ荷重 ( $Td$ ) は、VベルトとVプーリの接触角度が140度のときの値です。接触角度が異なる場合は、次の補正係数により140度の場合よりたわみ荷重を下げてください。

$$Td\theta = K\theta \times Td$$

| 接触角度 $\theta$      | 140° | 150° | 190° | 170° | 180° |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| 補正係数 ( $K\theta$ ) | 1.0  | 0.98 | 0.94 | 0.91 | 0.90 |

$Td\theta$  : 接触角度補正後のVベルトたわみ荷重  
 $Td$  : 接触角度140度のときのVベルトたわみ荷重(下表)  
 $K\theta$  : たわみ荷重の接触角度補正係数

### Vベルト及びVプーリの適用とたわみ荷重

(接触角度: 140度, 回転比: 2.04)

| 定格出力<br>kW | 極数 | 標準Vベルト |    |                 |                 |                 |                | 細幅Vベルト |    |                 |                 |                 |                |
|------------|----|--------|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|            |    | 種類     | 本数 | プーリ (mm)        |                 | たわみ荷重 (N/本)     |                | 種類     | 本数 | プーリ (mm)        |                 | たわみ荷重 (N/本)     |                |
|            |    |        |    | 呼び径<br>( $dp$ ) | リム幅<br>( $PW$ ) | 新しいベルトを<br>張るとき | ベルトを<br>張り直すとき |        |    | 呼び径<br>( $dc$ ) | リム幅<br>( $PW$ ) | 新しいベルトを<br>張るとき | ベルトを<br>張り直すとき |
| 37         | 4  | C      | 6  | 224             | 161.5           | 40.2 ~ 46.1     | 32.3 ~ 40.2    | 5V     | 4  | 200             | 77.9            | 57.8 ~ 66.6     | 45.1 ~ 57.8    |
| 45         | 4  | C      | 6  | 265             | 161.5           | 44.1 ~ 51.0     | 34.3 ~ 44.1    | 5V     | 4  | 224             | 77.9            | 62.7 ~ 66.6     | 49.0 ~ 62.7    |
| 55         | 4  | C      | 7  | 265             | 187             | 46.1 ~ 52.9     | 36.3 ~ 46.1    | 5V     | 5  | 224             | 95.4            | 61.7 ~ 72.5     | 48.0 ~ 61.7    |
| 75         | 4  | C      | 8  | 315             | 212.5           | 51.0 ~ 58.8     | 39.2 ~ 51.0    | 5V     | 6  | 250             | 112.9           | 63.7 ~ 73.5     | 50.0 ~ 63.7    |
| 90         | 4  | —      | —  | —               | —               | —               | —              | 5V     | 6  | 280             | 112.9           | 69.6 ~ 79.4     | 53.9 ~ 69.6    |
| 37         | 6  | C      | 6  | 265             | 161.5           | 45.1 ~ 51.9     | 35.3 ~ 45.1    | 5V     | 4  | 224             | 77.9            | 73.5 ~ 84.3     | 56.8 ~ 73.5    |
| 45         | 6  | C      | 7  | 280             | 187             | 45.1 ~ 51.9     | 35.3 ~ 45.1    | 5V     | 5  | 224             | 95.4            | 71.5 ~ 82.3     | 55.9 ~ 71.5    |
| 55         | 6  | C      | 8  | 300             | 212.5           | 46.1 ~ 52.9     | 36.3 ~ 46.1    | 5V     | 6  | 250             | 112.9           | 66.6 ~ 76.4     | 51.9 ~ 66.6    |
