

お客様各位

Report No. A13001

2013年5月27日

富士電機機器制御株式会社

事業統括部 業務部

## 高圧真空遮断器 新形マルチ VCB 固定形(手動) 発売のご案内

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は、弊社製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。  
掲記の件、この度、新形マルチ VCB 固定形(手動)の発売を開始致します。  
詳細について、下記させていただきますので、ご高覧の上、ご高配の程、宜しく願い申し上げます。

敬具

－ 記 －

### 1. 発売機種

機種名	マルチ VCB 固定(手動)
基本形式	HA08A□-H*、HA12A□-H* □=据付方式(B、C、P) * =引外し方式(1、2、3、4、5)
コンセプト	お客様の使い勝手だけでなく、安全性、耐環境性にも配慮した新形 VCB
外形寸法	H264×W347×D499(据付方式 B 形) H264×W411×D404(据付方式 C 形) H320×W437×D342(据付方式 P 形) ※詳細は外形寸法は添付資料をご参照ください。

### 2. 製品の特長

- 1) 本体横幅寸法(据付方式 C 形)を縮小させ、盤内スペースの削減ができます。(W448 mm→W411 mm)
- 2) 接地端子を据付方式に関係なく右側配置とすることでお客様の設計・作業性を向上致します。
- 3) お客様の設計に配慮し、現行品との取付互換を保持致しました。
- 4) パネルカット穴の簡素化(角形)にすることで盤加工の簡素化に貢献致します。  
また、現行パネルカットへの取付も可能です。
- 5) 劣化に強い油(フッ素オイル)を使用することで、点検時の注油周期を3年→6年に延長し、  
ライフサイクルコスト低減に貢献致します。
- 6) 注油箇所を19ヶ所から9ヶ所へ削減し、本体正面から注油可能な構造にすることで、  
お客様の点検、メンテナンス作業の負担を軽減致します。
- 7) 長期使用による相間短絡(トラッキング事故)に配慮し、相間の沿面距離を拡大致しました。  
(対現行品 135%)

