

MASTER AXIS CONTROL UNIT (MAU55)

項目	ENRZ-MAU55-20-*		ENRZ-MAU55-40-*
	A	B	C
モータタイプ			
表示操作部	5文字×1桁 7セグメントLED表示器、ファンクションキー（5個）、表示ランプ（OK/NG/ALM）		
制御入力（PIN）	フォトカプリアイソレーション 16点（DC24V 引込電流 6mA/点） シンク（NPN, -コモン）/ ソース（PNP, +コモン） どちらの接続も可能		
制御出力（POUT）	フォトMOS出力 16点（DC24V max. 50mA/点） シンク（NPN, -コモン）/ ソース（PNP, +コモン） どちらの接続も可能		
プログラム数	99プログラム		
最大接続軸数	30局（AU55のみ）		
SS機能	セーフストップ機能（電源やモーターケーブルを切断しなくてもモータへの動力源を遮断）		
外部通信ポート	PC-USB	USBコネクタ（mini-Bタイプ） マネージメントソフト接続用ポート	
	RS-232C	RS-232C×1ポート（9600bps～115.2kbps可変）	
	NET	RS-485×2ポート（多軸接続用）	
	ETHERNET	ETHERNET接続×2ポート 10/100BASE-T	
データメモリ件数	Fieldbus		
	DeviceNet/PROFIBUS/CC-Link/EtherNet/IP/EtherCAT/CC-Link IE/PROFINET 接続ポート（オプション）		
その他	締付結果履歴：最大20,000件（設定により変動） トルクカーブ履歴：最大50件（設定により変動） システムエラー履歴：最大200件		
	自由割付機能（制御用I/O信号、締付結果データ項目）、Identifier機能、シーケンス機能		
	制御電源電圧：単相 AC200～230V±10% 50/60Hz 主電源電圧：三相 AC200～230V±10% 50/60Hz 制御電源容量：50VA		
主電源容量（定格運転時）	0.2kVA	0.4kVA	0.7kVA
制御電源投入時突入電流値	約26A <sub>op</sub> （収束時間：約5ms）		
主電源投入時突入電流値	約6A <sub>op</sub> （収束時間：約400ms）		

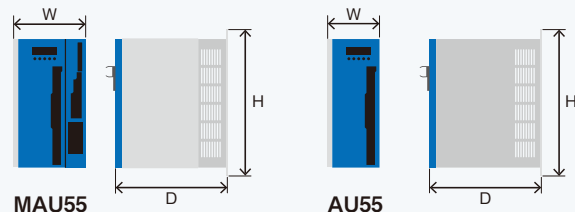
AXIS CONTROL UNIT (AU55)

項目	ENRZ-AU55-20		ENRZ-AU55-40
	A	B	C
モータタイプ			
表示操作部	5文字×1桁 7セグメントLED表示器、ファンクションキー（5個）、表示ランプ（OK/NG/ALM）		
SS機能	セーフストップ機能（電源やモーターケーブルを切断しなくてもモータへの動力源を遮断）		
外部通信ポート	NET：RS-485×2ポート（多軸接続用）		
制御電源電圧	単相 AC200～230V±10% 50/60Hz		
主電源電圧	三相 AC200～230V±10% 50/60Hz		
制御電源容量	50VA		
主電源容量（定格運転時）	0.2kVA	0.4kVA	0.7kVA
制御電源投入時突入電流値	約26A <sub>op</sub> （収束時間：約5ms）		
主電源投入時突入電流値	約6A <sub>op</sub> （収束時間：約400ms）		

※ AU55単体では使用できません。

外形寸法・質量

型式	W	外形寸法 (mm)		質量 (kg)
		D	H	
ENRZ-MAU55-20-*	90.8	170.4	222	2.7
ENRZ-MAU55-40-*	109.8	170.4	222	3.2
ENRZ-AU55-20	60.0	170.4	222	2.2
ENRZ-AU55-40	79.0	170.4	222	2.7



型式説明

1	2	3
ENRZ - MAU55	- 00	- N
ENRZ - AU55	- 00	
1 コントロールユニット型式	2 モータタイプ 20：A・B 40：C	3 オプション Fieldbus N：なし（標準） D：DeviceNet P：PROFIBUS C：CC-Link W：EtherNet/IP 2port B：EtherCAT 2port I：CC-Link IE 2port S：PROFINET 2port

SERVO NUTRUNNER

サーボナットランナ 新型コントロールユニット MAU55/AU55



50%  
サイズダウン  
※1

さらに小型化！業界最小クラス

Z50シリーズのAXISコントロールユニットとMasterコントロールユニットを1台に集約しダウンサイジングすることで更なる小型化を実現！更にワイドレンジ化により5～400Nmまで接続ツールを選びません。

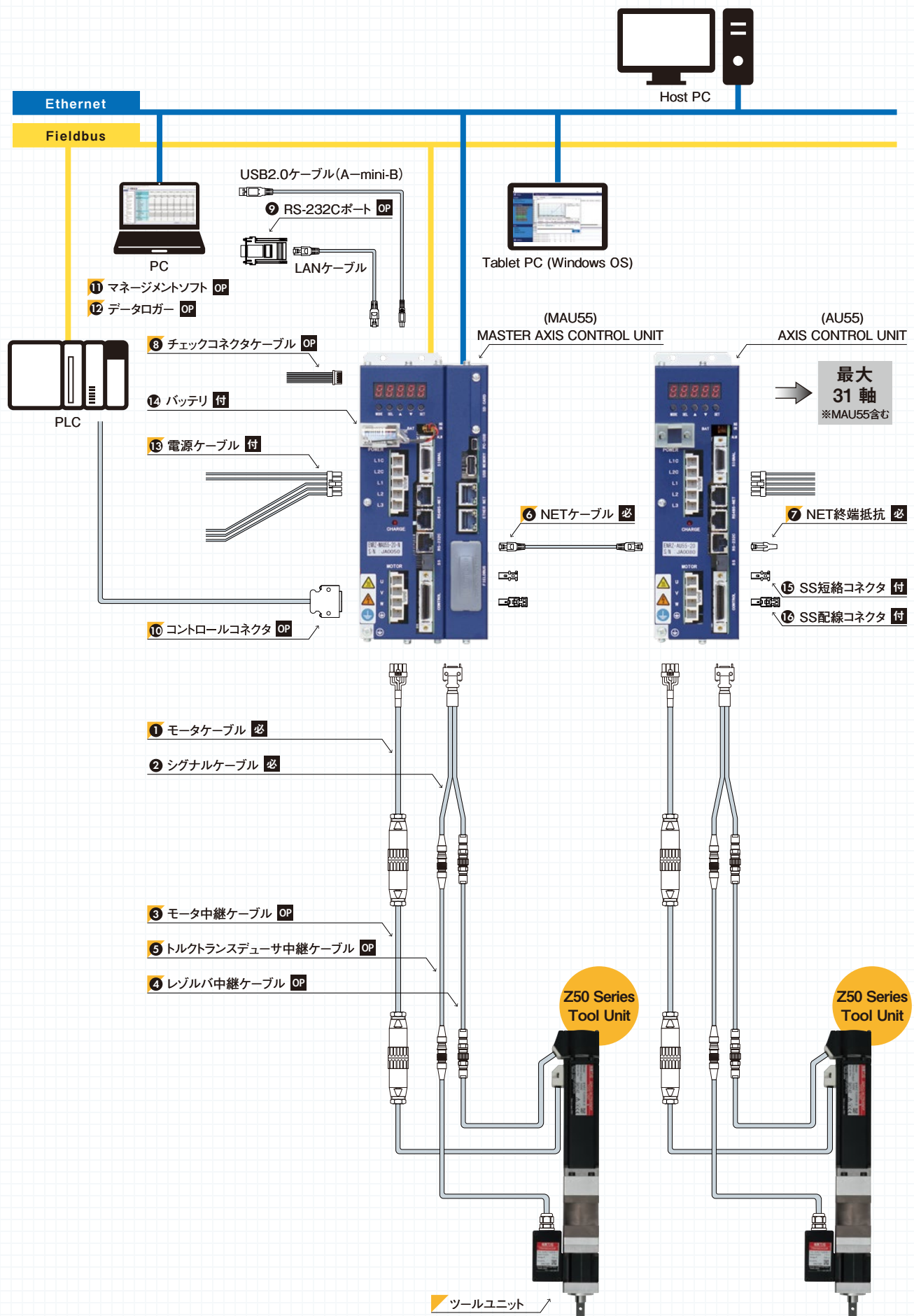
※1 コントロールユニットの容積による当社比。

最大  
33%  
サイクルタイム減  
※2

さらにサイクルタイム減！業界最速クラス

Z50シリーズと比較してコントロールユニットの処理速度が高速化。ねじ締め工程のサイクルタイム短縮で生産性向上に大きく貢献します！

※2 当社環境における測定結果であり締付条件・設定によって異なります。



ストレートツール

型 式	締付能力 (Nm)	適用締付範囲 (Nm)	最高回転数 (rpm)	モータタイプ	適用コントロールユニット
ENRZ-TU0R5R-S	5	0.5-4.5	3940	A	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TU001R-S	10	1-9	1714		
ENRZ-TC002R-S	20	2-18	1960		
ENRZ-TU003R-S	30	3-27	656		
ENRZ-TC004R-S	40	4-36	1120	B	
ENRZ-TU004R-S	40	4-36	2050		
ENRZ-TU008R-S	80	8-72	1000		
ENRZ-TU013R-S	130	13-117	700		
ENRZ-TU020R-S	200	20-180	408	C	
ENRZ-TU040R-S	400	40-360	208		
ENRZ-TU060R-S	600	60-540	159		
ENRZ-TU080R-S	800	80-720	117		

※ Z50 シリーズのラインナップにある500Nm/1,200Nm/1,500Nm/3,000Nmツールユニットは非対応となります。  
 ※ 据付高さが低い場合に対応できる折り曲げタイプもございます。詳細は弊社営業担当までお問合せください。  
 ※ ツールユニットの仕様詳細については Z50 シリーズカタログをご確認ください。

オフセットツール

型 式	締付能力 (Nm)	適用締付範囲 (Nm)	最高回転数 (rpm)	モータタイプ	適用コントロールユニット
ENRZ-TU001R-O	10	1-9	1714	A	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TC002R-O	20	2-18	1960		