| 75         | 6  | D      | 6  | 355             | 223             | 78.4 ~ 90.2     | 67.6 ~ 78.4    | 5V     | 6  | 315             | 112.9           | 72.5 ~ 83.3     | 60.8 ~ 72.5    |
| 90         | 6  | D      | 6  | 400             | 233             | 86.2 ~ 100      | 67.6 ~ 86.2    | 5V     | 6  | 355             | 112.9           | 78.4 ~ 89.2     | 60.8 ~ 78.4    |
| 110        | 6  | D      | 7  | 400             | 270             | 89.2 ~ 103      | 69.6 ~ 89.2    | 8V     | 4  | 355             | 123.8           | 147 ~ 170       | 115 ~ 147      |
| 132        | 6  | D      | 7  | 475             | 270             | 99.0 ~ 114      | 77.4 ~ 99.0    | 8V     | 4  | 400             | 123.8           | 159 ~ 182       | 123 ~ 159      |
| 160        | 6  | —      | —  | —               | —               | —               | —              | 8V     | 4  | 450             | 123.8           | 173 ~ 199       | 135 ~ 173      |
| 200        | 6  | —      | —  | —               | —               | —               | —              | 8V     | 5  | 450             | 152.4           | 173 ~ 199       | 135 ~ 173      |
| 37         | 8  | C      | 7  | 280             | 187             | 46.1 ~ 52.9     | 36.3 ~ 46.1    | 5V     | 5  | 250             | 95.4            | 69.6 ~ 80.4     | 54.9 ~ 69.6    |
| 45         | 8  | C      | 7  | 315             | 187             | 51.0 ~ 57.8     | 39.2 ~ 51.0    | 5V     | 6  | 250             | 112.9           | 70.6 ~ 81.3     | 54.9 ~ 70.6    |
| 55         | 8  | D      | 5  | 355             | 196             | 81.3 ~ 93.1     | 62.7 ~ 81.3    | 5V     | 6  | 280             | 112.9           | 77.4 ~ 88.2     | 59.8 ~ 77.4    |
| 75         | 8  | D      | 6  | 400             | 233             | 84.3 ~ 97.0     | 65.7 ~ 84.3    | 5V     | 6  | 355             | 112.9           | 83.3 ~ 96.0     | 64.7 ~ 83.3    |
| 90         | 8  | D      | 6  | 450             | 233             | 92.1 ~ 106      | 71.5 ~ 92.1    | 8V     | 4  | 355             | 123.8           | 154 ~ 176       | 120 ~ 154      |
| 110        | 8  | D      | 7  | 450             | 270             | 95.1 ~ 110      | 74.5 ~ 95.1    | 8V     | 4  | 400             | 123.8           | 168 ~ 192       | 130 ~ 168      |
| 132        | 8  | —      | —  | —               | —               | —               | —              | 8V     | 4  | 450             | 123.8           | 179 ~ 206       | 139 ~ 179      |
| 160        | 8  | —      | —  | —               | —               | —               | —              | 8V     | 5  | 450             | 152.4           | 174 ~ 201       | 136 ~ 174      |