### 3. 価格体系

希望小売価格は現行品と同等です。  
価格体系は、弊社営業までお問い合わせ下さい。

### 4. 発売時期

2013年6月受注開始

－ 以 上 －

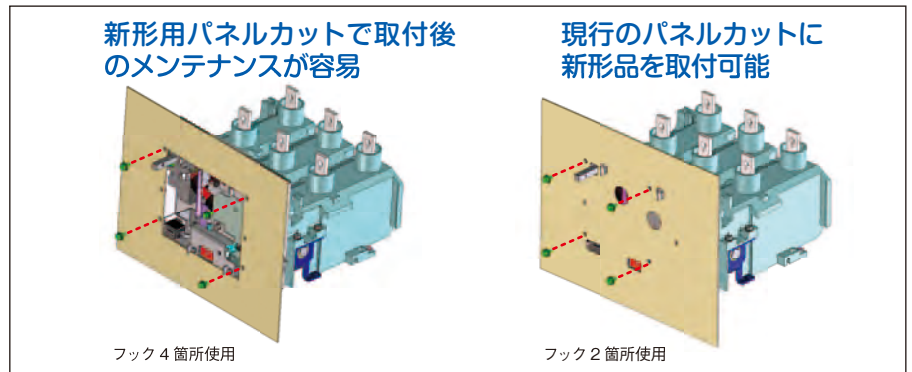
高圧真空遮断器

# MULTI.VCB シリーズ

MULTI.VCB 固定形をモデルチェンジ!  
使いやすさと互換性を両立しました。

■特長

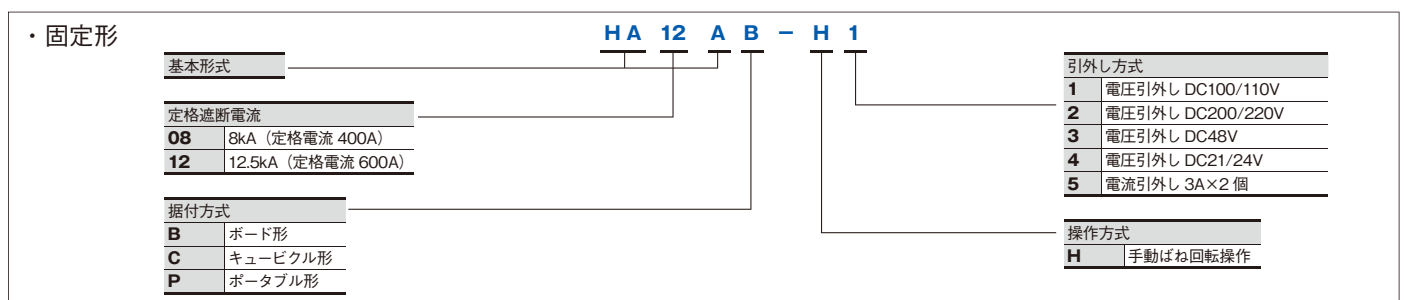
- 絶縁の耐環境性能向上
  - ① 耐トラッキング性能向上  
[絶縁フレーム構造・カバー材料の見直し]
  - ② 主回路保護カバーの機能向上  
[充電部保護+水滴付着防止]
- 環境配慮
  - ① RoHS対応  
[環境有害6物質の不表示]
  - ② リサイクル・製品破棄への配慮  
[主要樹脂部品への使用材料表示]
- LCCの低減
  - ① 点検周期の延長  
[注油周期3年→6年]
  - ② 点検時間の短縮  
[作業性向上、点検箇所低減]
- 使い勝手の向上
  - ① 制御回路端子台標準付属
  - ② 主回路端子部とパイプセンター合わせ、  
多様な接続形態に対応
  - ③ 接地端子位置を右側へ統一
- 小形化
  - 横幅寸法縮小 (Cタイプ)  
[補助開閉器位置見直し]
- 互換性
  - ① 現行品を配慮したパネルカット寸法の見直し  
[加工形状の簡素化]
  - ② 互換性の維持  
[現行品との取付穴互換]



■固定形ラインナップ

据付方式	ボード形 B	キュービクル形 C	ポータブル形 P
主回路端子構成	上部配置 前後方向に RST 相配列	上部配置 左右方向に RST 相配列	背面配置 左右方向に RST 相配列
外観 (例)			
適用例	開放盤・自立盤等	簡易キュービクル等	多段積等

■形式説明



# 高圧真空遮断器

# MULTI.VCB シリーズ

## 形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

定格遮断電流	据付方式	操作方式	引外し方式	形式=商品コード	希望小売価格(円)	納期
8kA	ボード形 (B)	手動ばね (H)	電圧引外し DC100/110V	HA08AB-H1	279,700	
			電圧引外し DC200/220V	HA08AB-H2	294,700	
			電圧引外し DC48V	HA08AB-H3	294,700	
			電圧引外し DC21/24V	HA08AB-H4	294,700	
			電流引外し 3A×2個	HA08AB-H5	260,200	◎
	キュービクル形 (C)		電圧引外し DC100/110V	HA08AC-H1	279,700	
			電圧引外し DC200/220V	HA08AC-H2	294,700	
			電圧引外し DC48V	HA08AC-H3	294,700	
			電圧引外し DC21/24V	HA08AC-H4	294,700	
			電流引外し 3A×2個	HA08AC-H5	260,200	◎
	ポータブル形 (P)		電圧引外し DC100/110V	HA08AP-H1	279,700	
			電圧引外し DC200/220V	HA08AP-H2	294,700	
			電圧引外し DC48V	HA08AP-H3	294,700	
			電圧引外し DC21/24V	HA08AP-H4	294,700	
			電流引外し 3A×2個	HA08AP-H5	260,200	
12.5kA	ボード形 (B)		電圧引外し DC100/110V	HA12AB-H1	397,000	
			電圧引外し DC200/220V	HA12AB-H2	446,600	
			電圧引外し DC48V	HA12AB-H3	446,600	
			電圧引外し DC21/24V	HA12AB-H4	446,600	
			電流引外し 3A×2個	HA12AB-H5	377,400	◎
	キュービクル形 (C)		電圧引外し DC100/110V	HA12AC-H1	397,000	
			電圧引外し DC200/220V	HA12AC-H2	446,600	
			電圧引外し DC48V	HA12AC-H3	446,600	
			電圧引外し DC21/24V	HA12AC-H4	446,600	
			電流引外し 3A×2個	HA12AC-H5	377,400	◎
	ポータブル形 (P)		電圧引外し DC100/110V	HA12AP-H1	397,000	
			電圧引外し DC200/220V	HA12AP-H2	446,600	
			電圧引外し DC48V	HA12AP-H3	446,600	
			電圧引外し DC21/24V	HA12AP-H4	446,600	
			電流引外し 3A×2個	HA12AP-H5	377,400	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品

