中壓產品

SafeRing 12 - 24 kV 630A
適用於二次配電的 SF_6絕緣環路開關



SafeRing 是適用於二次配電的環路開關。SafeRing 提供多種不同配置，適合 12/24 kV 配電網中大多數的開關應用。
SafeRing 製造流程符合 ABB 嚴格品質及環境標準。ABB 通過 ISO 9001 及 ISO 14001 認證，確保品質及環境卓越性。

SafeRing 出貨時隨附以下標準配備
- 接地開關
- 採用內建機械聯鎖的操作機制
- 操作把手
- 所有開關功能皆設有掛鎖
- 前側電纜連接用襯套，搭配電纜護套
- SF_6 壓力／密度監控壓力計
- 便於搬運的吊環
- 所有單元均採用後續可加裝整合式遠端監控單元的設計

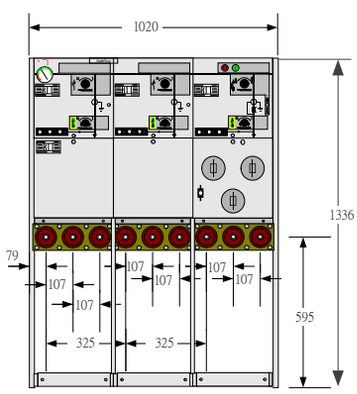
變壓器防護
SafeRing 提供兩種變壓器防護機制，包括開關熔線組合與搭配保護電驛的斷路器。開關熔線組合可提供最佳短路保護，搭配保護電驛的斷路器則對低過電流有較好的防護效果。大型變壓器建議務必使用搭配保護電驛的斷路器。

選配設備
- 消弧器
- 電纜測試襯套
- 聯鎖式電纜護套
- 帶有進線口的電纜護套
- 雙 T 型電纜護套
- 耐電弧電纜護套（含聯鎖）
- 整合式監控
- 連接至端子的壓力指示器訊號（1NO/1NC）
- 額外底架（高度為 290 或 450 mm）
- 跳脫線圈斷開
- 跳脫線圈斷開與閉合
- 馬達操作
- 所有開關功能之輔助開關
- 預留保護電驛測試設備接口
- 電容電壓指示
- 短路指示器
- 智慧電網解決方案

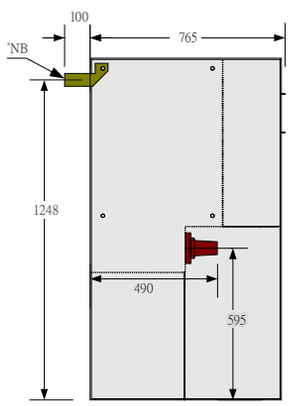
技術資料		C 模組		F 模組		V 模組	
SafeRing		隔離開關	接地開關	開關熔線組合	接地開關	真空斷路器	接地開關
額定電壓	kV	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24
商頻耐電壓	kV	28[6]/38/50	28[6]/38/50	28[6]/38/50	28[6]/38/50	28[6]/38/50	28[6]/38/50
衝擊耐受電壓	kV	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125
額定電流	A	630/630/630		200[1]		200/200/200	
啟斷容量：							
–主動負載	A	630/630/630					
–閉環	A	670/670/670					
–空載變壓器				20/20/20			
–接地故障	A	205/160/160					
–接地故障電纜充電	A	117/91/91					
–短路啟斷電流	kA			參照 [2]		16/16/16	
投入能力	kA	52.5/40/40	52.5/40/40	參照 [2]	12.5/12.5/12.5	40/40/40	40/40/40
短時電流 0.5 秒[3]						16/16/16	
短時電流 1 秒[4]					5/5/5	16/16/16	
短時電流 3 秒[5]	kA	21/16/16	21/16/16				16/16/16

[1] 依熔斷體額定電流而定　[2]由高壓熔斷體限制　[3] A 介面襯套最大額定值 (200 系列插入式)
[4]B 介面襯套最大額定值 (400 系列插入式)　[5]C 介面襯套最大額定值 (400 系列栓接式)
[6] GOST 提供 42kV 商頻耐電壓版本

尺寸

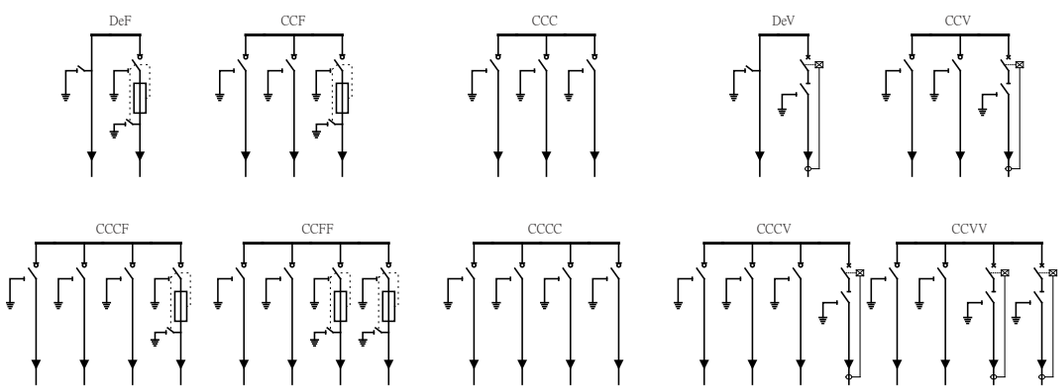


單元類型	A (mm)
2 路	695
3 路	1020
4 路	1345



*NB: 牆面固定式支架

可用配置



需要更多資訊？缺少配置或功能不足？
SafeRing 是 ABB 為標準配置開發的環路開關。如有更高要求或需要其他配置，SafePlus 提供您更具彈性的精巧型開關設備解決方案。
更多 SafeRing 及 SafePlus 產品相關資訊，請洽當地 ABB 服務據點。

ABB AS
Amtm. Aallsgt. 73
P.O. Box 108, Sentrum
3716 Skien, Norway

ABB 保留在未事先通知的情況下，對本文件進行技術變更或內容修改之權利。針對採購訂單，以雙方協議之細節條款為準。ABB AG 對本文件可能存在之錯誤或資訊不完整之處，概不負有任何責任。

針對本文件及其中所載之主題及插圖，ABB 保留所有權利。未經 ABB AG 書面事先同意，**不得**重製、向第三方揭露或使用**全部**或**部分**內容。 Copyright© 2018 ABB
保留所有權利

abb.com/switchgear

1VDD005971 EN_2018.02