

誘導機 JEC-2110:2017 適用についてのお知らせ

平素は三菱電機三相モータをご愛顧頂き、厚く御礼申し上げます。

誘導機の規格において「JEC-2137-2000」の改正版「JEC-2110:2017」が制定されております。

この度、改正版「JEC-2110:2017」の適用に伴い、本体名板、外形図、納入仕様書、テストレポート、リードマークおよび接続名板の記載内容を変更します。なお、本変更に伴う製品機能・外形寸法・性能への影響はございません。

今後とも三菱電機三相モータを宜しくお願い申し上げます。

記

1. 誘導機 JEC-2110:2017 制定の経緯

旧規格の JEC-2137-2000 は JEC-2100-1993” 回転電機機械一般” を親規格とし、1996 年発行の IEC 60034-1 Ed. 10 に対応した規格として制定されたものです。その後、IEC 60034-1 が Ed. 11 になり JEC-2100 も 2008 年に全面改正されたことから、JEC-2137-2000 もまたこれらの両規格と整合を図るために、2009 年に追補 1 が発行されました。

そして、IEC 60034-1 Ed. 12 及び IEC 60034-2-1 Ed. 2.0 へ整合するとともに国内の実態を考慮して JEC-2137-2000 を改正した JEC-2110:2017 が 2017 年 9 月に制定されました。

2. 対象機種

- ・スーパーラインプレミアムシリーズ SF-PR、SF-PR-SC シリーズ
- ・スーパーラインエコシリーズ SF-HR シリーズ
- ・スーパーラインシリーズ SF-JR シリーズ

ただし、以下の海外規格適合モータは、変更申請完了後に変更予定のため、本お知らせの対象外といたします。

変更時には別途お知らせさせていただきます。

- ・ベトナム高効率規制対応 (IE3) モータ SF-PR-VN シリーズ
- ・韓国高効率規制対応 (IE3) モータ SF-PR-KR シリーズ
- ・中国高効率規制対応 (IE3) モータ SF-PR-CN シリーズ
- ・米国 EISA 法 UL 規格対応モータ SF-PR-UL シリーズ
- ・メキシコ高効率規制対応 (IE3) モータ SF-PR-MX シリーズ

また、各電力会社殿、鉄道各社殿、官公庁殿向け特殊用途は、個別対応させていただきます。

3. 切替時期

2020 年 6 月生産分より順次実施します。

変更前後の製品が流通段階で混在する場合がありますので、ご了承頂きますようお願いいたします。

個別の納入仕様書に関しましては次回ご注文時に変更します。ただし、ご要求の場合は事前対応させていただきます。

なお、カタログに関しましては次回改定時に反映します。

| | | | | |
|----------|---------|--------|----------------------------------|--|
| 発行 日付 | 2020年4月 | 件 名 | 誘導機 JEC-2110:2017 適用についてのお知らせ | 三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表 |
|----------|---------|--------|----------------------------------|--|

4. 変更内容

当該機種において、以下のように記載内容が変更となります。

(1) 本体名板、外形図、納入仕様書、テストレポート

| | |
|-----|------------------|
| 変更前 | 規格 JEC-2137-2000 |
| 変更後 | 規格 JEC-2110:2017 |

(他の規格番号は変更ないため省略)