(注) たわみ荷重は、50Hzの場合の値で示しています。詳細については、JEM技術資料第108号「Vベルトの張り及び適用」をご参照ください。

# オプション

## ● 付属品・オプション対応表

●：標準装備

△：個別対応品です。ご照会ください。

◎：標準オプション

▲：備考欄を基本スタンスとします。個別事情その他がある場合は、ご照会ください。

| 付 属 品               |                 | 標準装備      | オプション | 備 考                                                   |
|---------------------|-----------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------|
| 軸端キー                |                 | ●         |       | 全機種装備します。                                             |
| 軸端ナット               |                 |           | △     |                                                       |
| バンプワッシャ             |                 |           | △     |                                                       |
| ジャッキボルト             |                 |           | △     | 上下移動用です。                                              |
| 固定子巻線温度<br>検出器（低圧機） | サーモスタット         |           | ◎     | 低圧機の場合、3個取付けが標準オプションです。                               |
|                     | 測温抵抗体 (RTD)     |           | △     |                                                       |
|                     | NTC サーミスタ       |           | △     |                                                       |
| 固定子巻線温度<br>検出器（高圧機） | 測温抵抗体 (RTD)     |           | ◎     | 高圧機の場合、Pt100W (0℃) × 6個が標準オプションです。                    |
|                     | サーモスタット         |           | ▲     | 混触防止トランスの設置要。測温抵抗体を推奨します。                             |
| 固定子鉄心温度検出器*         | ダイヤル指示温度計       |           | ▲     | 巻線温度検出器での温度監視・保護を推奨します。                               |
| 軸受温度検出器             | ダイヤル指示温度計       |           | ◎     | 2接点付きが標準オプションです。                                      |
|                     | 測温抵抗体 (RTD)     |           | △     |                                                       |
|                     | 熱電対             |           | △     |                                                       |
| スペースヒータ             |                 |           | △     | 高圧機の場合は、絶縁性能上スペースヒータ無しでも問題ありません。                      |
| 回転検出器               | パルゼネ            |           | ◎     | ベクトル制御インバータモータの場合の標準オプションです。                          |
|                     | タコゼネ            |           | ▲     | パルゼネを推奨します。                                           |
|                     | スピードスイッチ        |           | △     |                                                       |
| 振動計用                | 振動計取付け加工のみ      |           | ◎     |                                                       |
|                     | 加速度形振動計         |           | ▲     | お客様にてご準備されるのを基本とします。                                  |
| アースブラシ              |                 |           | △     | インバータ駆動時の軸受電食対策                                       |
| 絶縁軸受                |                 |           | ◎     | 枠番号355以上の低圧インバータモータの場合は標準装備します。                       |
| ブレーキ装置              | 別置き形            |           | ◎     |                                                       |
|                     | 電動機マウント形        |           | △     |                                                       |
| 基礎部品                | ソールプレート         | 芯出し調整ジグ無し | ◎     |                                                       |
|                     |                 | // 付き     | △     |                                                       |
|                     | ベッド             | 芯出し調整ジグ無し | ◎     |                                                       |
|                     |                 | // 付き     | △     |                                                       |
|                     | 中間ベッド（既設据付け合せ用） |           | △     | 製作については、その都度協議させていただきます。                              |
|                     | スライドレール・押しボルト類  |           | ◎     |                                                       |
|                     | 基礎ボルト・パッド類      |           | ◎     |                                                       |
|                     | 電動機締め付けボルト      |           | ◎     |                                                       |
|                     | ノックボルト          |           | ◎     |                                                       |
|                     | シム              |           | ◎     |                                                       |
| ベルト掛け用              | ブーリスタンド（横形用）    |           | △     | 製作については、その都度協議させていただきます。<br>ただし、立形のブーリスタンドは製作しておりません。 |
|                     | 立形用架台           |           | ▲     | お客様にてご準備されるのを基本とします。                                  |

### 主な付属品

#### 固定子巻線温度検出器

低圧機はサーモスタットが標準です。

##### ●サーモスタット

感温部を固定子巻線のエンド部に取付け、巻線温度を感知します。素子はバイメタル式（設定温度にてOFF：B接点）タイプを使用し、巻線エンド部の円周上3か所取付けが標準です。



サーモスタット

#### 軸受温度検出器

##### ●ダイヤル指示温度計

感温部を軸受の近傍に埋込み、軸受の温度監視及び異常検知用に使用されます。警報用とトリップ用の2a接点付きが標準です。



ダイヤル指示温度計

#### 固定子巻線温度検出器

高圧機は測温抵抗体 (RTD) が標準です。

##### ●測温抵抗体 (RTD)

感温部を固定子スロット内に埋込み、巻線の温度を検出します。素子は白金抵抗体 Pt100Ω (0℃) × 6個で、3線式が標準です。大形機など重要設備へは測温抵抗体の取付けを推奨します。



測温抵抗体 (RTD)

\*：枠番号280M以下は取付けできません。

# トップランナーモータの適用範囲と注意事項

## ●対象モータ

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| 種 類     | 三相誘導電動機                                                      |
| 出 力     | 0.75kW～375kW                                                 |
| 極 数     | 2極, 4極, 6極                                                   |
| 電 圧     | 1000V以下                                                      |
| 周 波 数   | 定格周波数または基底周波数が50Hz±5%, 60Hz±5%のもの,<br>または50Hz±5%及び60Hz±5%のもの |
| 速 度     | 単一速度                                                         |
| 使 用 種 類 | S1(連続使用)または80%以上の負荷時間率をもつS3(反復使用)                            |
| そ の 他   | フランジ, 脚及び軸を持つモータ, ギヤードモータ,<br>ブレーキモータ, 商用電源で運転可能なインバータ用モータ*  |

