配電解決方案

VD4 evo

賦能進化，驅動未來



智慧維運的健康狀態評估

30%
減少非預期停電

60%
提升維運效率

15%
優化空間使用並節省時間

可靠性

效率

生產力

透過未來中壓斷路器技術，降低停電與維運成本，優化您的營運支出（OpEx）。
VD4 推出搭配全新 VD4 evo 系列的配件及 ABB 數位元件系列的配置選項。
VD4 evo 可依您的需求選擇不同配置：
全配備裝置選項，具備進階監控 & 診斷功能或標準配置，未來可升級完整配件，列表請參閱目錄的配件章節。

為您的應用提供最緊湊的中壓斷路器解決方案。
全新 17kV 40kA 斷路器，可節省多達 15% 空間。新功能還包括 QR Code，增強產品互動體驗，以及 EPD 綠色認證。

* 全新即將推出的額定規格也將很快上市

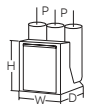
數位化轉型

從斷路器的升級開始



- 基本機械運動鏈異常偵測
- 配件監控與更換建議
- 鬆動連接檢測與斷路器接點監控
- 預測斷路器機械故障
- 進階熱檢查與電壽命管理
- 進階機械鏈與行程曲線監控

額定值與尺寸

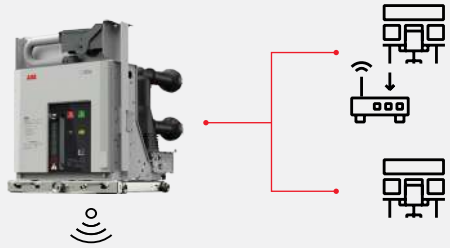
VD4技術規格					
額定與絕緣電壓		kV	12/17.5	12/17.5(*)	12(*)
耐壓（1分鐘）		kV	42	42	28
雷電衝擊耐受電壓		kVp	95	95	75
額定頻率		Hz	50-60	50-60	50-60
額定正常電流		A	1250	630/1250/1600/2000	630/1250
額定分斷能力及額定短時耐受電流（3秒）		kA	40	32	25/32
使能電流		kAp	104	82	最高82
機械壽命等級		Class	M2	M2	M2
		合-分操作次數	10000	最高30000	最高30000
操作序列			O-0.3s -CO-15s-CO	O-0.3s -CO-15s-CO	O-0.3s -CO-15s-CO
開啟時間		ms	33...60	33...60	33...60
電弧時間		ms	10...15	10...15	10...15
總中斷時間		ms	43...75	43...75	43...75
合閘時間		ms	30...60	30...60	30...60
整體尺寸（固定型版本）		H mm	589	435-610	435
		W mm	450	450-570	410
		D mm	424	424-459	424
		P mm	150	150	135
重量	固定型	Kg (approx.)	81	最高80公斤	56
	可抽出型	Kg (approx.)	111	最高160公斤	76

(*) 訂購時請確認感測器可用性清單

介面

Edge + Cloud

VD4 evo 可直接與 ABB 的 ZEE60 SCADA 解決方案整合，實現直接雲端連接，或可整合至第三方 SCADA 與網關。



本地與遠端存取



- 內部即時本地資料可用性
- 狀態監控與進階診斷
- 警告與警報通知
- 資料歷史紀錄管理

我們保留在未事先通知的情況下，對本文件內容進行技術變更或修改的權利。
關於採購訂單，仍以雙方約定的細節為準。
ABB AG 對本文件中可能存在的錯誤或資訊不足，不承擔任何責任。

本文件及其中所包含的主題與圖示之所有權利均由本公司保留。
未經 ABB AG 事先書面同意，禁止全部或部分重製、向第三方披露或使用其內容。版權 © 2024 ABB 保留所有權利。

ABB S.p.A.
Via Friuli, 4
I-24044 Dalmine

www.abb.com/mediumvoltage

更多產品資訊: abb.com/mediumvoltage
聯絡中心: abb.com/contactcenters
更多服務資訊: abb.com/service

170830- Rev. C - en - Leaflet_DIN_Long - 2024-10 (VD4 evo) (gs)