(2) 口出線 9 本のリードマークと接続名板

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------|----------------------|--|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| リードマーク | 変更前 | | | | | | | | | | | | | |
| | 変更後 | | | | | | | | | | | | | |
| 接続名板 | 変更前 (例) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>端子接続図 (CONNECTION DIAGRAM) 二種電圧星形巻線 (DUAL VOLTAGE STAR WINDING)</p> <p>999602-11</p> </div> <div style="width: 50%; border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">高電圧 (HIGH VOLTAGE)</td> <td style="width: 50%;">低電圧 (LOW VOLTAGE)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電源 (SOURCE)</td> <td>電源 (SOURCE)</td> </tr> <tr> <td>R S T U₁ V₁ W₁</td> <td>R S T U₁ V₁ W₁</td> </tr> <tr> <td>U₅ V₅ W₅</td> <td>U₅ V₅ W₅</td> </tr> <tr> <td>W₂ U₂ V₂</td> <td>W₂-U₂-V₂</td> </tr> </table> </div> </div> | 高電圧 (HIGH VOLTAGE) | 低電圧 (LOW VOLTAGE) | | | 電源 (SOURCE) | 電源 (SOURCE) | R S T U ₁ V ₁ W ₁ | R S T U ₁ V ₁ W ₁ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | W ₂ U ₂ V ₂ | W ₂ -U ₂ -V ₂ |
| | 高電圧 (HIGH VOLTAGE) | 低電圧 (LOW VOLTAGE) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 (SOURCE) | 電源 (SOURCE) | | | | | | | | | | | | | |
| R S T U ₁ V ₁ W ₁ | R S T U ₁ V ₁ W ₁ | | | | | | | | | | | | | |
| U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | | | | | | | | | | | | | |
| W ₂ U ₂ V ₂ | W ₂ -U ₂ -V ₂ | | | | | | | | | | | | | |
| 変更後 (例) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>端子接続図 (CONNECTION DIAGRAM) 二種電圧星形巻線 (DUAL VOLTAGE STAR WINDING)</p> <p>891116-01</p> </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">400V級 (400V CLASS)</td> <td style="width: 50%;">200V級 (200V CLASS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電源 (SOURCE)</td> <td>電源 (SOURCE)</td> </tr> <tr> <td>R S T U₁ V₁ W₁</td> <td>R S T U₁ V₁ W₁</td> </tr> <tr> <td>U₃ V₃ W₃</td> <td>U₃ V₃ W₃</td> </tr> <tr> <td>W₂ U₂ V₂</td> <td>W₂-U₂-V₂</td> </tr> </table> </div> </div> | 400V級 (400V CLASS) | 200V級 (200V CLASS) | | | 電源 (SOURCE) | 電源 (SOURCE) | R S T U ₁ V ₁ W ₁ | R S T U ₁ V ₁ W ₁ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | W ₂ U ₂ V ₂ | W ₂ -U ₂ -V ₂ | |
| 400V級 (400V CLASS) | 200V級 (200V CLASS) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 (SOURCE) | 電源 (SOURCE) | | | | | | | | | | | | | |
| R S T U ₁ V ₁ W ₁ | R S T U ₁ V ₁ W ₁ | | | | | | | | | | | | | |
| U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | | | | | | | | | | | | | |
| W ₂ U ₂ V ₂ | W ₂ -U ₂ -V ₂ | | | | | | | | | | | | | |