\*: 基底周波数が50Hz±5%または60Hz±5%のものは対象に含む

## ●対象外モータ(例)

- ・他力通風形モータ ・防爆形モータ ・船舶用モータ
- ・機械に組込まれ, 分離して試験ができないモータ

## ●注意事項

トップランナーモータにリプレースする時には, 次の点に注意してください。

- ・回転速度が高くなる傾向にあります。

ファン・ポンプなどをそのまま負荷として, 既存のモータと置き換える場合, 速度増加に伴って動力が増加し, 入力電力が増加するので省エネにならない場合もあります。

- ・始動電流が大きくなる傾向にあります。

銅損低減のため(一次・二次)抵抗を小さくしているため, 始動電流が標準モータより大きくなります。配線用遮断器・電磁開閉器などの適性化を検討してください。

- ・始動トルクが大きくなる傾向にあります。

始動電流が大きくなるため, 始動トルクが標準モータより大きくなる傾向にあります。例えば減速機と直結しているような場合, 機械強度についての適正化を検討してください。

### トップランナー制度とは?

「トップランナー制度」とは, エネルギー使用の合理化に関する法律「省エネ法」に基づき, エネルギー消費が多い機器のうち, 対象ごとに基準値と目標年度を定め, 省エネ製品の普及を促す制度です。今回新たに加わった, もっとも汎用的な産業用モータである三相誘導モータを含め, 現在, 自動車や家電など31品目が対象となっています。(2015年現在)  
三相誘導モータはポンプ, 送風機, 圧縮機などの用途で幅広く利用されています。「省エネ法」の特定機器要件である次の3点を満たしていることから,

2015年度からトップランナー基準をクリアしたモータの製造を義務化することになりました。

- ・日本国内で大量に使用される機械器具
- ・使用に際し相当量のエネルギーを消費する機械器具
- ・エネルギー消費の向上を図ることが特に必要なもの

また, 日本電機工業会(JEMA)では, トップランナー基準をクリアした高効率モータは「トップランナーモータ」と, 呼称を統一します。

### 各国の動向

世界各国では2017年頃までに, IE3クラスの効率を規制値とする模様です。日本は, 経済産業省が2013年10月25日に「省エネ法」の改正とともに, 「トップランナーモータ」の政令を正式に公布しました。それによって, 2015年度からIE3クラスのモータ製造義務化がスタートしました。

JEMA発行の「トップランナーモータ」を参考に編集 IE2規制 IE3規制

|        | 2008          | 2009             | 2010         | 2011         | 2012               | 2013       | 2014 | 2015                              | 2016 | 2017        |
|--------|---------------|------------------|--------------|--------------|--------------------|------------|------|-----------------------------------|------|-------------|
| 米国     | 97~, IE2開始    |                  |              | 10/12, IE3開始 |                    |            |      |                                   |      |             |
| 豪州・NZ  | 06~, IE2+α開始  |                  |              |              | * 将来的に効率引上げの可能性が高い |            |      |                                   |      |             |
| 欧州EU27 |               |                  |              | 11/6, IE2開始  |                    |            |      | 15/1, IE3 or IE2+インバータ駆動を段階的に開始予定 |      |             |
| 韓国     |               | 08/07, 段階的にIE2開始 |              |              |                    |            |      | 15/1, 段階的にIE3開始                   |      |             |
| 中国     | 07/7, IE1+α開始 |                  |              | 11/7, IE2開始  |                    |            |      |                                   |      | 16/9, IE3開始 |
| ブラジル   |               |                  | 09/12, IE2開始 |              |                    |            |      |                                   |      |             |
| 日本     |               |                  |              |              |                    | ★ 特定機器指定告示 |      | ★ 15/4, IE3(トップランナー)開始            |      |             |

# 三相誘導電動機 仕様チェックシート ☐見積 ☐製作

|             |  |
|-------------|--|
| ご 注 文 主     |  |
| 弊 社 見 積 番 号 |  |
| 設 備 名       |  |
| 用 途         |  |
| 台 数         |  |

