

➤ 既設機種との対応表

TOSVERT-μ/S250 (OL150%)				TMdrive-LY250 (OL150%)			
ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]	ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]
1/8	400 [Vac]	3.5	5	1/8	400 [Vac]	3.5	5
1/8		5.5	8	1/8		5.5	8
1/8		11	16	1/8		11	16
1/8		16	23	1/8		16	23
1/8		22	32	1/8		22	32
1/8		30	43	1/8		30	43
1/8		45	65	1/8		45	65
1/8		60	87	1/8		60	87
1/4	400 [Vac]	80	115	1/4	400 [Vac]	80	115
1/4		100	144	1/4		100	144

*収納盤寸法はTOSVERT-μ/S250同等

TOSVERT-μ/S250W (OL150%)				TMdrive-LY250W (OL150%)			
ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]	ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]
1/8	440 [Vac]	1.5	2.0	1/8	440 [Vac]	1.5	2.0
1/8		5	6.6	1/8		5	6.6
1/8		13.5	18	1/8		15	19.7
1/8		27	35	1/8		27	35
1/8		30	39.5	1/8		30	39.5
1/8		55	72	1/8		55	72
1/8		75	98	1/8		75	98
1/4		125	164	1/4		125	164

*収納盤寸法はTOSVERT-μ/S250W同等

MELVEC-1200 (OL150%)				TMdrive-LY1200 (OL150%)			
ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]	ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]
1/8	420 [Vac]	4.5	6.2	1/8	420 [Vac]	4.5	6.2
1/8		9	12	1/8		9	12
1/8		18	25	1/8		18	25
1/8		36	50	1/8		36	50
1/4		75	103	1/4		75	103
1/4		150	206	1/4		150	206
1/2		225	309	1/2		200	275

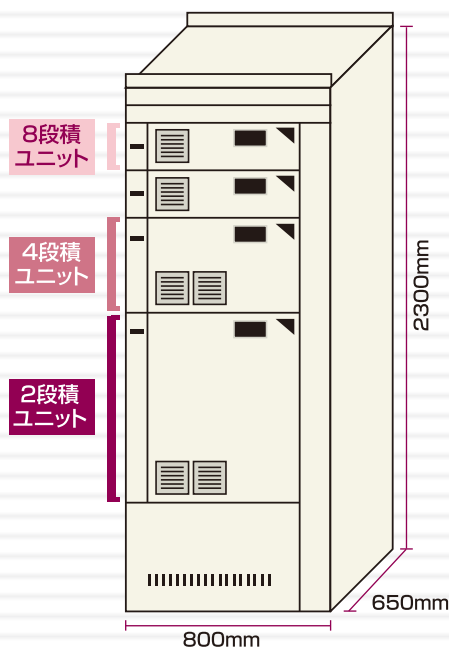
*収納盤寸法はMELVEC-1200同等

MELVEC-1200N (OL150%)				TMdrive-LY1200N (OL150%)			
ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]	ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]
1/8	420 [Vac]	9	12.5	1/8	420 [Vac]	9	12.5
1/8		18	25	1/8		18	25
1/8		36	50	1/8		36	50
1/8		75	103	1/8		75	103
1/4		150	206	1/4		150	206

*収納盤寸法はMELVEC-1200N同等

TMdrive-10 (OL150%)				TMdrive-LY10 (OL150%)			
ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]	ユニットサイズ	出力電圧	容量[kVA]	出力電流[A]
1/8	440 [Vac]	4	5	1/8	440 [Vac]	4	5
1/8		8	10	1/8		8	10
1/8		15	20	1/8		15	20
1/8		26	34	1/8		26	34
1/8		45	59	1/8		45	59
1/8		75	98	1/8		75	98
1/4		125	164	1/4		125	164

*収納盤寸法はTMdrive-10同等



ユニットサイズ
※収納盤構造は各機種により異なります。

TMEiC AC drive system

TMdrive™-LY series

IGBT Inverter



TMdrive-LY250

TMdrive-LY1200

TMEiC
We drive industry

本 社 〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン

URL <https://www.tmeic.co.jp/>

○本カタログのお問い合わせ

営 業 窓 口 Tel:03-3277-5906 Fax:03-3277-4563
技術問い合わせ Tel:03-3277-5914 Fax:03-3277-4562

○営業拠点 連絡先

URL <https://www.tmeic.co.jp/corporate/network/>

- TMdrive及びMELPLACおよびMELVECは株式会社TMEiCの商標です。
- TOSLINE、TC-netおよびTOSVERTは株式会社東芝の商標です。
- Ethernetは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- DeviceNetはOpen Device Net Vendor Associationの商標です。
- ControlNetはControlNet Internationalの商標です。
- MODBUSはSchneider Electricの登録商標です。
- PROFIBUSはDIN19245(ドイツ工業標準規格)及びEN50170(ヨーロッパ標準規格)です。
- Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標又は商標です。
- 本カタログに掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。



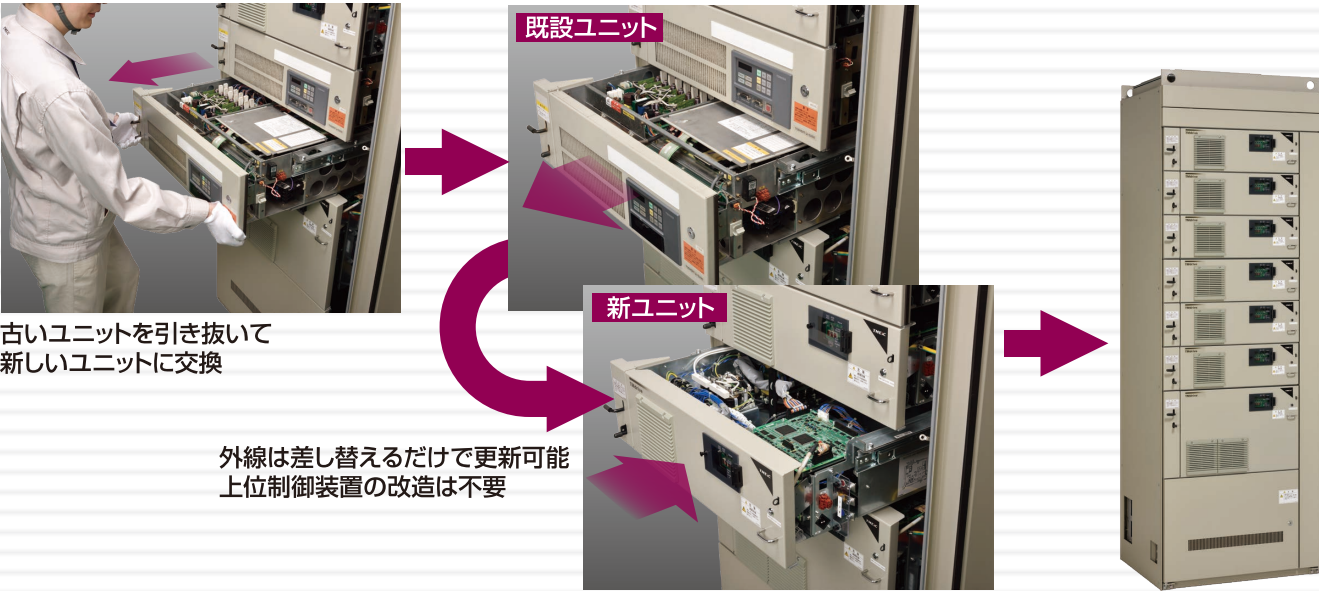
安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱・操作に関する説明書」をよくお読み下さい。

ユニットを入れ替えるだけで最新インバータに更新する 新しい更新手法をTMdrive-LYが提供します

➤ ユニットを入れ替えるだけで最新インバータに更新

TMdrive-LYシリーズは、旧東芝および旧三菱電機製の低圧IGBTインバータ(TOSVERT-μ/s250,TOSVERT-μ/s250W,MELVEC-1200,MELVEC-1200N)の多段積構成のインバータユニットの互換機種です。
同一寸法、同一収納構造、容量互換性により、ユニットを入れ替えるだけで、最新インバータに更新することが可能です。



