

Model : Panasonic EtherCAT Servo Drive MINAS-A5B series

Model Name : M*DHT***B01/M*DHT***BA1/M*DHT***B21/M*DHT***BD1

Update Dates : Ver3.04 / Product at Factory from January 2016 or later

Latest firmware version : Ver3.04 (Object 3744h = 03040304h)

Previous firmware version : Ver3.02 (Object 3744h = 03020302h)

This changes does not effect to ESI file.

Please check the details from Panasonic Web-site.

<http://industrial.panasonic.com/ww/products/motors-compressors/fa-motors/ac-servo-motors#MINASA5B>

No	Functions	Related Parameters	Related Objects	Related Alarms 603Fh-00h(Error code) 10F3h(Diagnosis history) 1001h-00h(Error register)
1	【Servo Function Update】 Home position reference trigger (HOME, POT, NOT, EXT1, EXT2) b-contact setting function	<ul style="list-style-type: none"> •Pr4.04(SI5 input selection) •Pr4.05(SI6 input selection) •Pr4.06(SI7 input selection) 	<ul style="list-style-type: none"> •3404h-00h(SI5 input selection) •3405h-00h(SI6 input selection) •3406h-00h(SI7 input selection) 	<ul style="list-style-type: none"> •Latch input allocation error protection (Err33.8)
2	【EtherCAT Function Update】 Supports Clearing multi-turn data via EtherCAT	<ul style="list-style-type: none"> •Pr0.15(Absolute encoder setup) 	<ul style="list-style-type: none"> •3015h-00h(Absolute encoder setup) •4D00h-00h(Number of entries) •4D00h-01h(Special function start flag 1) •4D00h-02h(Special function start flag 2) •4D01h-00h(Special function setting 9) 	<ul style="list-style-type: none"> •Absolute system down error protection (Err40.0) •Absolute clear protection (Err27.1) ※This error does no occurred via EtherCAT command
3	【EtherCAT Function Update】 Supports Read warning code via EtherCAT	<ul style="list-style-type: none"> •Pr6.37(Oscillation detection level) •Pr6.38(Warning mask setting) •Pr7.14(Main power off warning detection time) 	<ul style="list-style-type: none"> •603Fh-00h(Error code) •3637h-00h(Oscillation detecting level) •3638h-00h(Alarm mask setup) •3714h-00h(Main power off warning detection time) 	-
4	【Servo Function Update】 Supports Homing return speed limit function	<ul style="list-style-type: none"> •Pr7.22(Communication function Extended setup 1) bit6 : Homing return speed limit function enabled 0:Invalid 1:Valid •Pr7.93(Homing return limit speed) 	<ul style="list-style-type: none"> •3722h-00h(Communication function extended setup 1) •3793h-00h(Homing return speed limit value) 	-
5	【Servo Function Update】 Supports monitoring over load factor on 7-segment LED	<ul style="list-style-type: none"> •Pr7.00(Information on LED) 	<ul style="list-style-type: none"> •3700h-00h(Display on LED) 	-
6	【EtherCAT Function Update】 Supports Over load factor monitor via EtherCAT	-	<ul style="list-style-type: none"> •4D29h-00h(Over load factor) 	-

対象モデル	: パナソニック EtherCAT 対応サーボアンプ MINAS-A5B シリーズ
対象機種名	: M*DHT****B01/M*DHT****BA1/M*DHT****B21/M*DHT****BD1
更新時期	: Ver3.04 / 2016年1月以降生産分
最新ファームウェアバージョン	: Ver3.04 (Object 3744h = 03040304h)
更新前ファームウェアバージョン	: Ver3.02 (Object 3744h = 03020302h)

この変更においては、ESIファイルに影響はありません。

詳細については、弊社Webサイトから最新資料をダウンロードください。

<http://industrial.panasonic.com/jp/products/motors-compressors/fa-motors/ac-servo-motors#MINASA5B>

No	機能	関連パラメータ	関連オブジェクト	関連アラーム ※アラーム関連オブジェクト 603Fh(Error code) 10F3h(Diagnosis history) 1001h-00h(Error register)
1	【サーボ機能追加】 原点基準トリガ (HOME,POT,NOT,EXT1,EXT2) b接設定機能	<ul style="list-style-type: none"> Pr4.04(SI5入力選択) Pr4.05(SI6入力選択) Pr4.06(SI7入力選択) 	<ul style="list-style-type: none"> 3404h-00h(SI5 input selection) 3405h-00h(SI6 input selection) 3406h-00h(SI7 input selection) 	ラッチ入力割付異常保護(Err33.8)
2	【EtherCAT機能追加】 EtherCAT経由 アブソリュート エンコーダ多回転クリア機能	<ul style="list-style-type: none"> Pr0.15(アブソリュートエンコーダ設定) 	<ul style="list-style-type: none"> 3015h-00h(Absolute encoder setup) 4D00h-00h(Number of entries) 4D00h-01h(Special function start flag 1) 4D00h-02h(Special function start flag 2) 4D01h-00h(Special function setting 9) 	<ul style="list-style-type: none"> アブソシステムダウン異常保護(Err40.0) アブソクリア保護(Err27.1) ※EtherCAT経由多回転クリアでは発生しない
3	【EtherCAT機能追加】 EtherCAT警告読み出し機能	<ul style="list-style-type: none"> Pr6.37(発振検出レベル) Pr6.38(警告マスク設定) Pr7.14(主電源オフ警告検出時間) 	<ul style="list-style-type: none"> 603Fh-00h(Error code) 3637h-00h(Oscillation detecting level) 3638h-00h(Alarm mask setup) 3714h-00h(Main power off warning detection time) 	-
4	【サーボ機能追加】 原点復帰戻り動作時の異音対策	<ul style="list-style-type: none"> Pr7.22(通信機能拡張設定1) bit6 : 原点復帰戻り動作速度制限機能有効化 0:無効 1:有効 Pr7.93(原点復帰戻り動作制限速度) 	<ul style="list-style-type: none"> 3722h-00h(Communication function extended setup 1) 3793h-00h(Homing return speed limit value) 	-
5	【サーボ機能追加】 前面パネル7セグLED オーバーロード負荷率モニタ機能	<ul style="list-style-type: none"> Pr7.00(LED表示内容) 	<ul style="list-style-type: none"> 3700h-00h(Display on LED) 	-
6	【EtherCAT機能追加】 EtherCAT経由 オーバーロード負荷率モニタ機能	-	<ul style="list-style-type: none"> 4D29h-00h(Over load factor) 	-