

# 低壓空氣斷路器 3WL

額定從 630A 到 6300A



## SENTRON

Answers for industry.

**SIEMENS**

## 一般應用領域

- 可用來當做電力系統的進線、配線、連結和出線斷路器用
- 作為馬達、電容器、發電機、變壓器、匯流排和電纜開關和保護用

AC版本裝置有斷路器和非自動斷路器可供選擇。

DC版本裝置有非自動斷路器可供選擇。

## 國際標準和認證

- IEC 60947-2
  - DIN VDE 0690 Part 1
  - Climatic withstand capability in acc. with DIN IEC 68 Part 30-2
  - CCC, Gost
  - Shipbuilding, e.g. GL, ABS, LRS, PRS
- 對於國際化應用，也有根據 UL 489 可供選擇。

針對 3WL 空氣斷路器 / 非自動斷路器依據 with UL 489 認證高達 5000 A，請參照型錄 LV 16。



彈性的應用並具通訊能力：

## SENTRON 3WL 空氣斷路器

SENTRON 3WL 空氣斷路器提供非常彈性的應用和整合的通訊功能。他們完美的符合因為操作和監視網路和電子控制系統結合過程的空氣斷路器所需的擴充功能。這範圍的品質設定了世界級的標準。

雖然只有三種尺寸，SENTRON 3WL 空氣斷路器完整涵蓋 630 A 到 6300 A 的電流範圍。具備 3- 或 4- 極的設計可以最高應用於 1000 V。不論是固定式或抽出式型式都遵從一致的設計 – 一樣的操作方式和完整的附件。實際上：在高階的應用上，SENTRON 3WL 為此等級中世界最小的斷路器。

