

FR-A7ND から FR-A8ND への置換え

置換えに関する留意点、パラメータについて次頁以降に記します。

FR-A7ND→FR-A8ND 置換え上の留意点について

1. EDS ファイルについて

関連した EDS ファイルがインターネットよりダウンロードできます。

三菱電機 FA サイト www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

2. 主な相違点

機能	FR-A7ND	FR-A8ND	備考
Class0x01, Inst1, attr7 の Product Name	A700/F700/E700	A800/F800	ネットワーク機器構成を変更してください
Class0x01, Inst1, attr3 の Product Code	48/51/49	71/73	
I/O 通信の出力/入力インスタンス	20/70, 21/71, 126/176	20/70, 21/71, 126/176, 127/177	同一インスタンスが使用できません
I/O 通信の実速度エラーの返信データ	出力周波数モタの r/min 換算値を返信します	運転速度モタを返信します	
Class0x2A, Inst1, attr18, 19, 21 の加減速基準	Pr. 1	Pr. 18	
Class0x2A, Inst1, attr6 (DriveMode) の設定範囲	0 固定	1~5	
Class0x2A, Inst1, attr7 (SpeedActual) の返信データ	出力周波数モタの r/min 換算値を返信します	運転速度モタを返信します	
ノードアドレススイッチと Pr. 345 (ノードアドレス) の優先順位	Pr. 345 の設定が優先します (但し、Pr. 345 が 63 の場合ノードアドレススイッチが優先)	ノードアドレススイッチ (0~63) 設定が優先します (但し、ノードアドレススイッチが 64 以上の場合 Pr. 345 の設定が優先)	
Class0x03, Inst1, Attr1 (MAC ID) 書込み	ノードアドレススイッチの設定は無効となり、Pr. 345 に反映します	ノードアドレススイッチ (0~63) 設定ならばエラー返信します	ノードアドレススイッチ (0~63) 設定時
通信確立後ネットワーク電源 OFF 時の LED 状態	消灯	赤点滅	
I/O 通信タイムアウト時の動作	E. 0P3 エラー	運転指令権 or 速度指令権が NET で INV 運転中の場合のみ E. 0P1 エラー	Pr. 502 工場出荷設定時
PLC スイッチストップ状態の動作	NET モード且つ運転中ならば E. 0P3 エラー	起動信号は OFF し速度指令は 0 でエラーなし	Pr. 502 工場出荷設定時
DeviceNet 通信の Fault Reset ビットまたはクラス 0x29、インスタンス 1、アトリビュート 12 によるインバータエラーリセット時の通信継続有無	通信継続しない	通信継続する	
インバータ運転中にクラス 0x29、インスタンス 1、アトリビュート 5 (NetCtrl) への書込み	書込み可	書込み不可	
DeviceNet 通信で STF、STR 同時 ON した場合の動作 (I/O 通信の正転指令と逆転指令またはクラス 0x29 の Run1 と Run2)	正転指令、逆転指令同時 ON でインバータ停止	正転指令、逆転指令同時 ON でも始動信号は前回状態のまま	

3.パラメータ

パラメータ番号は同一です。下表を参考に設定してください。

設定 ◎:パラメータをそのまま設定

△:パラメータを変更して設定

×:調整・設定

FR-A7ND パラメータ一覧表				FR-A8ND 対応パラメータ				パラメータ設定について	
機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	特記事項
345	DeviceNet アドレス	0 ~ 4095	63	345	DeviceNet アドレス	0 ~ 4095	63	△	12~15bit の予約は 0 で設定してください。 Pr.345(デバイスノードアドレス)について、 FR-A7ND は Pr.345 の設定が優先し、FR-A8ND は ノードアドレススイッチ(0~63)設定が優先します。 詳細は取扱説明書を参照ください。
346	DeviceNet ボーレート	0 ~ 4095	132	346	DeviceNet ボーレート	0 ~ 4095	132	△	12~15bit の予約は 0 で設定してください。 Pr.346(出力・入力アセンブリ)の設定 8、14 はメーカー設定用 となります。
349	通信リセット選択	0、1	0	349	通信リセット選択	0、1	0	◎	
500	通信異常実行待ち時間	0~999.8s	0	500	通信異常実行待ち時間	0~999.8s	0	◎	
501	通信異常発生回数表示	0	0	501	通信異常発生回数表示	0	0	◎	
502	通信異常時停止モード選択	0、1、2、3	0	502	通信異常時停止モード選択	0、1、2、3	0	◎	

(3/3)