配電解決方案

UniGear ZS1

用於電源應用的空氣絕緣開關設備



UniGear ZS1 是 ABB 全球統一的開關設備系列，適用於最高24kV、4000A、63 kA 的一次側配電應用。

開關設備製造基地遍布全球各地，目前安裝量已逾 70 萬台。

UniGear ZS1

UniGear ZS1 適合各種要求嚴苛的配電應用，如鑽油平台、貨櫃船或遊輪、採礦場、公用事業變電所、發電廠或化學工廠。UniGear ZS1 提供單匯流排、雙匯流排、背靠背或雙層櫃等解決方案。

產品特點

- 符合標準：IEC、CSA、GOST、GB/ DL
- 絕大多數電盤等級為 LSC2B、PM *
- 可接近性：A
- 內部燃弧分類：FLR
- 可提供高度客製化版本
- 開關設備可靠牆安裝

安全性

- 根據 IEC 62271-200 進行完整型式驗證
- 採用安全聯鎖
- 可在櫃門關閉狀態下推入 / 抽出斷路器

* UniGear ZS1 各式電盤符合最常用的LSC2B、PM 等級。其他電盤選項及其 LSC 等級，請參閱目錄1VCP000138。

開關裝置

- 配備彈簧制動器的真空斷路器
- 配備磁性制動器的真空斷路器
- 配備彈簧制動器的 SF6 斷路器
- 真空接觸器
- 隔離開關

電流與電壓量測

- 電流與電壓感測器
- 傳統電流與電壓變比器

保護及控制設計

- Relion® 保護與控制電驛

選配功能

- 光學電弧故障保護
- 超快速接地開關（UFES）
- 突波保護器
- IS 限流器、先進故障限流器
- 智慧化解決方案

開關設備		12 kV	17.5kV	24kV
內部電弧分類 (IAC)		AFLR	AFLR	AFLR
額定電壓	[kV]	12	17.5	24
絕緣等級/電力頻率/雷擊	[kV]	12/28/75	17.5/38 (4)/95	24/50/125
額定頻率	[Hz]	50/60	50/60	50/60
額定主匯流排電流 (40°C)	[A]	...4000	...4000	...3150
額定饋線電流 (40°C)	[A]	...4000	...4000	...3150
額定短時電流	[kA x 3 秒]	...50	...50	...31.5
額定短時電流	[kA x 1 秒]	63	63	
燃弧耐受電流 (IEC 62271-200)	[kA x 1 秒]	...50	...50	...31.5
燃弧耐受電流 (IEC 62271-200)	[kA x 0.5 秒]	63	63	
高	[MM]	2200...2696 (1)	2200...2696 (1)	2325...2733 (1)
寬	[MM]	650/800/1000 (2)	650/800/1000 (2)	800/1000 (2)
深	[MM]	1340/1390 (3)	1340/1390 (3)	1700
技術目錄		1VCP000138	1VCP000138	1VCP000138

1) 需安裝排氣管

2) 依額定饋線電流而定

3) 63 kA版本為2 089 – 2 154 mm

4) 42 kV（63 kA 版本；GB/DL）

備註：1 250 A - 40 kA 版本採用 650 mm 電盤

UniGear ZS1

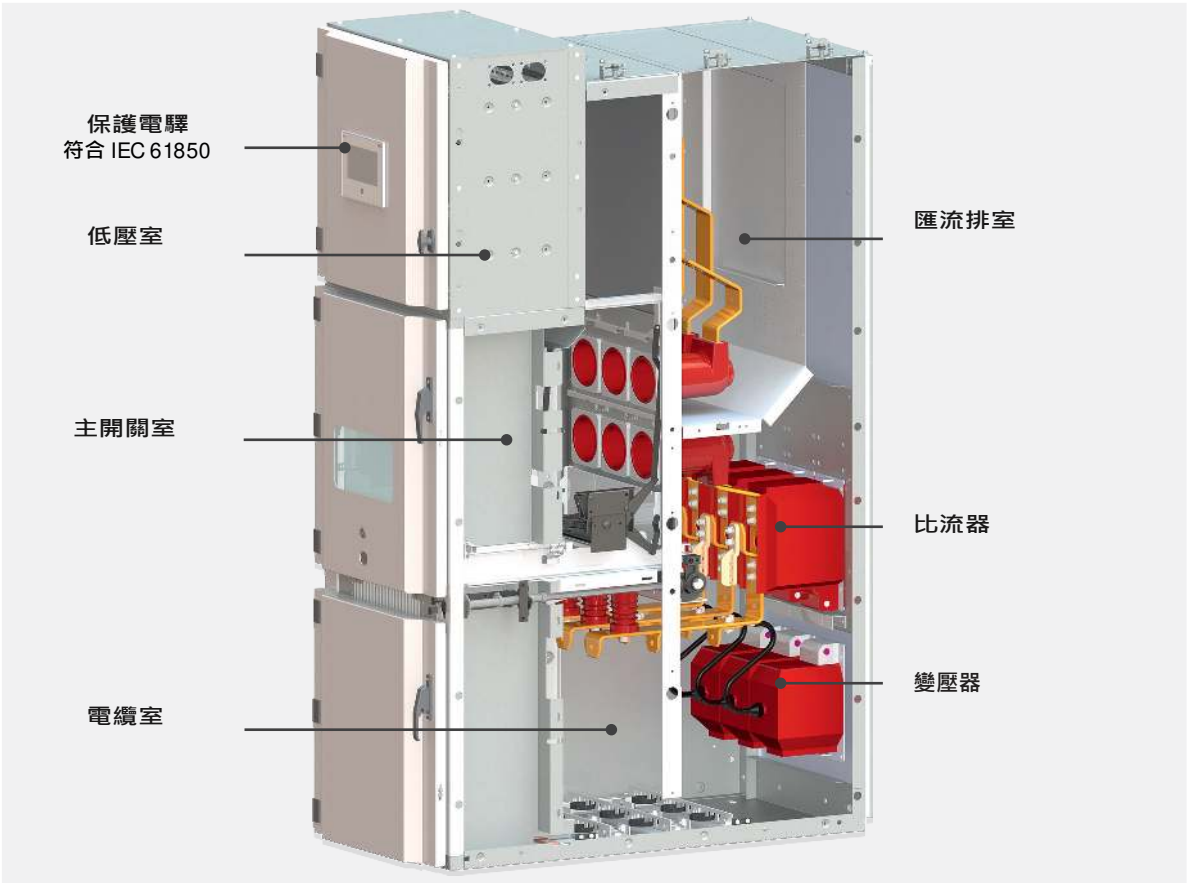


ABB Ltd.
Distribution Solutions
Electrification
P.O. Box 8131
CH-8050 Zurich
Switzerland
abb.com/mediumvoltage
abb.com/contactcenters

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圖像，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© 2024 ABB。保留所有權利。

1VCP000071 REV H 2024 #EN