Changes for the Better

MITSUBISHI

新 製 品 ニュース

2006 年 3 月 NO. 18

三菱電動ばね操作真空遮断器

三菱 VF-8B/13B 引出形更新用真空遮断器の発売

ご愛用頂いております三菱VF－8B／13B形真空遮断器(VCB)は更新時期が近づいており、故障率が増大する時期に入ってまいりました。お客様の大切な受電設備をリニューアルする事により電力の安定供給を確保し、地球環境保全にも配慮した最新の電動ばね操作真空遮断器に置き換えることを推奨申し上げます。

今回 VF－8B／13B形VCB(引出形)の更新用としてVF－D形VCBを母体とした更新用VCB(VF－8DBS／13DBS形VCB)を発売します。VF－8B/13B形VCB(引出形)を最新のVCBに置き換えることができますので、ぜひ更新のご検討をお願い申し上げます。

◇ 特徴

更新時間の短時間化

●盤改造が不要であり、固定枠を含むVCBを短時間で更新できます。
固定枠を含む更新をご計画ください。固定枠で VF-8B/13B 形 VCB と寸法互換性(取付位置および主回路端子位置)を確保しております。
VCB 本体には寸法互換性が無く、VCB 本体のみの差換えは出来ません。
コンデンサトリップ方式の場合は、コンデンサ引外し電源装置の同時交換が必要です。

●制御プラグもそのままご使用いただけます。

地球環境保全

●土壌汚染、水質汚染の原因である規制 6 物質(六価クロム、鉛、水銀、カドミウム、PBB、PBE)を使用していません。

●主要樹脂部分にはリサイクルが容易なように材料表示をしました。

保守・維持管理の省人化

●トラッキングに強い材質の採用により耐環境性の向上が図れます。

●長寿命グリース採用の採用により操作機構の保守・点検の周期が6 年と長くなり省力化が図れます。

写真 1. VF-8CM/13CM-DBS 形 VCB

◇ 更新対象形名

			更新用遮断器(引出形)	旧形(引出形)
汎用品	C形	形名	ＶＦ－８ＣＭ／１３ＣＭ－ＤＢＳ	ＶＦ－８ＥＭ／１３ＥＭ－Ｂ ＶＦ－８ＣＭ／１３ＣＭ－Ｂ
	Ｖ形		ＶＦ－８ＶＭ／１３ＶＭ－ＤＢＳ	ＶＦ－８ＫＭ／１３ＫＭ－Ｂ ＶＦ－８ＶＭ／１３ＶＭ－Ｂ
低サージ品	C形		ＶＦ－８ＣＭ／１３ＣＭ－ＤＢＧＳ	ＶＦ－８ＥＭ／１３ＥＭ－ＢＺ ＶＦ－８ＣＭ／１３ＣＭ－ＢＺ
	Ｖ形		ＶＦ－８ＶＭ／１３ＶＭ－ＤＢＧＳ	ＶＦ－８ＫＭ／１３ＫＭ－ＢＺ ＶＦ－８ＶＭ／１３ＶＭ－ＢＺ

◇ 外形寸法・接続図

裏面をご参照願います。

◇ 発売時期

2006 年 04 月 (標準納期 1 ヶ月)

