

三菱電機ACサーボシステム

セールスとサービス

No. 26-01

ACサーボアンプ 3軸サーボアンプの既存機能に対する通信周期制約追加のお知らせ

平素は、三菱電機ACサーボシステムに対し格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。ACサーボアンプにおきまして、計算資源確保を目的として、3軸サーボアンプの既存機能に対する通信周期制約を追加させていただきますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

記

1. 対象機種

MR-J5W3-_G

2. 変更理由

プログラム処理用の計算リソースを確保するため

3. 変更内容

(1) 変更詳細

以下表の通り、通信周期125 μ sの場合に機能制約を追加します。今回制約された機能のうち、ロストモーション補正機能、入力欠相検知機能、出力欠相検知機能、振動タフドライブ機能および振動故障予測機能を使用した場合、警告 [AL. 09E.A 通信周期組合せ警告] が発生します。ワンタッチ調整機能（ユーザ指令方式）を使用した場合、ワンタッチ調整エラー "COOE"（3軸サーボアンプ指令通信周期設定エラー）が発生します。また、振動推定機能は自動的に無効になります。

| 分類 | 機能 | ネットワーク通信周期制約（最小） | |
|----------|--------------------|------------------|-------------|
| | | MR-J5W3-_G | |
| | | F0版以前 | F5版以降 |
| 調整 | ワンタッチ調整機能（ユーザ指令方式） | 制約なし | 250 μ s |
| | ロストモーション補正機能 | 制約なし | 250 μ s |
| 断線/誤配線検知 | 入力欠相検知機能 | 制約なし | 250 μ s |
| | 出力欠相検知機能 | 制約なし | 250 μ s |
| タフドライブ | 振動タフドライブ機能（*1） | 制約なし | 250 μ s |
| 機械診断 | 振動推定機能 | 制約なし | 250 μ s |
| | 振動故障予測機能 | 制約なし | 250 μ s |

*1 発振検知アラーム [AL. 054 発振検知] も自動的に無効になります。

| | | | | |
|------|---------|----|--|--|
| 発行日付 | 2026年1月 | 件名 | ACサーボアンプ 3軸サーボアンプの既存機能に対する 通信周期制約追加のお知らせ | 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 |
|------|---------|----|--|--|

(2) 警告詳細

警告の詳細を以下に示します。

| 警告番号: 09E | 名称: ネットワーク警告 | | |
|-----------|---|---|---|
| 警告内容 | ・ネットワークの受信データに異常がある。 ・ネットワークの設定に異常がある。 | | |
| 詳細番号 | 詳細名称 | 発生要因 | 調査/処置方法 |
| 09E. A | 通信周期組合せ警告 | 現在使用しているネットワークの通信周期では対応していない制御モード、機能などのサーボパラメータ設定になっている。 | サーボパラメータを確認して制御モード、機能などに対応した通信周期に変更してください。 ネットワークの通信周期における機能の制約については、ユーザーズマニュアル（導入編）の“MR-J5_-_G_の制約事項”を参照してください。 |
| | | ネットワークの通信周期を1.5 ms, 2.5 ms, 3 ms, 3.5 ms, 4.5 ms, 5 ms, 5.5 ms, 6 ms, 6.5 ms, 7 msまたは7.5 msで使用するときにサーボアンプを31.25 μ sの通信周期で使用する設定にした。 | ネットワークの通信周期を1.5 ms, 2.5 ms, 3 ms, 3.5 ms, 4.5 ms, 5 ms, 5.5 ms, 6 ms, 6.5 ms, 7 msまたは7.5 msで使用する場合、[Pr. PA01.7 高速モード選択]を“0”に設定してください。 |
| | | メーカ設定用サーボパラメータの値を変更した。 | メーカ設定用サーボパラメータの値を初期値に設定してください。 |

(3) 既設装置への影響

MR-J5W3_Gで今回制約された機能のうち、ロストモーション補正機能、入力欠相検知機能、出力欠相検知機能、振動タフドライブ機能および振動故障予測機能を通信周期125 μ sで使用している場合、コントローラとの通信確立時に警告 [AL. 09E. A 通信周期組合せ警告] が発生します。ワンタッチ調整機能（ユーザ指令方式）を通信周期125 μ sで使用した場合、ワンタッチ調整エラー“C00E”（3軸サーボアンプ 指令通信周期設定エラー）が発生します。

警告 [AL. 09E. A 通信周期組合せ警告] が発生した場合、パラメータ設定で機能を無効にする、または通信周期を変更してください。

詳細については、営業窓口にお問合せください。

4. 変更時期

2026年3月生産分より順次変更を実施いたします。

なお、変更前後の製品が流通段階で混在する可能性がございますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。