(3) 口出線 12 本のリードマークと接続名板

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|------------------|-------------------------|--|--|--|---|--|---|--|-----------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|-------|-------|--|--|--|--|-------|-------|--|--|--|--|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|-------|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| 変更前 | リードマーク | <p style="text-align: center;">口出線の配列</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 変更後 | リードマーク | <p style="text-align: center;">口出線の配列</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 変更前 (例) | 接続名板 | <p style="text-align: center;">CONNECTION DIAGRAM (端子接続図)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">△ STARTING (直入始動)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">△-△ STARTING (スターデルタ始動)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">CHANGEOVER OF STARTER TERMINALS (始動器内端子切替)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND SOURCE (モートルと電源端子の接続)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND STARTER (モートルと始動器端子の接続)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">STARTING (△ 始動)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">HIGH VOLTAGE (高電圧)</td> <td style="text-align: center;">LOW VOLTAGE (低電圧)</td> <td style="text-align: center;">HIGH VOLTAGE (高電圧)</td> <td style="text-align: center;">LOW VOLTAGE (低電圧)</td> <td style="text-align: center;">△ STARTING (△ 始動)</td> <td style="text-align: center;">△ RUNNING (△ 運転)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">R S T</td> <td style="text-align: center;">R S T</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> <td style="text-align: center;">R S T</td> <td style="text-align: center;">R S T</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">899352-01</p> | | △ STARTING (直入始動) | | △-△ STARTING (スターデルタ始動) | | CHANGEOVER OF STARTER TERMINALS (始動器内端子切替) | | CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND SOURCE (モートルと電源端子の接続) | | CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND STARTER (モートルと始動器端子の接続) | | STARTING (△ 始動) | | HIGH VOLTAGE (高電圧) | LOW VOLTAGE (低電圧) | HIGH VOLTAGE (高電圧) | LOW VOLTAGE (低電圧) | △ STARTING (△ 始動) | △ RUNNING (△ 運転) | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | R S T | R S T | U V W | U V W | R S T | R S T | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U V W | U V W | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | Y Z X | Y Z X | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | | | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | | | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | | | Y Z X | Y Z X | Y Z X | Y Z X | | | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | | |
| △ STARTING (直入始動) | | △-△ STARTING (スターデルタ始動) | | CHANGEOVER OF STARTER TERMINALS (始動器内端子切替) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND SOURCE (モートルと電源端子の接続) | | CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND STARTER (モートルと始動器端子の接続) | | STARTING (△ 始動) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIGH VOLTAGE (高電圧) | LOW VOLTAGE (低電圧) | HIGH VOLTAGE (高電圧) | LOW VOLTAGE (低電圧) | △ STARTING (△ 始動) | △ RUNNING (△ 運転) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R S T | R S T | U V W | U V W | R S T | R S T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U V W | U V W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | Y Z X | Y Z X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y Z X | Y Z X | Y Z X | Y Z X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 変更後 (例) | 接続名板 | <p style="text-align: center;">CONNECTION DIAGRAM (端子接続図)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">△ STARTING (直入始動)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">△-△ STARTING (スターデルタ始動)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">CHANGEOVER OF STARTER TERMINALS (始動器内端子切替)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND SOURCE (モートルと電源端子の接続)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND STARTER (モートルと始動器端子の接続)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">STARTING (△ 始動)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">400V CLASS (400V級)</td> <td style="text-align: center;">200V CLASS (200V級)</td> <td style="text-align: center;">400V CLASS (400V級)</td> <td style="text-align: center;">200V CLASS (200V級)</td> <td style="text-align: center;">△ STARTING (△ 始動)</td> <td style="text-align: center;">△ RUNNING (△ 運転)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">R S T</td> <td style="text-align: center;">R S T</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> <td style="text-align: center;">R S T</td> <td style="text-align: center;">R S T</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U₁ V₁ W₁</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> <td style="text-align: center;">U V W</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">U₂ V₂ W₂</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">U₃ V₃ W₃</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> <td style="text-align: center;">SOURCE (電源)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td style="text-align: center;">U₄ V₄ W₄</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td style="text-align: center;">U₅ V₅ W₅</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td style="text-align: center;">U₆ V₆ W₆</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td style="text-align: center;">Y Z X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td style="text-align: center;">STARTER (始動器)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">891114-01</p> | | △ STARTING (直入始動) | | △-△ STARTING (スターデルタ始動) | | CHANGEOVER OF STARTER TERMINALS (始動器内端子切替) | | CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND SOURCE (モートルと電源端子の接続) | | CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND STARTER (モートルと始動器端子の接続) | | STARTING (△ 始動) | | 400V CLASS (400V級) | 200V CLASS (200V級) | 400V CLASS (400V級) | 200V CLASS (200V級) | △ STARTING (△ 始動) | △ RUNNING (△ 運転) | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | R S T | R S T | U V W | U V W | R S T | R S T | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U V W | U V W | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | Y Z X | Y Z X | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | | | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | | | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | | | Y Z X | Y Z X | Y Z X | Y Z X | | | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | | |
| △ STARTING (直入始動) | | △-△ STARTING (スターデルタ始動) | | CHANGEOVER OF STARTER TERMINALS (始動器内端子切替) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND SOURCE (モートルと電源端子の接続) | | CONNECTIONS BETWEEN MOTOR AND STARTER (モートルと始動器端子の接続) | | STARTING (△ 始動) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400V CLASS (400V級) | 200V CLASS (200V級) | 400V CLASS (400V級) | 200V CLASS (200V級) | △ STARTING (△ 始動) | △ RUNNING (△ 運転) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R S T | R S T | U V W | U V W | R S T | R S T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U ₁ V ₁ W ₁ | U V W | U V W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | U ₂ V ₂ W ₂ | Y Z X | Y Z X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | U ₃ V ₃ W ₃ | SOURCE (電源) | SOURCE (電源) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | U ₄ V ₄ W ₄ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | U ₅ V ₅ W ₅ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | U ₆ V ₆ W ₆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y Z X | Y Z X | Y Z X | Y Z X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | STARTER (始動器) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |