

MITSUBISHI

三菱高圧真空電磁接触器

新製品
ニュース

2010年2月 NO.26

三菱 VZ-E 形高圧真空電磁接触器(コンタクト・コンビネーションユニット)

好評発売中の三菱高圧真空電磁接触器(VMC)に、環境保全に配慮し、施工性・保守性に優れた VZ-E 形 VMC が新登場しました。

◇ 特長

●環境保全に配慮した未来志向 VMC

- ・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。
- ・リサイクルを容易にするため、主要樹脂部分には使用材料を表示しました。

●施工性・保守性・安全性に優れた新設計

- ・固定枠に折りたたみ構造を採用(定格使用電流 200A の C 形・V 形(接続/試験位置スイッチのない場合のみ))することで、固定枠がより取出しやすくなりました。開梱から据付けまでの作業時間の短縮ができます。
- ・三相軸の軸受部に摺動性に優れた低磨耗樹脂を使用。また摺動部分には酸化・劣化がほとんどない長寿命グリスを採用しました。
- ・ラッチ式の投入保持をラッチ機構による機械的保持から永久磁石を用いた電磁的保持にすることで、機構部への注油が不要となり、省メンテナンス化を実現しました。
- ・コンビネーションユニットのフェースプレートにフラット構造を採用することで、保護板などの配置が容易になりました。
- ・保護カバーや主回路端子管などは難燃性 UL94(V-0)のグレードを採用しました。
- ・接続/試験位置検出スイッチの端子台および操作回路の端子台にカバー付きを標準採用しました。
- ・保護等級 IP3X に対応可能(オプション)となりました(ブッシングタイプ引出形:F,D 形のみ)。

●先進の技術が高信頼性を実現

- ・過負荷耐量が増大(開閉容量 AC3 級→開閉容量 AC4 級)し、負荷の適用範囲が広がりました。
*電氣的開閉耐久性は AC3 級です。

●機種選定の簡素化

- ・指定付属品であった動作回数計および電力ヒューズ溶断検出装置(コンビネーションユニットのみ)を標準付属品としました。

◇ 定格・仕様・外形寸法

表 1, 2 及び図 1 をご参照願います。

◇ 発売予定時期

2010年2月出荷



写真 1.コンタクト固定形



写真 2.コンビネーションユニット薄形タイプ引出形

◇ 定格・仕様

表 1. 定格表(コンタクト)

機種・据付方式		コンタクト							
		固定形				単独引出形			
項目									
形名		VZ2-PE-E	VZ2-PL-E	VZ4-PE-E	VZ4-PL-E	VZ2-EE-E VZ2-FE-E	VZ2-EL-E VZ2-FL-E	VZ4-EE-E VZ4-FE-E	VZ4-EL-E VZ4-FL-E
定格使用電圧	(kV)	6.6/3.3(共用)							
定格絶縁電圧	(kV)	7.2							
定格使用電流	(A)	200		400		200		400	
定格周波数	(Hz)	50/60							
短絡遮断電流	(kA)	4							
短時間耐電流	(kA-s)	4-2		4-10, 8-0.5		4-2		4-10, 8-0.5	
半波通電電流	(kAp)	33		60		33		60	
操作方式		常時励磁式	ラッチ式	常時励磁式	ラッチ式	常時励磁式	ラッチ式	常時励磁式	ラッチ式
閉路容量及び遮断容量*		AC4(定格使用電流の10倍投入/8倍遮断)							
開閉頻度	(回/時)	600							
電氣的開閉耐久性	(万回)	25 (AC3)							
機械的開閉耐久性	(万回)	250	25	250	25	250	25	250	25
準拠規格		JEM 1167 (2007) / IEC60470 (2000)							

* 1: コンデンサ開閉(AC6b)も適用できます。

表 2. 定格表(コンビネーションユニット)