|                             |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.電 動 機 一 般 仕 様             |                                                                                                                                                                |
| 形 式                         |                                                                                                                                                                |
| 保護・冷却方式                     |                                                                                                                                                                |
| 出 力 (kW)                    |                                                                                                                                                                |
| 極 数                         |                                                                                                                                                                |
| 電圧／周波数 (V/Hz)               |                                                                                                                                                                |
| 枠 番                         |                                                                                                                                                                |
| 時 間 定 格                     | <input type="checkbox"/> 標準 (S1:連続) <input type="checkbox"/>                                                                                                   |
| 耐 熱 ク ラ ス                   | <input type="checkbox"/> 155 (F) <input type="checkbox"/>                                                                                                      |
| 温度上昇限度                      | <input type="checkbox"/> 標準 (105 K・抵抗法) <input type="checkbox"/>                                                                                               |
| 設 置 場 所                     | <input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外                                                                                                        |
| 標 高                         | <input type="checkbox"/> 標準 (1000m以下) <input type="checkbox"/>                                                                                                 |
| 周 囲 温 度                     | <input type="checkbox"/> 標準 (−20℃ ～ 40℃) <input type="checkbox"/>                                                                                              |
| 相 対 湿 度                     | <input type="checkbox"/> 標準 (90%RH以下) <input type="checkbox"/>                                                                                                 |
| 準 拠 規 格                     | <input type="checkbox"/> 標準 (低圧: JIS C4213, 高圧: JEC-2110) <input type="checkbox"/>                                                                             |
| 連 結 方 式                     | <input type="checkbox"/> 直結 <input type="checkbox"/> ベルト: プーリ径 ( ) ベルト種類 ( ) × ( ) 本                                                                           |
| 回 転 方 向 (連結側より見て)           | <input type="checkbox"/> 反時計 (標準) <input type="checkbox"/> 時計 <input type="checkbox"/> 両回転                                                                     |
| 取 付 方 式                     | <input type="checkbox"/> 脚取付 (B3) <input type="checkbox"/> 立形 (V1, V3) <input type="checkbox"/> フランジ (B5) <input type="checkbox"/>                             |
| 始 動 方 式                     | <input type="checkbox"/> 直入れ <input type="checkbox"/> スターデルタ <input type="checkbox"/> リアクトル % <input type="checkbox"/> コンドルファ % <input type="checkbox"/> インバータ |
| 騒 音 指 定                     | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有: dB (A) 以下 ( <input type="checkbox"/> 無負荷時 <input type="checkbox"/> 負荷時)                                 |
| 始 動 頻 度                     | <input type="checkbox"/> 標準 (2Cold/1Hot)                                                                                                                       |
| 主 端 子 箱                     | 取付位置 <input type="checkbox"/> 標準 (連結側上取付) <input type="checkbox"/>                                                                                             |
|                             | ケーブル引込方向 <input type="checkbox"/> 標準 (連結側より見て左向き) <input type="checkbox"/>                                                                                     |
|                             | ケーブル引込口 <input type="checkbox"/> 標準 (屋内: ブランクカバー式, 屋外: 電線管ねじ結合式) <input type="checkbox"/>                                                                      |
| 軸 受                         | ■ ころがり軸受 (グリース交換形)                                                                                                                                             |
| 潤 滑 油                       | <input type="checkbox"/> マルテンブ SRL (協同油脂) <input type="checkbox"/> シェル ガダス S2 V125J 2 (S) (シェル ルブリカンツ ジャパン)                                                    |
| 塗 装 色                       | <input type="checkbox"/> 屋内標準: 7.5BG4/1.5 <input type="checkbox"/> 屋外標準: N7 <input type="checkbox"/>                                                           |
| 外 形 図 番                     |                                                                                                                                                                |
| 2. 特 性                      |                                                                                                                                                                |
| 定格電流 (A)                    |                                                                                                                                                                |
| 効率 (%)                      |                                                                                                                                                                |
| 力率 (%)                      |                                                                                                                                                                |
| 定格回転速度 (min <sup>-1</sup> ) |                                                                                                                                                                |
| 始動トルク (%)                   |                                                                                                                                                                |
| 始動電流 (%)                    |                                                                                                                                                                |
| 最大トルク (%)                   |                                                                                                                                                                |
| 3. 付 属 品                    |                                                                                                                                                                |
| 軸端キー                        | <input type="checkbox"/> 標準装備                                                                                                                                  |
| ジャッキボルト                     | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有                                                                                                          |
| スライドレール                     | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有                                                                                                          |
| ソールプレート                     | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (埋込み形・基礎ボルト付)                                                                                            |
| スペースヒータ                     | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (AC V, 1φ) 対応電圧: 100, 110, 200, 220Vから選定                                                                 |
| 軸受温度検出器                     | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (ダイヤル指示温度計, 2接点付)                                                                                        |
| 固定子巻線温度検出器                  | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (サーモスタット×3個) [低圧用] <input type="checkbox"/> 有 (Pt100Ω at 0℃×6個) [高圧用]                                    |

■: 製作 (見積) 内容です。

## 4. 特 記 事 項

## 製品保証について

### ■無償保証期間

貴社または貴社顧客殿に引渡し後 1 年未満、もしくは当社工場出荷後 18 か月未満の、いずれか早く到達した期間とします。

### ■保証範囲

#### 故障診断

一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願いいたします。ただし、貴社要請により当社または、当社サービス網がこの業務を代行することができます。なお、故障原因が当社の責に帰すべきものでない場合は、有償とさせていただきます。

また、一次故障診断の代行業務は国内のみとし、海外における一次故障診断の代行業務は、ご容赦願います。海外アフターサービスをご希望される場合には、別途、海外サービス契約をご利用ください。

#### 故障修理

故障発生に対して、製品の故障を修復させるための修理・再納、代品手配・送付、現地出張・作業は、無償といたします。なお、当社または当社指定企業による修理などをした場合は、その修理部分に対して検収後 6 か月間保証いたします（ただし、無償保証期間が満了している場合もしくは、残り期間が 6 か月以内の場合に適用）。

ただし、次の場合は有償となります。

- ・貴社及び貴社顧客等における不適切な保管や取扱い（不注意、過失等）による故障の場合。
- ・貴社及び貴社顧客等における設計内容等に起因する故障の場合。
- ・貴社及び貴社顧客等にて当社の了解なく当社製品を改造したことに起因する故障の場合。
- ・当社製品の仕様範囲外で使用したことに起因する故障の場合。
- ・天災や火災など不可抗力による故障の場合。
- ・無償保証期間を過ぎた場合。
- ・消耗部品（潤滑油、電池、ベアリング、冷却ファン、電解コンデンサ等）の補充交換の場合。
- ・貴社及び貴社顧客等における梱包・薰蒸処理、輸送等に起因する製品不良の場合。
- ・貴社及び貴社顧客等にて作成された運転プログラム（動作指令等）の不備に起因する動作不良や故障の場合。
- ・取扱説明書や警告ラベル等の印刷物の汚れなどの理由による追加・交換要求の場合。
- ・その他、当社の責に帰さない事由による故障の場合。

### ■免責事項

無償保証期間内外を問わず、当社製品の故障に起因した貴社及び貴社顧客での機会損失、その他関連業務に対する補償、並びに当社製品以外への物損は、免責事項とさせていただきます。

#### 【免責事項の具体的例】

- ・機会損失（操業補償を含む）
- ・被加工物（素材・材料、エンドユーザーの中間製品等）への物損
- ・周辺設備への損害
- ・原因不具合調査に係る、顧客等が負担した費用（外部の分析機関の利用も含む）
- ・原因不具合調査に係る、顧客等で発生したコスト（会議開催の人件費等）
- ・ライン復旧に要した、顧客等が外部に支払った費用（工事費、輸送費、試運転調整費用等）

### ■お引き渡し条件

試運転調整オーダのない標準品については、貴社への搬入をもってお引き渡しとし、現地での試運転調整等の作業は、当社の責務外といたします。

# FYシリーズ

## 安全上の ご注意



- ・このモータは、厳重な品質管理のもとに製造していますが、モータの故障や誤動作により、人命にかかわるような危険な状況や重大な損失発生が予想される設備（原子力制御、航空宇宙機器、交通機器、医療機器、各種安全装置など）への適用に際しては、重大事故にならないような安全装置を設置してください。
- ・使用環境及び用途に合った商品をお選びください。
- ・カタログ・取扱説明書に記載されている範囲内でご使用ください。
- ・ご使用前に、各製品の取扱説明書とその他の付属書類をよくお読みの上、正しくお使いください。

## 販売

### 株式会社 安川電機 [www.yaskawa.co.jp](http://www.yaskawa.co.jp)

|      |                    |                    |                                           |
|------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| 東京支社 | TEL (03) 5402-4525 | FAX (03) 5402-4581 | 〒105-6891 東京都港区海岸1丁目16番1号ニューピア竹芝サウスタワー 8階 |
| 中部支店 | TEL (0561) 36-9314 | FAX (0561) 36-9311 | 〒470-0217 愛知県みよし市根浦町2丁目3番1号               |
| 関西支店 | TEL (06) 6480-8531 | FAX (06) 6480-8490 | 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長町1丁目1番15号               |
| 九州支店 | TEL (092) 288-7170 | FAX (092) 288-7179 | 〒812-0892 福岡市博多区東那珂1丁目14番20号              |

●各地区の営業所は [www.e-mechatronics.com](http://www.e-mechatronics.com) の「サービス・サポート」でご確認ください。

## 製造・販売

### 安川オートメーション・ドライブ株式会社 [www.yaskawa-ad.co.jp](http://www.yaskawa-ad.co.jp)

|        |                    |                    |                                                 |
|--------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 本社     | TEL (0930) 25-4361 | FAX (0930) 25-4362 | 〒824-0018 福岡県行橋市今井1180-1                        |
| 東京支店   | TEL (03) 5745-8010 | FAX (03) 5745-8028 | 〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー 7階     |
| 大阪支店   | TEL (06) 6346-7300 | FAX (06) 6346-7310 | 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27 JRWD 堂島タワー 4階           |
| 九州支店   | TEL (093) 588-2449 | FAX (093) 571-5850 | 〒803-8530 北九州市小倉北区大手町12-1                       |
| 札幌営業所  | TEL (011) 261-7361 | FAX (011) 222-4882 | 〒060-0033 札幌市中央区北三条東8-352                       |
| 東北営業所  | TEL (022) 281-8159 | FAX (022) 281-8192 | 〒980-6120 宮城県仙台市青葉区中央1-3-1 AER20階               |
| 北関東営業所 | TEL (048) 871-6898 | FAX (048) 871-6899 | 〒331-0812 さいたま市北区宮原町2-77-3 安川電機関東ロボットセンタ内       |
| 横浜営業所  | TEL (045) 242-8471 | FAX (045) 242-8472 | 〒231-0058 横浜市中区弥生町2-15-1 ストックタワー大通り公園 III 502B号 |
| 名古屋営業所 | TEL (052) 331-5312 | FAX (052) 322-1391 | 〒460-0012 名古屋市中区千代田4-23-2 第五富士ビル5階              |
| 広島営業所  | TEL (082) 535-0967 | FAX (082) 535-0969 | 〒732-0824 広島市南区的場町1-2-19 エランタワー 7階              |
| 福岡営業所  | TEL (092) 288-7180 | FAX (092) 288-7187 | 〒812-0892 福岡市博多区東那珂1-14-20 安川メカトロニック末松九機ビル内     |
| 南行橋事業所 | TEL (0930) 25-3804 | FAX (0930) 25-4362 | 〒824-0018 福岡県行橋市今井1180-1                        |
| 八幡事業所  | TEL (093) 288-4411 | FAX (093) 288-4456 | 〒805-0058 北九州市八幡東区前田北洞岡2-3                      |

## アフターサービス

### 安川オートメーション・ドライブ株式会社 [www.yaskawa-ad.co.jp](http://www.yaskawa-ad.co.jp)

|            |                    |                    |                                             |
|------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| 東京サービスセンタ  | TEL (03) 5745-8045 | FAX (03) 5745-8026 | 〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー 7階 |
| 名古屋サービスセンタ | TEL (052) 331-5363 | FAX (052) 322-1391 | 〒460-0012 名古屋市中区千代田4-23-2 第五富士ビル5階          |
| 大阪サービスセンタ  | TEL (06) 4300-6783 | FAX (06) 6346-7310 | 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27 JRWD 堂島タワー 4階       |
| 九州サービスセンタ  | TEL (0930) 25-3909 | FAX (0930) 25-2966 | 〒824-0018 福岡県行橋市今井1180-1                    |

ご用命は

# YASKAWA

安川オートメーション・ドライブ株式会社

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となる場合がありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。  
© 2026 YASKAWA AUTOMATION & DRIVES CORP.

資料番号 KAJP C260200 01B <1>-0

Published in Japan 2026年 9月  
26-8-23