ENRZ-TU003R-O	30	3-27	656		
ENRZ-TC004R-O	40	4-36	1120		
ENRZ-TU008R-O	80	8-72	1000	B	
ENRZ-TU013R-O	130	13-117	700		
ENRZ-TU020R-O	200	20-180	408		
ENRZ-TU040R-O	400	40-360	208		

WebサイトよりCADデータをダウンロード頂けます。

<https://www.estic2.com/caddata/>



ケーブル・付属品

必須選定品

品 名	型 式	長さ (m)
1 モータケーブル	ENRZ-CVMN2-050	5
	ENRZ-CVMN2-100	10
	ENRZ-CVMN2-150	15
	ENRZ-CVMN2-200	20
2 シグナルケーブル	ENRZ-CVTR-050	5
	ENRZ-CVTR-100	10
	ENRZ-CVTR-150	15
	ENRZ-CVTR-200	20

必須選定品 (多軸接続時のみ)

品 名	型 式	長さ (m)
6 NETケーブル	ENRZ-CVNK2A-002	0.2
	ENRZ-CVNK2A-010	1
	ENRZ-CVNK2A-020	2

品 名	型 式
7 NET終端抵抗 *	ENRZ-CVST3

※ 2個必要です。

オプション品 (中継ケーブル)

品 名	型 式	長さ (m)
3 モータ中継ケーブル	ENRZ-CVMP-030	3
	ENRZ-CVMP-060	6
	ENRZ-CVMP-100	10
	ENRZ-CVMP-150	15
4 レゾルバ中継ケーブル	ENRZ-CVRP-030	3
	ENRZ-CVRP-060	6
	ENRZ-CVRP-100	10
	ENRZ-CVRP-150	15
5 トルクトランスデューサ中継ケーブル	ENRZ-CVTN-030	3
	ENRZ-CVTN-060	6
	ENRZ-CVTN-100	10
	ENRZ-CVTN-150	15

オプション品 (その他)

品 名	型 式	長さ (m)
8 チェックコネクタケーブル	ENRZ-CVCK-030	3
9 RS-232Cポート	ENRZ-RJS	
10 コントロールコネクタ	ENRZ-CNAU	
11 マネージメントソフト	ENRZ-PC50	
12 データロガー	ESW-DL	

標準付属品

品 名	型 式	長さ (m)
13 電源ケーブル	ENRZ-CVDC2-030	3
14 バッテリ	ENRZ-BATT2	
15 SS短絡コネクタ	ENRZ-STO01	
16 SS配線コネクタ	ENRZ-STO02	