機種・据付方式		コンビネーションユニット							
		引出形				車輪付固定形			
項目									
形名		VZ2-CE-E VZ2-DE-E VZ2-VE-E	VZ2-CL-E VZ2-DL-E VZ2-VL-E	VZ4-CE-E VZ4-DE-E	VZ4-CL-E VZ4-DL-E	VZ2-GE-E	VZ2-GL-E	VZ4-GE-E	VZ4-GL-E
定格使用電圧	(kV)	6.6/3.3(共用)		6.6専用 3.3専用		6.6/3.3(共用)		6.6専用 3.3専用	
定格絶縁電圧	(kV)	7.2							
定格使用電流	(A)	200		400		200		400	
定格周波数	(Hz)	50/60							
短絡遮断電流	(kA)	40 (電力ヒューズ)							
短時間耐電流	(kA-s)	4-2		4-10, 8-0.5		4-2		4-10, 8-0.5	
半波通電電流	(kAp)	33		60		33		60	
操作方式		常時励磁式	ラッチ式	常時励磁式	ラッチ式	常時励磁式	ラッチ式	常時励磁式	ラッチ式
閉路容量及び遮断容量*		AC4(定格使用電流の10倍投入/8倍遮断)							
開閉頻度	(回/時)	600							
電氣的開閉耐久性	(万回)	25 (AC3)							
機械的開閉耐久性	(万回)	250	25	250	25	250	25	250	25
準拠規格		JEM 1167 (2007) / IEC60470 (2000)							

* 1: コンデンサ開閉(AC6b)も適用できます。

◇ 外形寸法

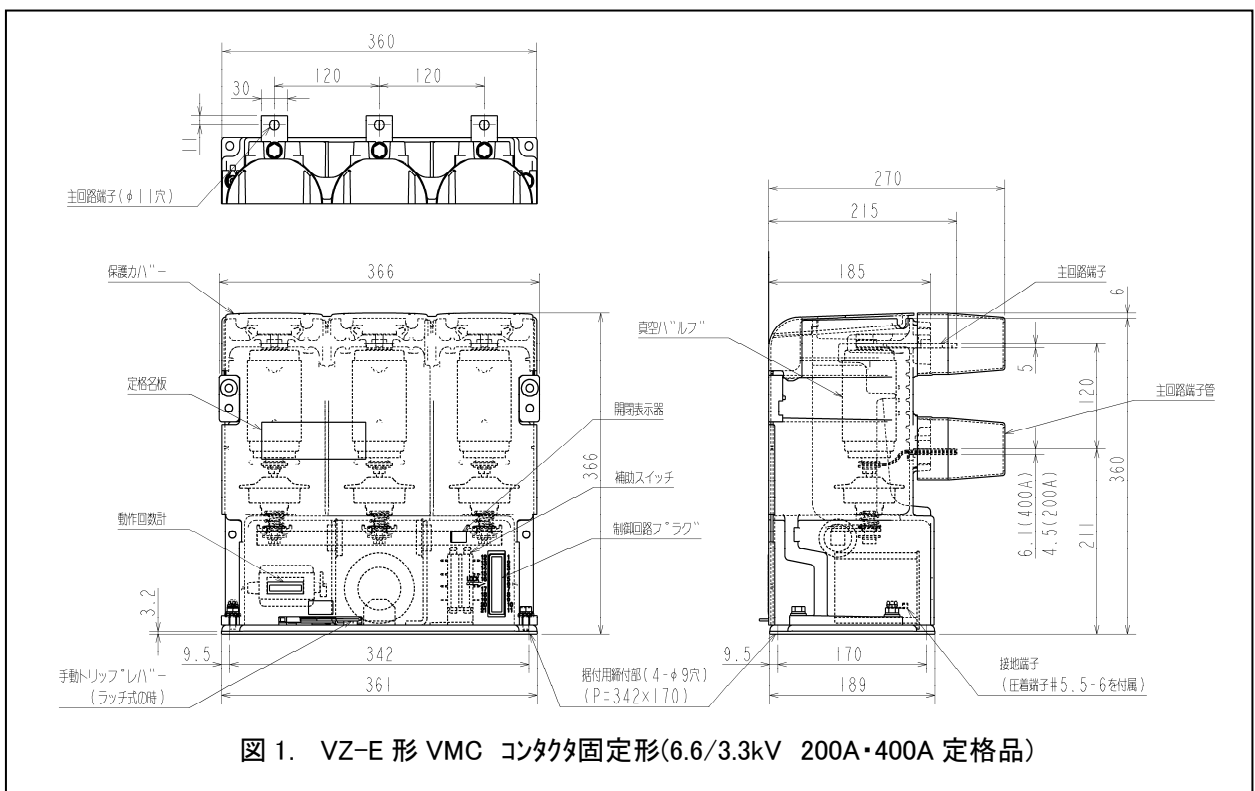


図 1. VZ-E 形 VMC コンタクト固定形(6.6/3.3kV 200A・400A 定格品)