◇固定枠を含む更新用VCB

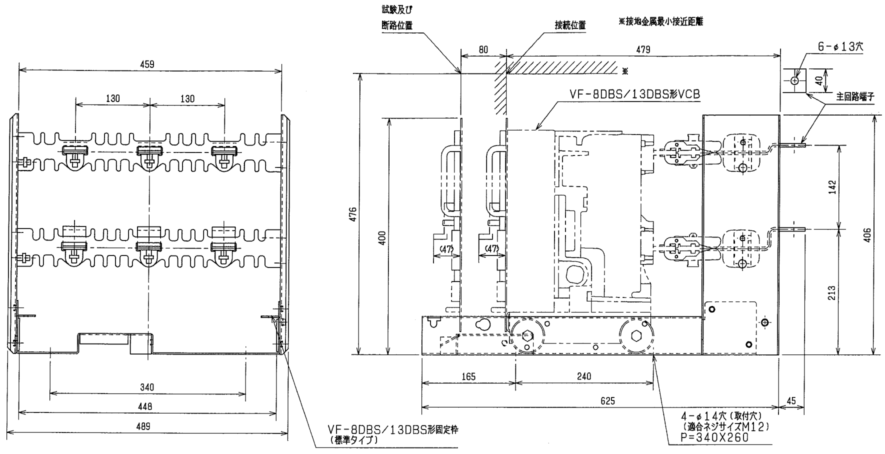


図 1.　VF-8CM/13CM-DBS 形VCB

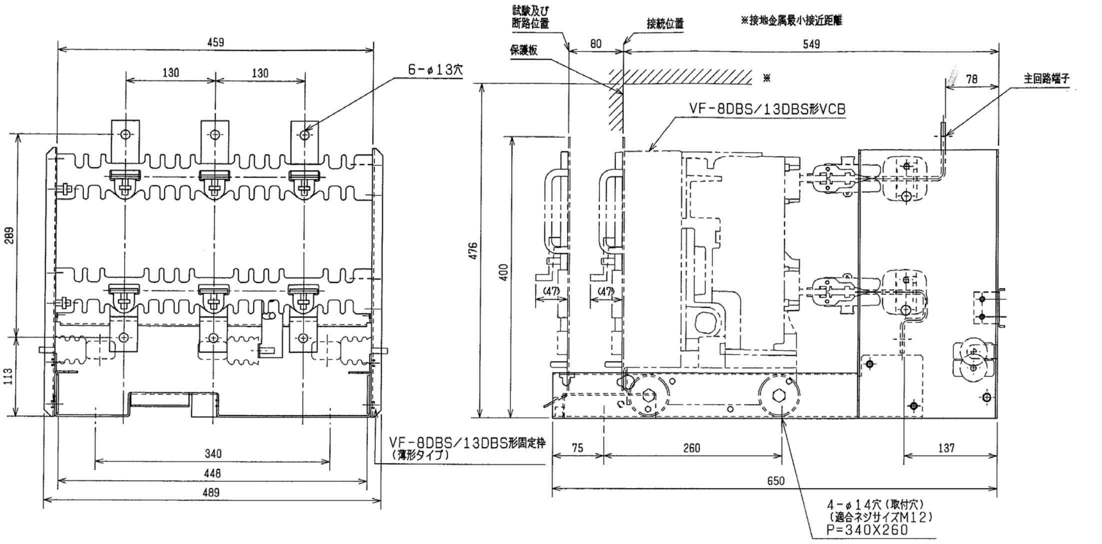
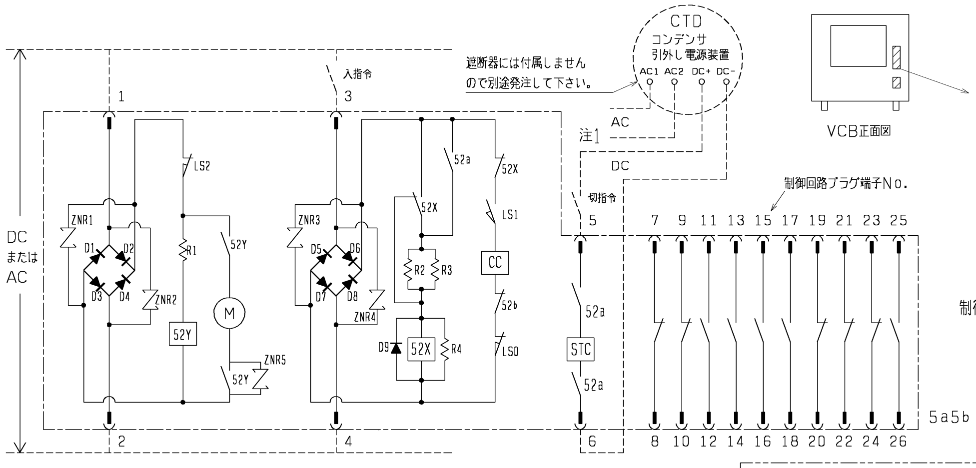


図 2. VF-8VM/13VM-DBS 形 VCB

・結線図



12	1
13	2
14	3
15	4
16	5
╳	6
17	7
18	8
19	9
20	10
	11

21P

26	21
	22
╳	23
	24
	25

9P

上記、結線図は
遮　断　器：開路状態
投入ばね　：放勢状態
電動機回路：無電圧状態
を示す。

LS0：リミットスイッチ（固定枠との位置検出用）
LS1：リミットスイッチ（ばね蓄勢検出用）
LS2：リミットスイッチ（電動機起動／停止用）
52a／b：遮断器補助接点
52Y：補助リレー（電動機用）
52X：補助リレー（ポンピング防止用）

R：抵抗（R1, 3, 4は200Vの時のみ装備）
M　：電動機（駆動ばね蓄勢用）
CC　：投入コイル
STC：電圧引外しコイル（DC専用です）
（注1）：AC操作の場合はコンデンサ引外し電源装置
（CTD）を用いてDCに変換して下さい。

★補助スイッチが微小電流仕様の場合★
⑦~⑭、⑰、⑱、㉑、㉒の端子（3a3b）が標準接点
⑮、⑯、⑲、⑳、㉓~㉖の端子（2a2b）が微小電流用接点

注）既設VCBの制御プラグは 21Pのみで、9Pの制御プラグ（補助接点端子用）はありません。
　コンデンサ引外し電源装置はKF－100CDとなります。

図 3. VF-8DBS/13DBS 形VCB標準結線図