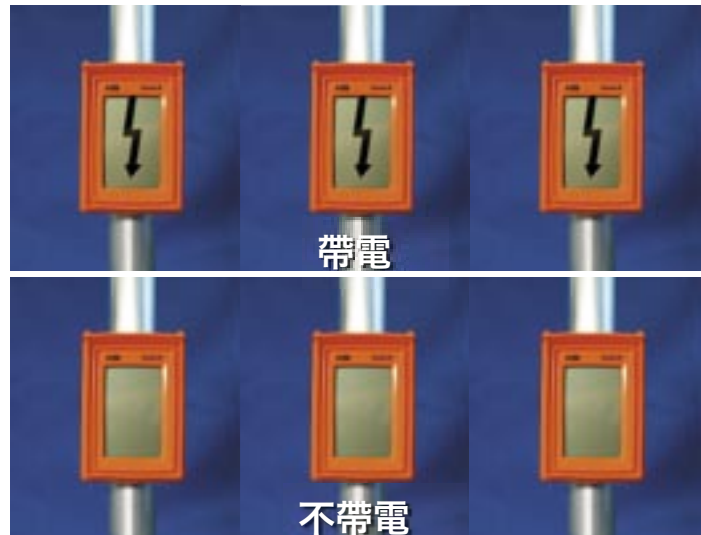


VisiVolt™ 電壓帶電顯示裝置

用於戶內及戶外的電壓帶電顯示裝置

標稱電壓：3kV - 36kV



VisiVolt™是波蘭ABB公司生產的一種小巧及易於安裝在戶內或戶外的中壓系統上的帶電顯示裝置。此項創新技術是基於液晶技術原理。並不需要任何電子回路和其它電力供應,這使得設備更耐用及持久。VisiVolt™的大型液晶顯示幕在任何有光源狀態,提供良好的視覺-從陰暗室內光源到室外明亮之太陽光。

產品主要特性

- 可作為一種永久性裝置適用於任何未經屏障的中壓系統
- 用於3kV - 36kV之標稱電壓
- 不間斷有效的提供電壓狀態
- 戶外或戶內皆可適用
- 在任何光源下,皆可提供良好視覺
- 經濟耐用
- 免維護; 被動元件 - 不需任何電力
- 安裝簡單
- 可安裝於:
 - 匯流排
 - 導體 - 無遮蔽,裸導體或絕緣導

功能

檢驗電壓狀況

不需使用任何外加裝置,便可看到帶電與否

易於找出故障點

介由系統上每一處所安裝VisiVolt™之即時顯示帶電狀態, 快速方便地找出故障點

額外預警功能

提供額外的獨立電壓顯示,以最低成本主動提醒作業人員防範意外發生確保、人身安全



已安裝了VisiVolt™裝置的波蘭ENION S.A配電站

操作方法

VisiVolt™的電壓帶電顯示是透過對裝置帶電導體周圍的電場感應, 從而在液晶顯示幕上顯示一個大而清晰的閃電箭頭。

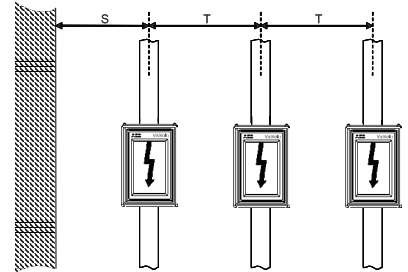
在三相系統中, 電壓帶電指示裝置能顯相與相及相與地的帶電狀態。在單相系統中指示器能反應相與地的帶電狀態。

在三相系統中, VisiVolt™ 的顯示動作只要是大於或等於標稱電壓的45%或在單相系統中標稱

電壓的78% (臨界電壓是按IEC-61958和IEC-61243標準的)。

VV™-A和VV™-B可用於兩種不同的標稱電壓範圍。

VisiVolt™是一個被動元件 (其動力是來自所在帶電導體周圍的電場), 並且是完全免維護的。

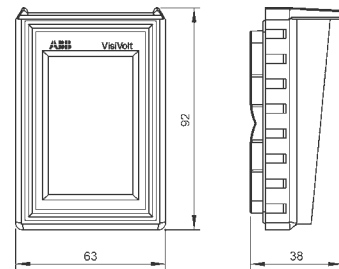


技術參數及外形尺寸

VisiVolt™ 類型		VV-A	VV-B
三相系統	標稱電壓 (Un) kV	3.0 - 13.5 1) 6.0 - 13.5 2)	13.5 - 36.0
	額定電壓,最高 kV	3.6 - 17.5 3)	17.5 - 40.5 3)
	臨界電壓 (p-g 及 p-p) 4), 5)	> 0.6 kV < 45% Un	> 1.5 kV < 45% Un
單相線路	標稱電壓 (Un p-g) 4) kV	3.5 6.0	6.0 - 20.0
	臨界電壓 (p-g) 4)	> 1.0 kV < 78% Un	> 1.5 kV < 78% Un
標稱頻率	Hz	50 - 60	
反應時間	s	< 1 如溫度在 -20° C 及以上 < 3 如溫度在 -30° C < 10 如溫度在 -40° C	
短時耐電流 (1s) 6)	kA	63	
峰值耐電流 6)	kA	164	
操作溫度範圍	°C	-40 - +85	
實際尺寸	mm	H: 92 × W: 63 × D: 38	
淨重	g	109	

額定值	建議最小相距*		商頻耐壓 電壓 50Hz 1min *	沖擊耐電 1.2/50µs *
	T min	S min		
kV	mm		r.m.s. 值	kV 峰值
3.6	100		10	40
7.2	120		20	60
12.0	140		28	75
17.5	160		38	95
24.0	210	230	50	95
	230			125
36.0	290	330	70	145
	330			170
40.5	320		80	165
	360	400		190

*此數值只限於VisiVolt™本身的可承受值而不代表整個系統。而所列之商頻耐壓值是以最小建議相距作為基準。較大的相距能承受較大的商頻耐壓。



本公司有權對產品結構, 尺寸及規範作修改。



注意:

VisiVolt™裝置所顯示的帶電狀態只表示超過文中所述之臨界電壓值,沒有帶電顯示不證明導體處於斷電狀態。

如需確認系統是否斷電,在接觸系統前, 應使用相關標準要求之測試或量測方法進行確認。

VisiVolt™ 在配電系統上的應用是經過國際認可的試驗機構認證過。



艾波比股份有限公司
台北市南京東路四段126號6樓

Tel: (02) 2577-6090

Fax: (02) 2579-6091

高雄分公司

Tel: (07) 335-5931

Fax: (07) 335-5934