## 定格仕様

形式注①	ボード形	HA08AB-H□	HA12AB-H□	HA08AB-H5	HA12AB-H5
	キュービクル形	HA08AC-H□	HA12AC-H□	HA08AC-H5	HA12AC-H5
	ポータブル形	HA08AP-H□	HA12AP-H□	HA08AP-H5	HA12AP-H5
据え付け方式	固定形				
投入操作方式	手動ばね操作方式				
定格	定格電圧 (kV)	7.2/3.6			
	定格遮断電流 (kA)	8	12.5	8	12.5
	定格電流 (A)	400	600	400	600
	絶縁階級	6号A			
	商用周波耐電圧 1min(kV)	22			
	雷インパルス耐電圧 (kV)	60			
	周波数 (Hz)	50/60			
	投入電流 (波高値)(kA)	20	31.5	20	31.5
	短時間耐電流 2s(kA)	8	12.5	8	12.5
	標準動作責務注②	A、B			
	開極時間 (s)	0.035			
性能	遮断時間 (サイクル)	3			
	開閉寿命 (回)	機械的寿命: 1000、電氣的寿命 (定格電流開閉): 1000			
	開閉頻度 (回/時)	60			
	コンデンサ適用容量 (kVA) 注③	3000	5000	3000	5000
補助開閉器 (外部使用可能数)	2a+2b (オプションで最大 3a+3b まで可能)				
引外し方式	電圧引外し		電流引外し		
回路制御電圧 (V) 注① 注④	1: DC100/110				
□内記号指定 (1,2,3,4)	2: DC200/220				
	3: DC48				
	4: DC21/24				
総質量 固定形本体 (kg)	ボード形 (B): 26、キュービクル形 (C): 26、ポータブル形 (P): 27				
準拠規格	JISC4603(1990) 高圧交流遮断器、JEC2300(2010) 交流遮断器				

注① 形式の□内は引外し操作電圧の記号のいずれかが入ります。

□: 1、2、3、4

注② 動作責務 A: O-1min- CO -3min- CO B: CO -15s - CO

注③ リアクトル付 6.6kV 回路の場合の最大値です。3.3kV 回路の時は 1/2 となります。

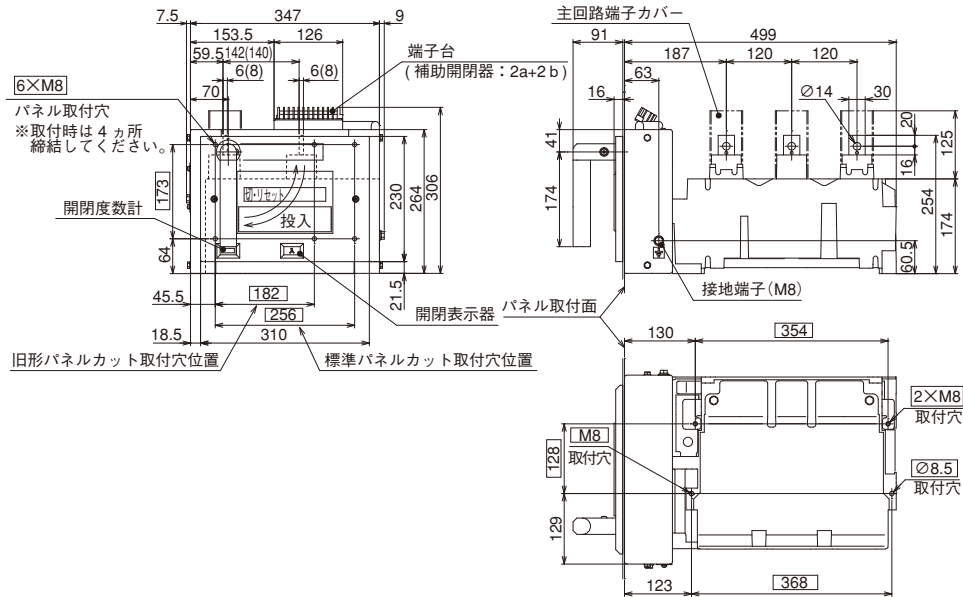
注④ ・電圧引外しの場合

交流電源により引外しを行うときは、コンデンサ引き外し電源装置と組合わせてご使用ください。

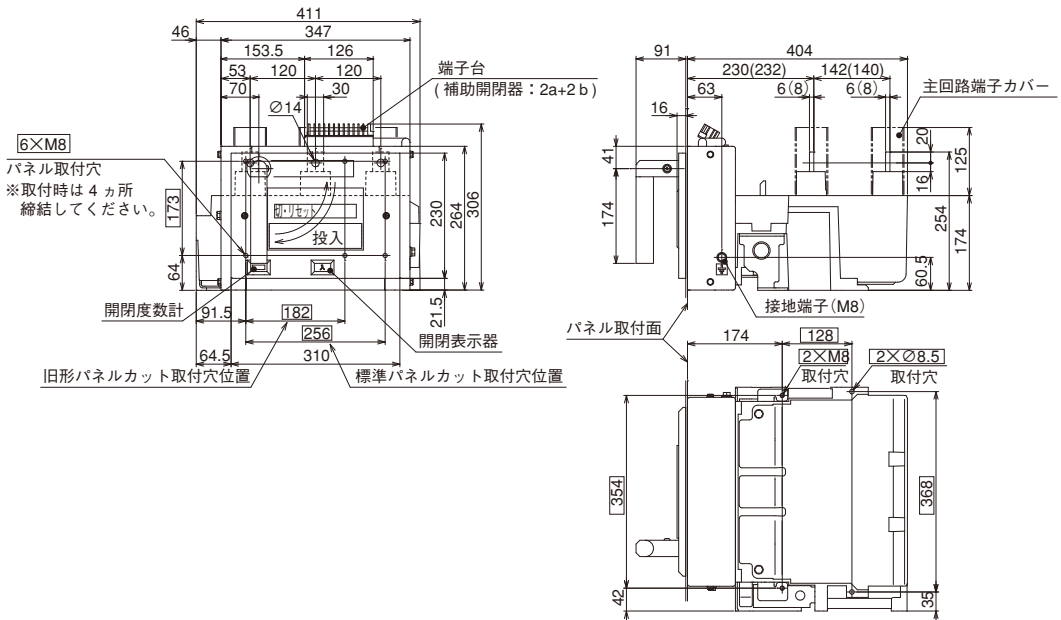
・電流引外しの場合

引外しコイル仕様 最低動作電流: 3A 以下 インピーダンス (動作前): 8Ω 以下

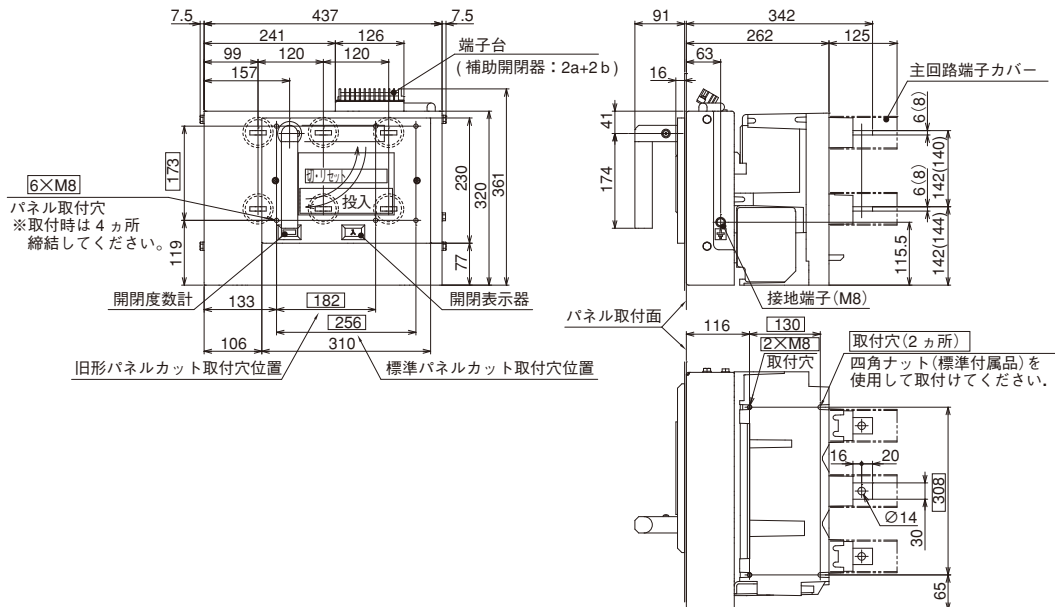
形式：HA□AB-H□ < 据付方式：ボード形、手動ばね操作方式 >



形式：HA□AC-H□ < 据付方式：キュービクル形、手動ばね操作方式 >

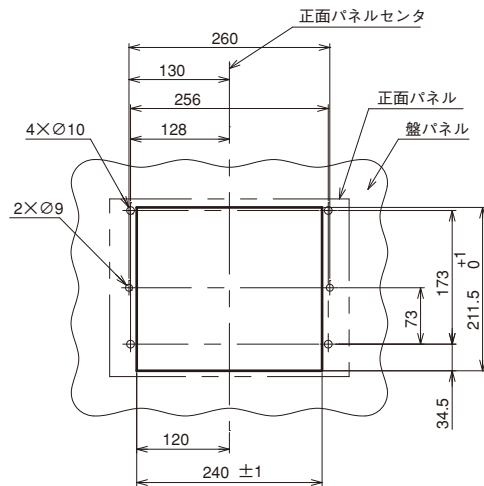


形式：HA□AP-H□ < 据付方式：ポータブル形、手動ばね操作方式 >



## ■パネルカット図

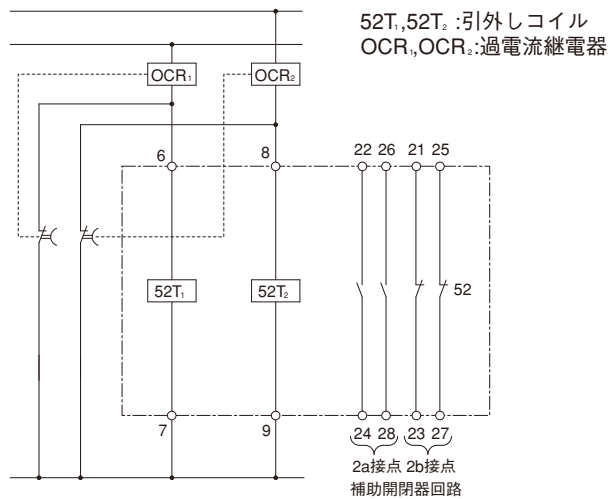
●固定形 据え付け方式：B、C、P 手動ばね操作 直接取付用共通



## ■接続図

●固定形

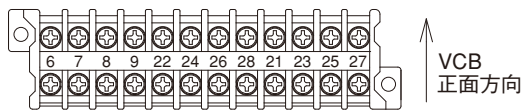