#### 產品優點特寫：

##### ■ 彈性和全球應用

可使用於高達 70 °C 的環境；55 °C 以下功能不會衰減

##### ■ 簡單計畫，組合和改裝

經由只有 3 個尺寸的模組式設計，少數配件和統一的附件

##### ■ 完整通訊功能

經由 PROFIBUS-DP 或 Modbus

##### ■ 與 Sentron 3VL 整合的通訊概念

市面上最小型的斷路器

##### ■ 在 power 範圍 5000–6300 A

RoHS- 相容

#### 計畫優勢

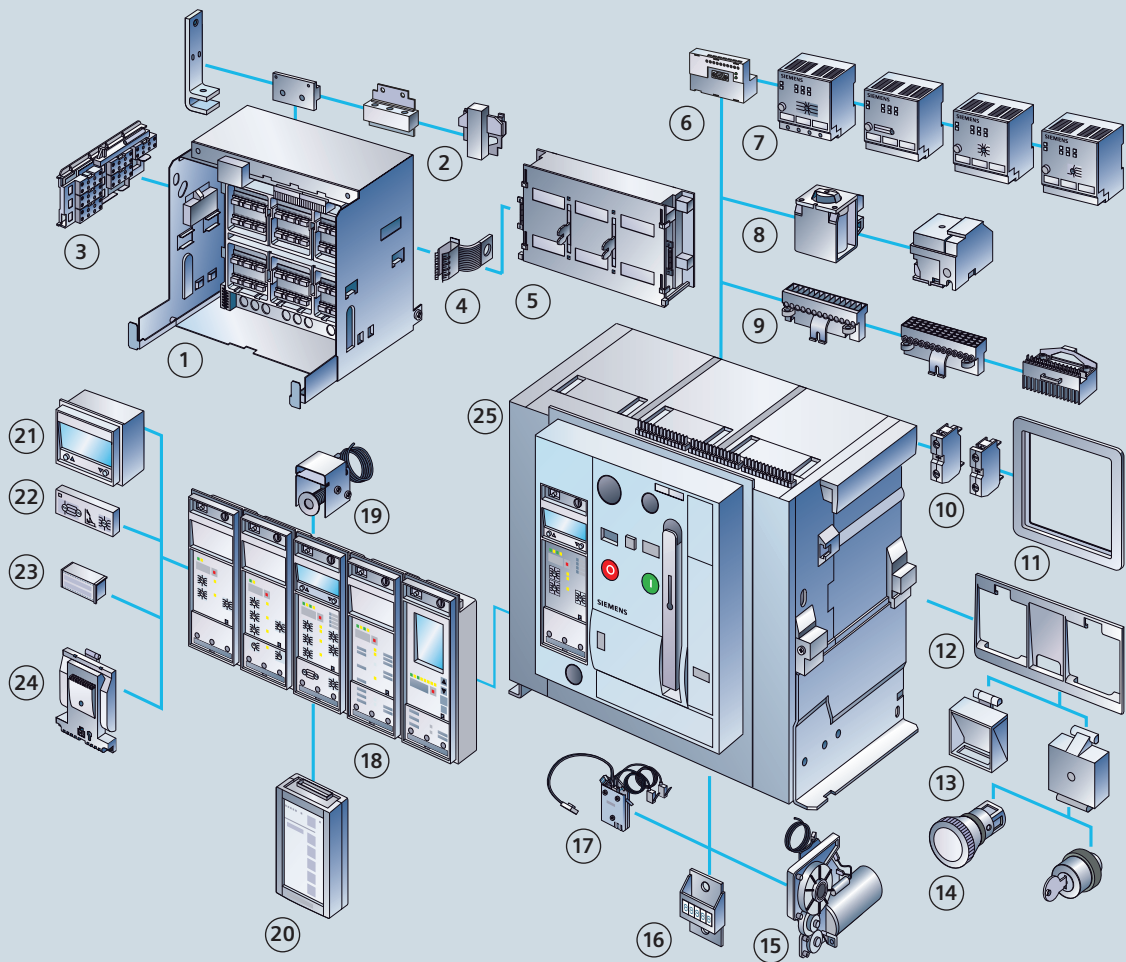
- 只有三種尺寸和一致的附件涵蓋所有電流範圍
- 4 種短路遮斷能力等級給所有應用
- 模組一致性來降低組合和調整可能性
- 過電流用特別改裝模組
- 整合的 PROFIBUS 或 MODBUS 通訊概念

#### 控制箱的好處

- 小型的設計來減少庫存和控制箱的成本 (size 1 (up to 1600 A) 可安裝於 400 mm 寬的配電盤，size 3 (up to 6300 A) 可安裝於 800 mm 寬的配電盤))
- 4 種開關能力等級：以成本為導向的解決方式適用於所有客戶的需求
- 快速且安全的參數設定
- 藉由通訊功能減低成本並增加生產力
- 藉由時間訊息和回應來預防設備停機
- 有效的診斷管理；測量值用來作為有效負載管理的基礎，用來準備能源需求和能源消費轉換的成本中心管理
- 預防維修並降低成本系統錯誤的危險
- 長斷路器和配電盤的服務週期；經由簡單的主接點更換可延長生命週期

#### 附加運轉價值

- 極高可靠度且長生命服務週期
- 經由通訊傳輸資料，如：負載管理 (PMC 上過載顯示)
- 服務就緒指示
- 適合客戶最簡單並最佳化了各種連接方式，經由 ex works 出貨
- 極高電流輸送能力
- 經由外部輸入和輸出模組的連接方式為額外的好處