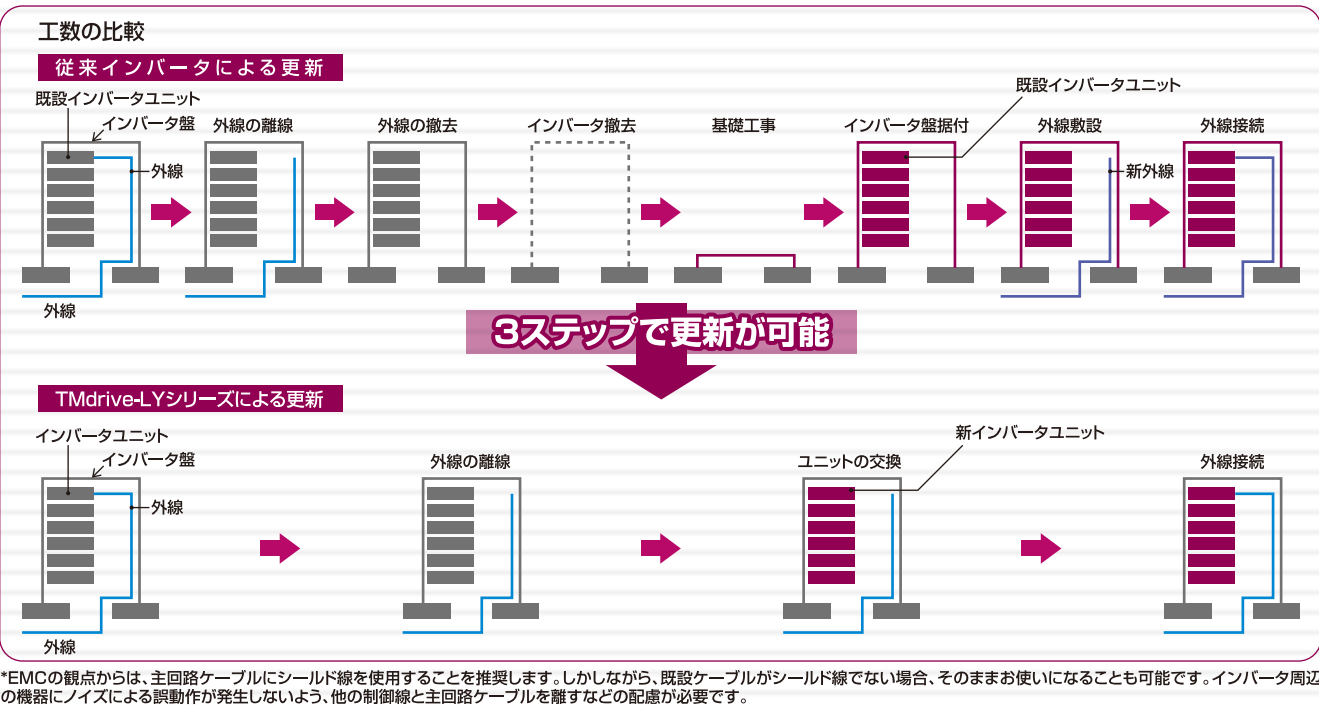
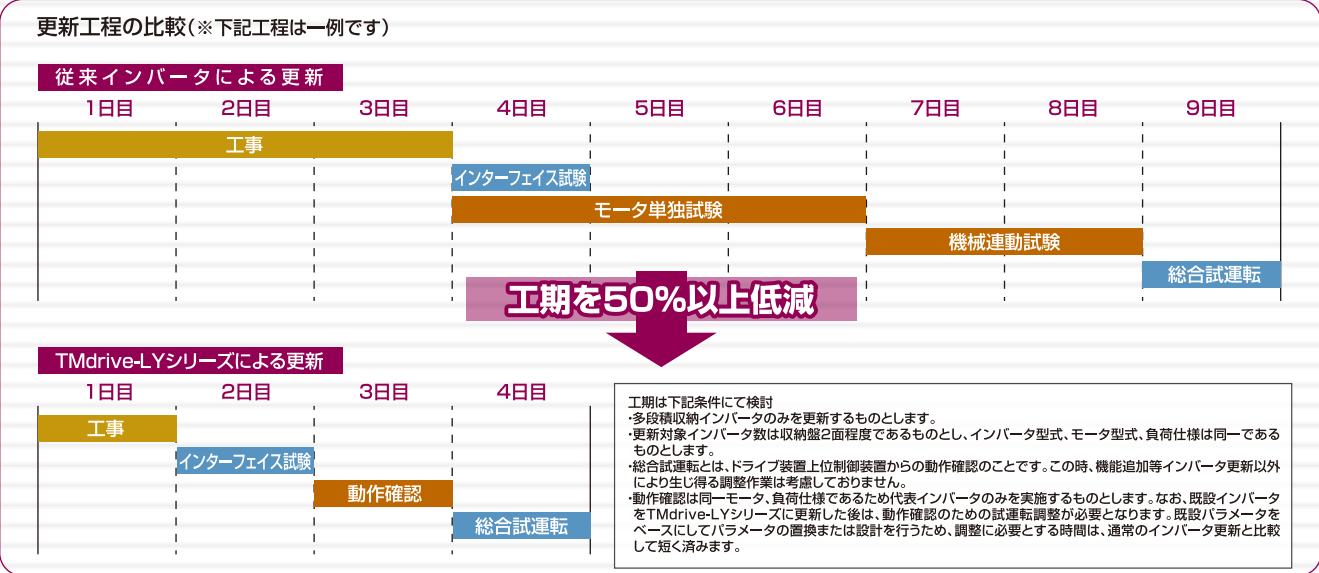
➤ 高性能・高信頼性

