

## 低圧IGBTインバータ盤

### あらゆる産業分野の 幅広い用途に適用可能です。



#### ■ 適用用途

- 適用分野** ..... ゴム、フィルム、石油化学、セメント、鉄鋼、非鉄金属、紙バルブ、鉱山 他
- 用途** ..... 2乗トルク：ファン、プロア、ポンプ 他  
定トルク：押出機、ミキサー、キルン、コンベア他
- その他特殊用途** ..... 新聞輪転機、プレス、試験設備、生産ライン用設備

### Point 1 高信頼性

#### ● 製品品質

型式試験(温度、ノイズ、他)を実施し、高品質を確保

#### ● 設計

- ・機能設計、図面作成、最適パラメータの設定、現地調整支援
- ・用途に応じた最適なインバータシステム(容量、制御方式等)の構築
- ・保護協調を考慮した安全設計

#### ● 出荷試験、現地試運転調整

- ・インバータ盤の専任試験員が対応
- ・メンテナンスや万が一のトラブルに対しては設計・保全・試験部門の専任者によるバックアップ体制

#### ● 充実したアフターサービス

- ・各種お問い合わせ、故障時の迅速な対応
- ・専任試験員による保守、メンテナンス対応

### Point 2 用途に合わせた最適制御

- V/F制御、磁束ベクトル制御、センサレスベクトル制御  
センサ付ベクトル制御

### Point 3 メンテナンス性を考慮した構造(標準仕様)

- 前面保守の実現
- 吸気口エアフィルタをワンタッチで取り外し可能

### Point 4 豊富なオプションを準備

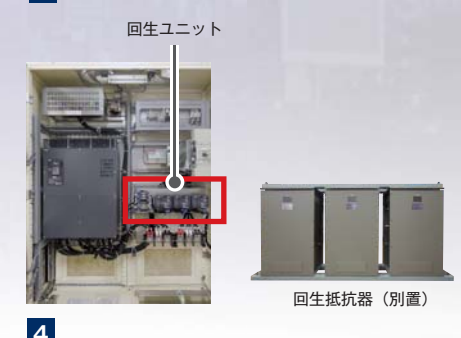
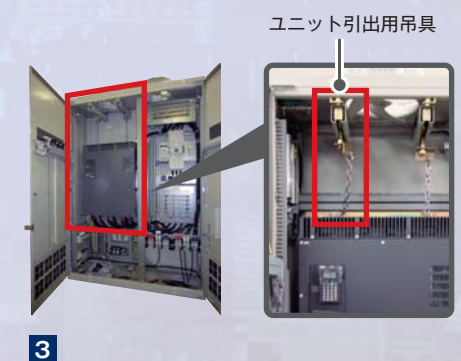
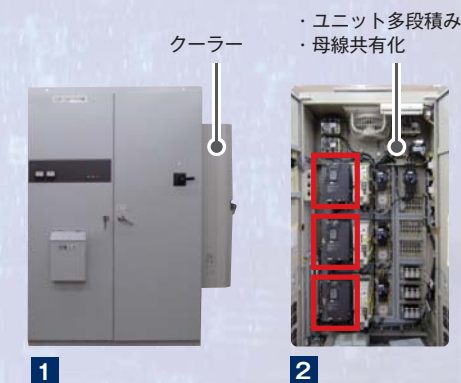
- 商用バックアップ  
商用起動回路との併用により、より確実な安定操作が可能
- 充実した環境対策を準備  
粉じんなど多い環境で、ユニットクーラ収納を採用 (1 参照)
- 省スペース化を考慮した高密度設計 (2 参照)  
インバータユニット多段積み収納、主回路交流電源の共通母線化
- メンテナンス  
ユニット引出構造により、交換が容易 (3 参照)
- 回生運転(短時間定格)が可能  
回生ユニット(放電抵抗別置き)による回生運転が可能 (4 参照)

#### ■ 電圧・容量範囲

入力	出力
200V クラス	2乗トルク：～110K 定トルク：～90K
400V クラス	2乗トルク：～560K 定トルク：～500K

#### ■ 外形寸法(単位:mm)

盤高さ	全容量2300mm統一
盤奥行	全容量550mm統一
盤幅	800～2300mm (盤幅は容量によって変更)

