

# MITSUBISHI

## 三菱特別高圧真空遮断器

新製品  
ニュース

2009年10月 NO.25

### 三菱 VF-32D/40D 形高圧真空遮断器

好評発売中の三菱高圧真空遮断器(VCB)に、環境保全に配慮し、施工性・保守性に優れたVF-32D/40D形VCBが新登場しました。

#### ◇ 特長

##### ●環境保全に配慮した未来志向 VCB

- ・有害 6 物質(水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、PBB、PBDE)を使用していません。ピンやねじ類の小物部品にも、土壤汚染物質のひとつである六価クロムを含まない防錆処理を採用しました。
- ・質量削減により CO<sub>2</sub> 排出量を約 30%削減しました。

(定格電流 1200/1250A 品比: 環境省商品環境情報提供システムによる試算)

##### ●施工性・保守性に優れた新設計

※ 2009年10月現在

- ・業界一※の VCB/固定枠幅寸法の小形化を実現しました。盤の据付面積縮小が図れるようになりました。(1200/1250A 比)
- 据付面積 当社従来比 約 10%削減
- 容積比 当社従来比 約 30%削減
- ・高さ寸法低減により二段積みを容易にしました。
- ・機構部分に酸化・劣化がほとんどない長寿命グリースとラッチ軸受部に無潤滑軸受を採用することにより、操作機構への注油周期を3年から6年に延長し、省メンテナンス化を実現しました。
- ・位置スイッチは接続位置だけでなく、試験位置にも設けました。
- ・固定枠の端子を標準化し、水平取出し方式を採用しました。
- ・F-2C 形リフターを使用可能とし、VF-D シリーズのリフターは1種類としました。

(従来機種 VF-32C/40C は F-3C 形リフター)

##### ●低サージ VCB のラインアップ

- ・7.2kV 31.5/40kA 定格電流 1200/1250A まで低サージ VCB 対応。幅広い定格でご使用頂けます。

##### ●先進の技術が高信頼性を実現

- ・真空バルブは、アーク制御技術や絶縁設計技術を駆使。最適構造を追求することで信頼性を向上させました。
- ・耐トラッキング性能に優れたモールド材料を採用。耐環境性が優れています。

#### ◇ 定格・仕様・外形寸法

表 1 及び図 1, 2 をご参照願います。

#### ◇ 発売予定時期

2009年12月出荷



写真 VF-32D/40D 形 VCB

◇ 定格・仕様

表 1. 定格表

形名	汎用品				低サージ品	
	VF-20□M-DD	VF-25□M-D	VF-32□M-D	VF-40□M-D	VF-32□M-DG	VF-40□M-DG
閉路操作方式	電動ばね操作					
準拠規格	JEC-2300/ IEC62271-100					
定格電圧(kV)	7.2	3.6	7.2/3.6			
定格電流(A)	2000	2000	1200/1250 2000 3000/3150		1200/1250	
定格遮断電流(kA)	20	25	25	31.5	40	31.5 40
定格周波数(Hz)	50/60					
定格遮断時間(サイクル)	3					

