

MEIDEN

明電薄形縮小 キュービクル

3.6/7.2kV

多彩なレイアウトで
様々な現場に対応。



新しい時代を元気にします
Empower for new days

多彩なレイアウトで様々な現場に対応

明電3.6/7.2kV薄形縮小キュービクル

特長

フレキシビリティの向上

- フロントメンテナンス構造により多彩なレイアウトを実現
- 徹底的な小形軽量化によりエレベータ搬入が可能、現地施工の簡素化
- 広域貫通形CTを採用し、CT選定の煩わしさを解消、また負荷増によるCT交換が不要
- 高性能形デジタル継電器を採用し、保護、監視、計測、制御の一体化によりインテリジェント化を実現

信頼性の向上

- 小電力電磁操作（永久磁石保持）式新形VCBの採用により大幅に部品点数を削減
- 母線接続部にロックボルトを採用し、メンテナンスコストを削減
- 小形軽量化により、耐震性が向上 [加速度15m/s² (1.56) まで対応可能]

環境インパクトの軽減

- 塗装レス板金の採用拡大により、大気汚染の原因となる揮発性有機化合物（VOC）を削減
- 盤寸法の縮小、軽量化により使用材料を削減
- 導体、電線の使用量低減
- リサイクル・リユースが容易なリベット構造の筐体を採用
- ダイオキシン発生材料（塩ビ）の使用低減
- エコ碍子の採用拡大によるCO₂排出量の低減

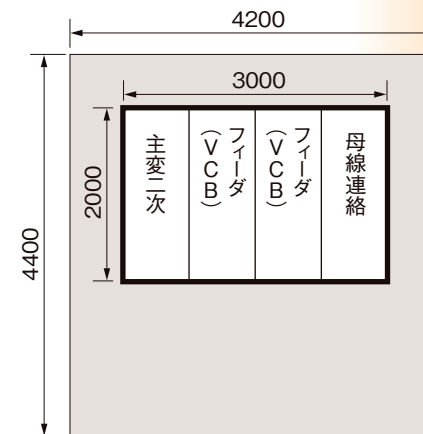


従来形との比較

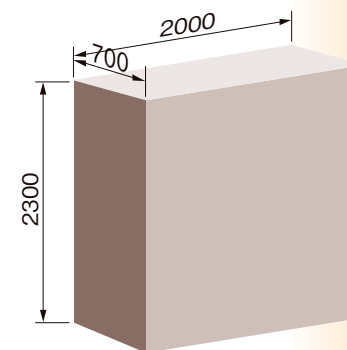
従来形キュービクル



主変二次
+
フィーダ(VCB2台)
+
母線連絡の構成で比較

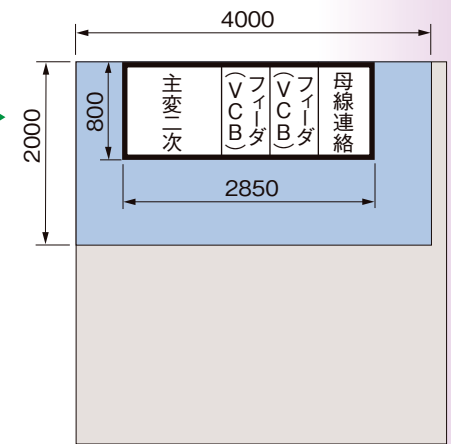


フィーダ盤(VCB二段積み)
で従来品と比較



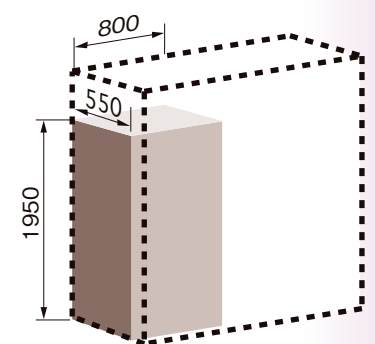
単位:mm

薄形縮小キュービクル



据付面積
40%
当社従来比

容積率
30%
当社従来比



単位:mm

遮断器

- 小電力電磁操作（永久磁石保持）式新形VCBを採用しました。
- 操作機構の簡素化と部品点数の削減（当社比：60%減）により、大幅な小形軽量化と信頼性の向上を実現しました。
- 操作電流は約5Aの省エネルギータイプのため直流電源設備の簡素化に貢献します。
- 質量：20kg



高性能形デジタル継電器

- 保護・監視・制御を一体形としています。
- 広域貫通形CTと組み合わせることで、CT選定の煩わしさから解消されます。また、将来の負荷増によるCT交換が不



広域貫通形CT

- 低負担とし大幅に寸法、質量を小さくしました。
- 定格一次電流：20A～600A



接地形計器用変圧器ユニット

- モールド形計器用変圧器、一次側ヒューズ、二次側ヒューズをコンパクトにユニット化しました。
- 万が一のヒューズ交換もユニットを引き出すことにより簡単に行えます。



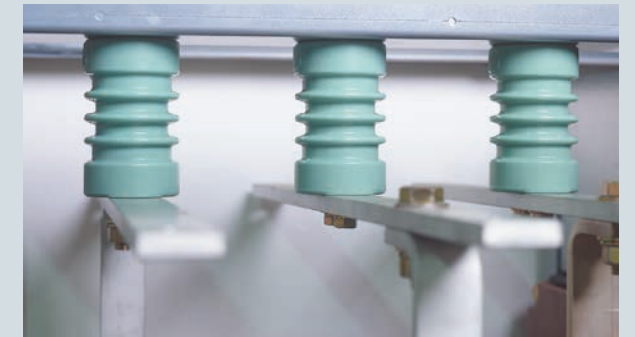
計器用変圧器・避雷器ユニット

- 計器用変圧器と避雷器を同一ユニットに収納し、縮小化しています。



エコ碍子（オプション）

- カーボンニュートラルの植物系樹脂を使用し、CO₂排出量を削減しました。

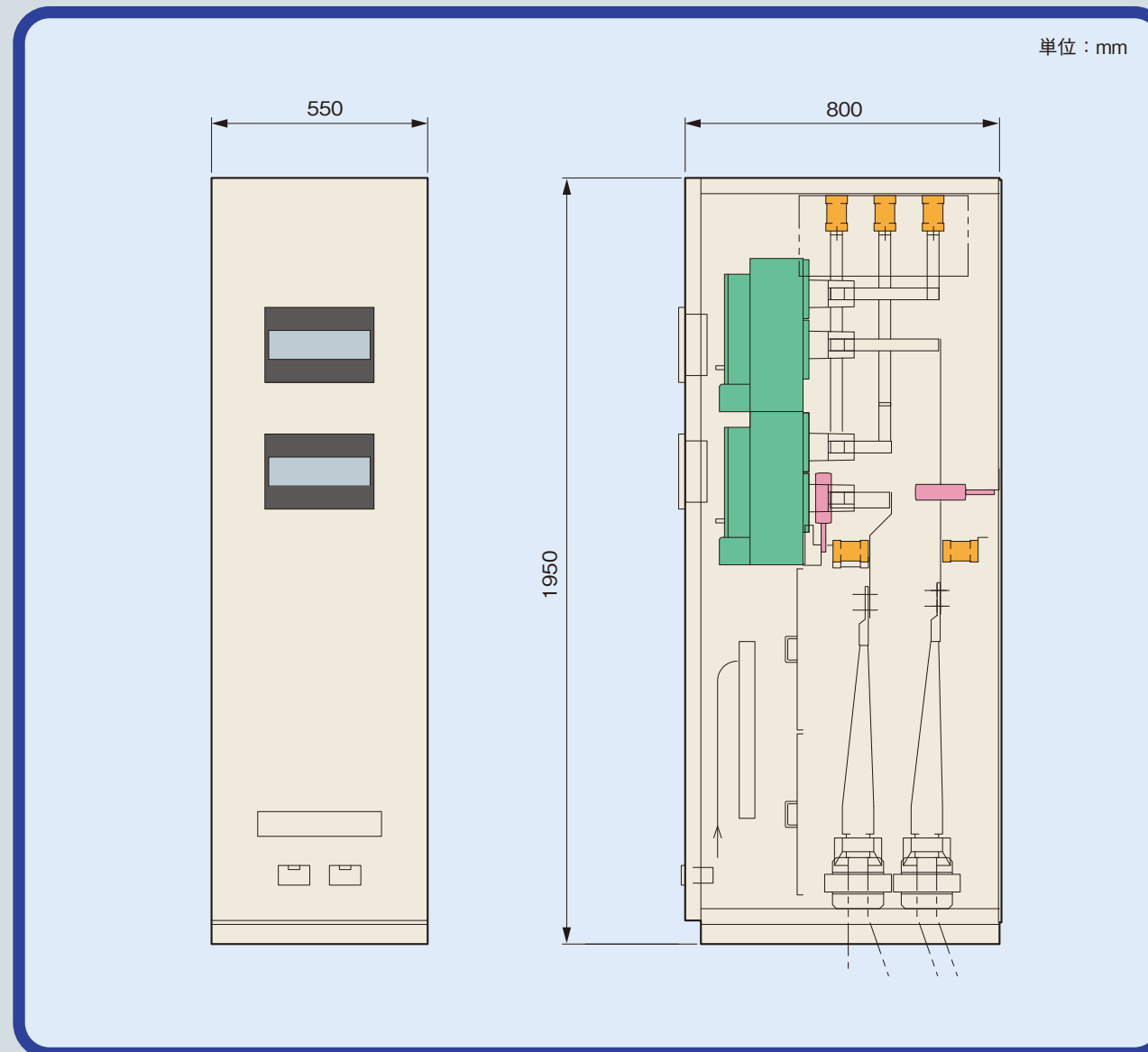


リベット構造の筐体

- リサイクル・リユースが容易なリベット構造の筐体を採用しました。

フロントメンテナンス

- 背面からの保守点検が不要になり、「壁面配置」「両面配置」「対向配置」など、電気室に応じた自由な配置設計ができます。



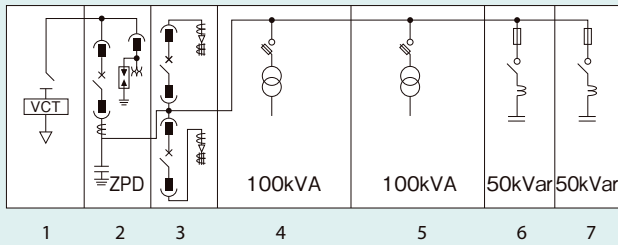
定格事項

適用規格	JEM1425	
定格電圧	3.6kV	7.2kV
定格電流	600A *1	
定格短時間電流	12.5kA(1s) *2	
定格周波数	50/60Hz	
定格耐電圧	商用周波数16kV 雷インパルス45kV	商用周波数22kV 雷インパルス60kV
構造	キュービクル形 *3	

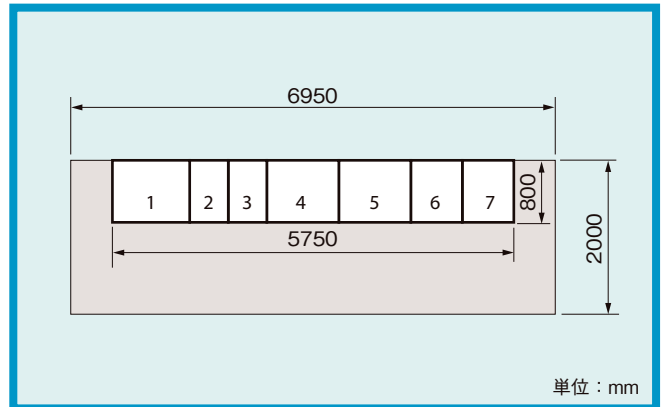
*1 定格電流1200A、2000Aも対応できます。
 *2 定格短時間電流 20/31.5/40kAも対応できます。
 *3 メタルクラッド形(PW形、MW形)も対応できます。

レイアウト例

お客様のニーズに合わせて多彩なレイアウトが可能です。

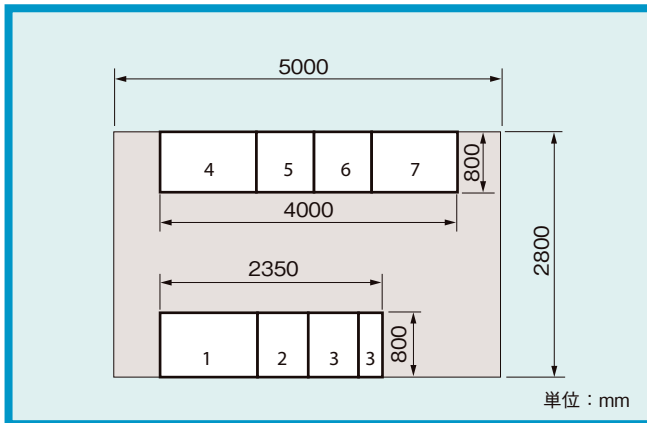


壁面配置



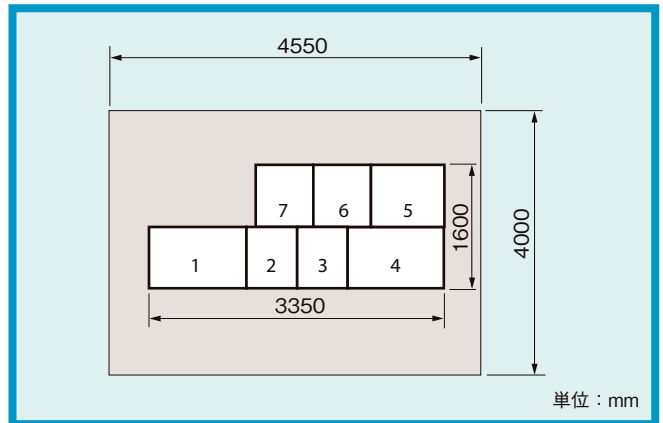
単位：mm

対向配置



単位：mm

両面配置



単位：mm



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



FA27-3029 (A) 2008年6月現在
2008-6ME (8L) 1L