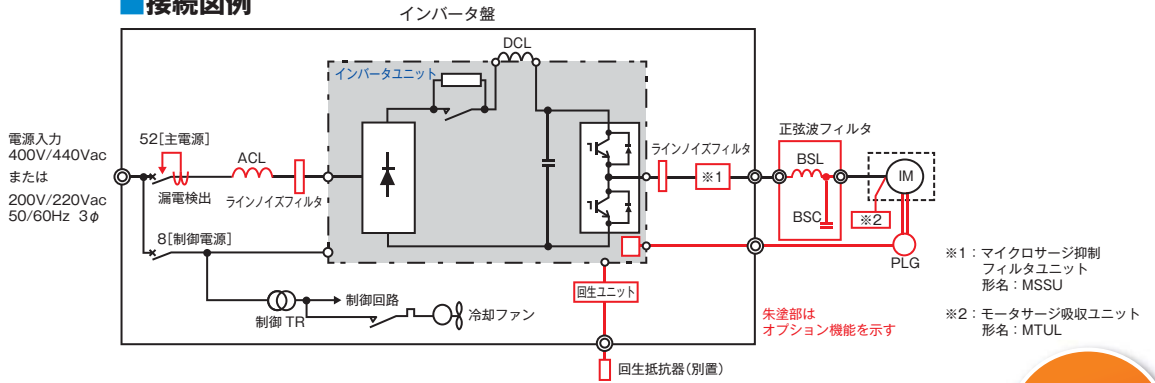


# 低圧IGBTインバータ盤 (形名: VP)

## 仕様表

項目	2乗トルク負荷用途		定トルク負荷用途	
	200V系	400V系	200V系	400V系
入力	交流入力電圧	3相 200~240V 50/60Hz	3相 380~440V 50/60Hz	3相 200~240V 50/60Hz
	制御電源電圧	単相100V 50/60Hz(盤内で生成)		
	許容変動範囲	電圧±10% 周波数±5%		
出力	交流出力電圧	3相 200~240V	3相 380~440V	3相 200~240V
	出力周波数	0.5~400Hz		0.2~400Hz
適用モータ	容量	0.75~110kW	0.75~560kW	0.4~90kW
盤構造	保護構造	IP20		
	構造	鋼板製半閉鎖自立盤、前面保守構造		
	冷却方式	天井ファンによる強制風冷		
	塗装仕様	マンセル 5Y7/1、メラミン焼付け塗装、膜厚30μm以上		
準拠規格	JIS, JEC, JEM			
使用環境	使用場所	屋内		
	周囲温度	0~40℃(凍結の無いこと)		
	湿度	90%以下(結露の無いこと)		
	標高	1000m以下		

## 接続図例

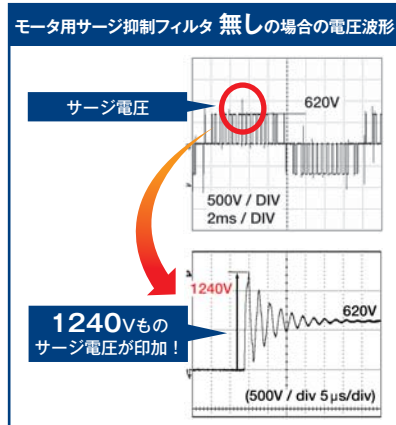


## モータ用サージ抑制フィルタ (形名: MSSU, MTUL)

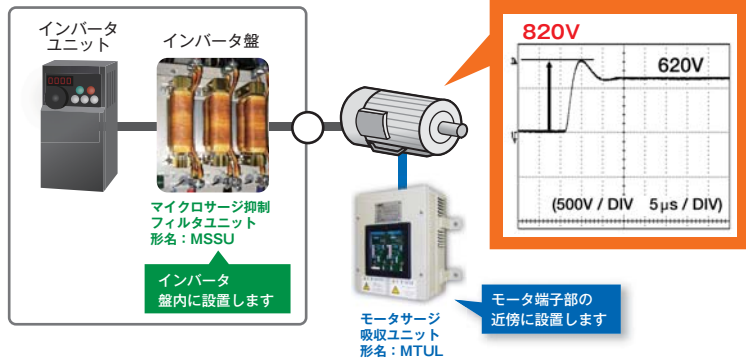
電動機に優しい!!

インバータ出力に、モータ用サージ抑制フィルタを採用することにより、モータに印加されるマイクロサージ電圧を抑制

- **MSSU**® シリーズ(盤内収納用) ..... 400V系モータ定格450A以下をラインナップ
- **MTUL**® シリーズ(モータ側設置用) ..... 400V系モータ用(容量は問いません)
- サージ抑制効果例 (下図参照)



モータ用サージ抑制フィルタを採用することにより、モータに印加されるマイクロサージ電圧を抑制



**三菱電機エンジニアリング株式会社**  
MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED

営業統括部  
〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)  
TEL:03-3288-1103 FAX:03-3288-1575

東日本営業支社  
〒104-0031 東京都中央区京橋2-10-2(ぬ利彦ビル南館)  
TEL:03-6893-6401 FAX:03-6893-6407

中日本営業支社  
〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-45-7(松岡ビルディング)  
TEL:052-565-3435 FAX:052-541-2558

西日本営業支社  
〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)  
TEL:06-6347-2992 FAX:06-6347-2983

中四国支店  
〒730-0037 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)  
TEL:082-248-5390 FAX:082-248-5391

九州支店  
〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14(紙与渡辺ビル)  
TEL:092-721-2202 FAX:092-721-2109

ホームページURL <http://www.mee.co.jp/>