◇ 外形寸法

※ VF-32C/40C 形との互換性はありません。

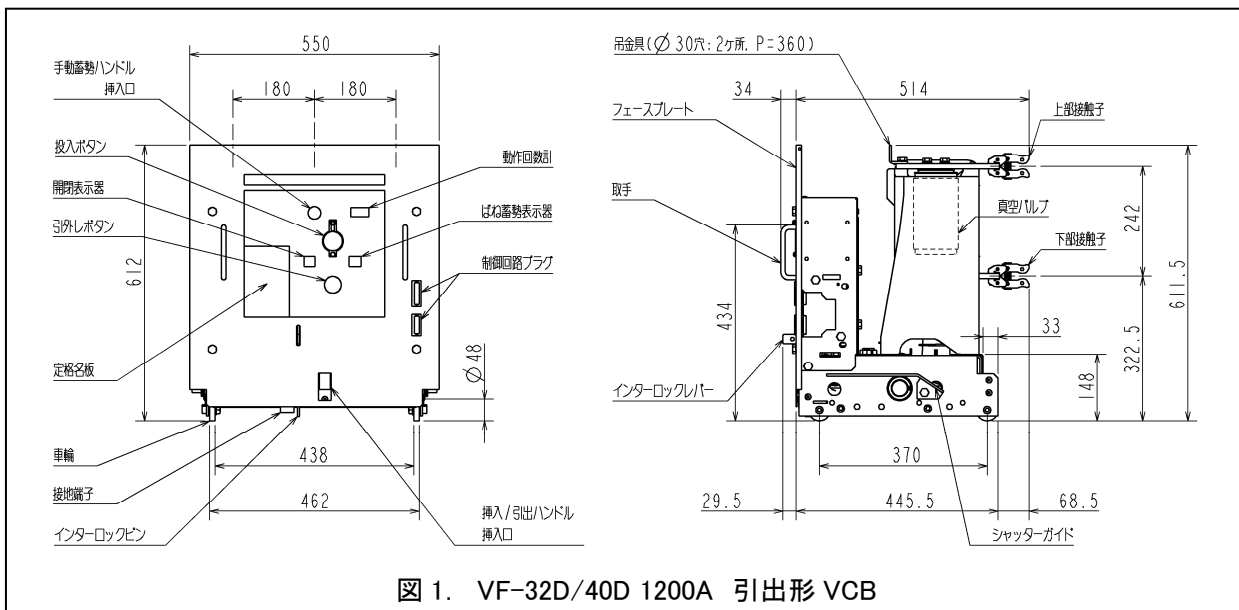
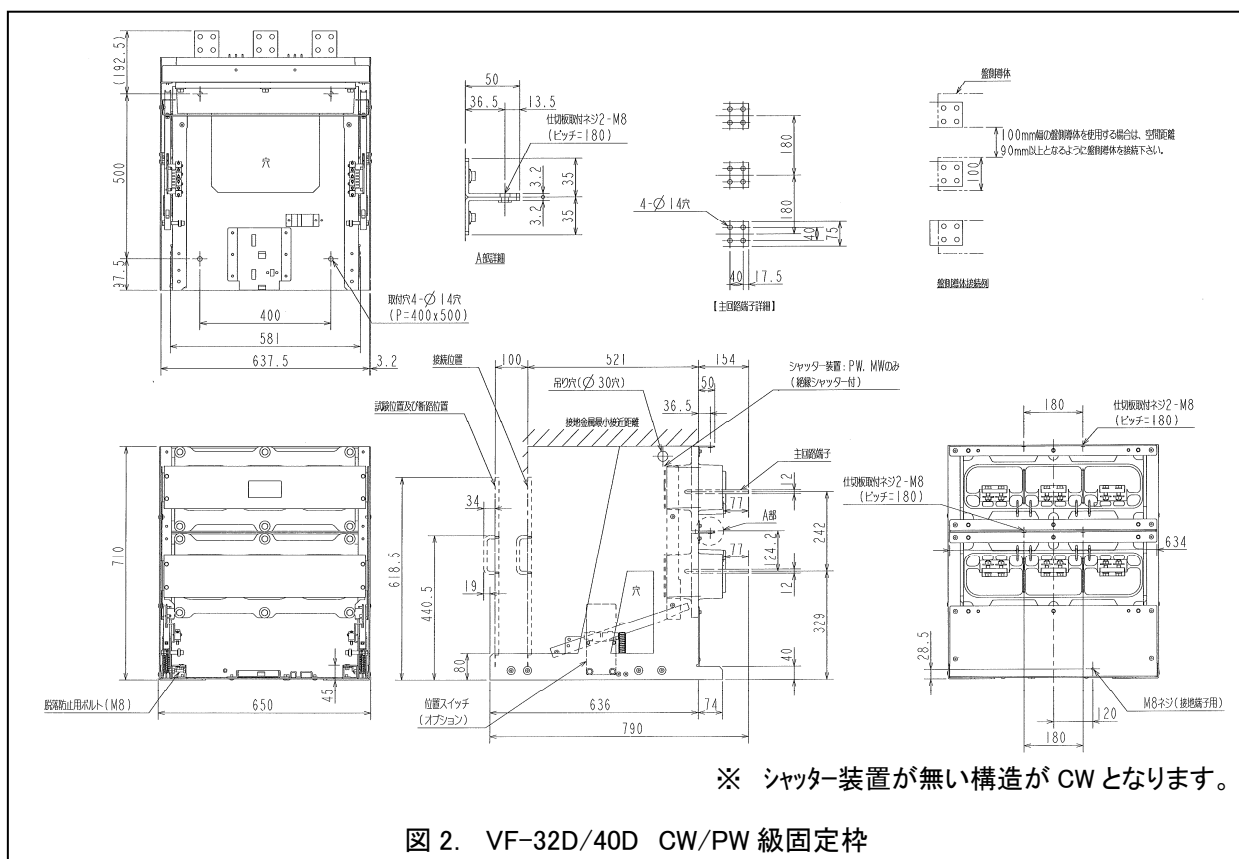


図 1. VF-32D/40D 1200A 引出形 VCB



※ シャッター装置が無い構造がCWとなります。

図 2. VF-32D/40D CW/PW 級固定枠