**SENTRON 3WL :**

斷路器模組式設計附一致可交互使用的附件

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| ① 導引框架                  | ⑬ 透明蓋板，功能插件             |
| ② 主迴路連接銅排：正面、法蘭、水平、垂直連接 | ⑭ 緊急停止按鈕 / 鑰匙操作         |
| ③ 位置信號接點                | ⑮ 電動操作機構                |
| ④ 接地接點                  | ⑯ 操作次數計數器               |
| ⑤ 安全遮板                  | ⑰ 斷路器狀態感應器(BSS)         |
| ⑥ COM 15 PROFIBUS 模組    | ⑱ 電子式過電流跳脫裝置(ETU)       |
| ⑦ 外部 CubicleBUS 模組      | ⑲ 復歸線圈                  |
| ⑧ 投入，跳脫線圈               | ⑳ 斷路器數據適配器(BDA)         |
| ⑨ 輔助接點插入系統              | ㉑ 4-line LCD 模組         |
| ⑩ 輔助接點                  | ㉒ 接地故障保護模組              |
| ⑪ 門飾板                   | ㉓ 額定電流插入模組(Rating Plug) |
| ⑫ 連鎖裝置底板                | ㉔ 測量功能模組                |
| ⑬ 透明蓋板，功能插件             | ㉕ 斷路器                   |
| ⑭ 緊急停止按鈕 / 鑰匙操作         |                         |
| ⑮ 電動操作機構                |                         |
| ⑯ 操作次數計數器               |                         |
| ⑰ 斷路器狀態感應器(BSS)         |                         |
| ⑱ 電子式過電流跳脫裝置(ETU)       |                         |
| ⑲ 復歸線圈                  |                         |
| ⑳ 斷路器數據適配器(BDA)         |                         |
| ㉑ 4-line LCD 模組         |                         |
| ㉒ 接地故障保護模組              |                         |
| ㉓ 額定電流插入模組(Rating Plug) |                         |
| ㉔ 測量功能模組                |                         |
| ㉕ 斷路器                   |                         |



Size I



Size II



Size III

**3WL 空氣斷路器 / 非自動斷路器  
針對 AC 高達 6300 A**

尺寸	I, II, III			II
額定電流 $I_n$	A	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300		
極數	3 極、4 極			3 極、4 極
額定工作電壓 $U_e$	V AC V DC	up to 690/1000 – up to 1000		
額定極限短路遮斷能力 with 415 / 500 V AC	kA	Size I 55/66	Size II 66/80/100	Size III 100/150 (3-pole), 100/130 (4-pole)

**3WL 空氣斷路器  
針對 DC 高達 4000 A**

型式	3WL11			3WL12			3WL13		
尺寸	I			II			III		
開關能力等級		S		N	S	H	H	C 3-pole	C 4-pole
<b>短路能力等級</b>									
額定工作電壓 $U_e$ with 415 / 500 V AC									
$I_{cu}$	kA	55	66	66	80	100	100	150	130
$I_{cs}$	kA	55	66	66	80	100	100	150	130
$I_{cm}$	kA	121	145	145	176	220	220	330	286
額定工作電壓 $U_e$ with 690 V AC									
$I_{cu}$	kA	42	50	50	75	85	85	150	130
$I_{cs}$	kA	42	50	50	75	85	85	150	130
$I_{cm}$	kA	88	105	105	165	187	187	330	286
<b>斷路器額定短時耐電流 <math>I_{cw}</math></b>									
0.5 sec	kA	50	66	66	80	100	100	100	100
1 sec	kA	42	50	55	66	80	100	100	100

**SENTRON 3WL 斷路器過電流跳脫**

型式	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU76B
過載保護	✓	✓	✓	✓
短時間延遲短路保護	✓	✓	✓	✓
瞬時短路保護	✓	✓	✓	✓
N 導體保護	–	✓	✓	✓
接地故障保護	–	✓	•	•
ZSI	–	–	•	•
LCD, 4-line	–	–	•	–
LCD, 圖型式	–	–	–	✓
通訊經由 PROBUS-DP/MODBUS	–	–	•	•
測量功能	–	–	•	•
參數設定選擇	–	–	–	✓
自由式可程式參數設定	–	–	–	✓
CubicleBUS	–	–	✓	✓

西門子股份有限公司

工業

工業自動化學業部

地址：台北市南港區園區街3號8樓

台中分公司：台中市忠明南路787號14樓之一

高雄分公司：高雄市前鎮區新街路288號6樓

客服專線：0800-202-808

Email Box：adscs.taiwan@siemens.com

Website：www.siemens.com.tw/automation

內容變更恕不另行通知

訂購編號：E20001-A470-P307-X-7U00