・手動ばね操作 + 電流引外し方式



□:内はVCB本体内部を示します。

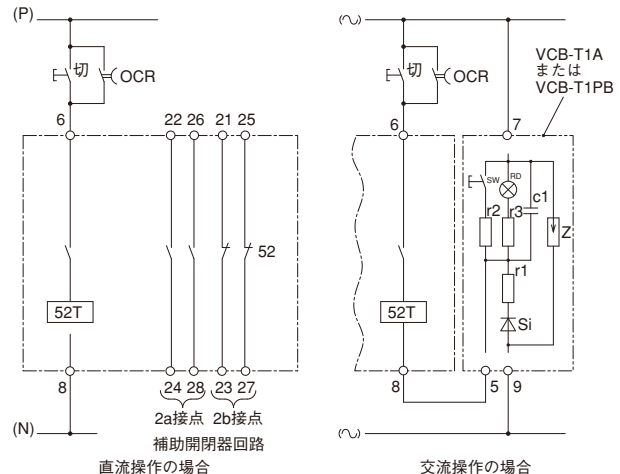
○:印はVCBの外部引出端子を示します。

端子台



・手動ばね操作 + 電圧引外し方式

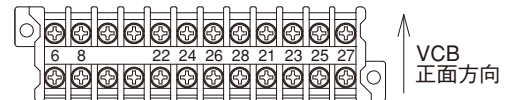
52T:引外しコイル  
OCR:過電流継電器  
VCB-T1A, VCB-T1PB: コンデンサ引外し電源装置



□:内はVCB本体内部を示します。

○:印はVCBの外部引出端子を示します。

端子台



**FE 富士電機機器制御株式会社**

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

[www.fujielectric.co.jp/fcs/](http://www.fujielectric.co.jp/fcs/)

技術相談窓口

■ 富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル(携帯電話可能)

ed&c@fujielectric.co.jp

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

▲ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂るか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

取扱店