最新インバータであるTMdrive-10e2と同一のIGBT素子、制御ユニットを有し、TMdrive-10e2同等の機能、性能を実現します。

項目 Item	仕様				
	TMdrive-LY250	TMdrive-LY250W	TMdrive-LY1200	TMdrive-LY1200N	TMdrive-LY10
主回路入力電圧	600Vdc,既設コンバータの流用可能				
電動機電圧	最大420Vac(電動機負荷1台), 最大400Vac(電動機負荷多数台)				
制御電源	200Vac-50Hz-3Φ または 200/220Vac-60Hz-3Φ ※既設流用可能		100Vac - 50/60Hz ※既設流用可能		200/220Vac-50/60Hzまたは 220/230Vac-60Hz ※既設流用可能
最高周波数	200Hz				
最高回転数	6000 min ⁻¹ (4極モータ)				
制御方式	●速度制御 ●トルク制御 ●ドループ付速度制御 ●自動界磁弱め制御 ●速度センサレスベクトル制御 ●V/F制御				
速度制御					
	範囲	0% ～100%(速度センサ付),3% ～100%(速度センサレス)			
	精度	±0.01%(速度センサ付),±0.2%(速度センサレス)			
	応答	60rad/s(速度センサ付),20rad/s(速度センサレス)			
界磁弱め範囲	1:5(速度センサ付),1:1.5(速度センサレス)				
速度センサ※既設流用可能	レゾルバ	レゾルバ / PLG	PLG		レゾルバ / PLG
伝送方式	TC-net I/O Loop, TOSLINE-S20, MELPLAC伝送, PROFIBUS, DeviceNet, ModBus, EGD				
パラレルI/O	I/O点数と仕様は既設インバータ同等				
周囲温度	40℃				
相対湿度	5～85%, 結露なし				
標高	海拔1000m 以下				
適用規格	JIS, JEC, JEM				
調整ツール	TMdrive-Navigator				

➤ 従来の半分の工期でインバータを更新

収納盤の交換、外線の撤去・敷設が不要(*)となり、工事期間の大幅な短縮を実現します。上位制御装置の更新・改造が不要で、上位制御装置の改造、調整工数の削減が可能です。工事の短縮、上位制御装置の更新、改造、調整の短縮により、設備の休止期間を短縮します。



➤ 初期充電機能による既設と同じ保守操作性

既設インバータと同じ初期充電機能を備え、既設インバータと同じユニット切り離し、投入操作が可能です。既設インバータの操作に慣れたユーザ様も違和感なく、新インバータをご使用頂けます。

