技術規格書

EcoFlex 貨櫃型行動變電站

產品簡介



經濟實惠的解決方案，可縮短交期、降低運輸成本，最重要的是降低現場作業成本及風險

透過標準化設計、成熟可靠的技術、堅固耐用的結構與必要的現場作業，實現風險緩解

採用預先設計的模組化概念，可靈活組合以符合專案要求

—
EcoFlex

EcoFlex 的設計符合最主要產業領域的各種應用。以經過最嚴苛環境條件考驗的設計概念為基礎，EcoFlex 堅固耐用的設計與結構，使其適用於偏遠地區、嚴苛環境、臨時或永久性電力設施，與需要迅速供電及安裝的應用情境。

EcoFlex 的設計也考量到傳統運輸方式的便利性與經濟性。此外，其模組化架構在出廠前完成測試，可以完整模組的形式於現場輕鬆完成安裝。

一般產業應用

- 再生能源 - 風能與太陽能
- 礦業
- 電動車充電
- 臨時供電
- 石油與天然氣
- 公用事業
- 資料中心
- 基礎建設

特點

- 採用預先設計的模組化配置
- 可透過組合多個預先設計的模組進行靈活配置
- 堅固耐用的結構提供設備完整防護
- 於工廠完成所有組裝工序並通過例行測試
- 精巧型設計、配置便於運輸
- 將現場作業需求降至最低
- 可靠性 - 採用單一來源的成熟可靠元件
- 採用可上鎖式鋼門，確保安全性
- 配置選項包括：
  - 中壓空氣絕緣開關設備（AIS）
  - 中壓氣體絕緣開關設備（GIS）
  - 油浸式變壓器
  - 乾式變壓器
  - 低壓開關設備
  - UPS
  - 電池架
  - 站用變壓器
  - 遠端終端機
- 自然通風、強制通風冷卻或 ACU

外殼

EcoFlex 根據 ISO/1161 設有角隅裝置，以利吊掛及運輸作業。

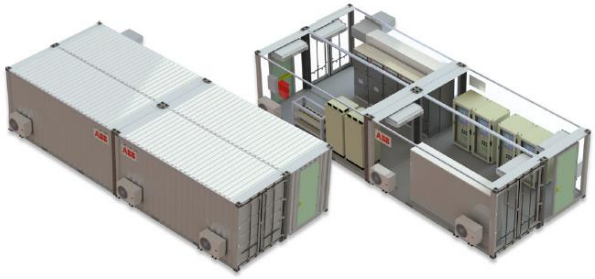
機殼標準尺寸符合ISO 1496-1。EcoFlex 結構採用鋼架、全豎波紋鋼製側壁與背壁、鋼製地板、沖壓成型波浪鋼板屋頂，與雙扇波浪鋼門。所有鋼結構皆以半自動或全自動MIG 銲接製成。所有外部（包括底座結構）銲縫均為連續銲接，以達到最佳水密性。



—
01



—
02



—
03



—
04

—
01 EcoFlex 單模組解決方案典型配置
—
02 EcoFlex 雙模組解決方案典型配置，亦可於使用長邊側組合
—
03 EcoFlex 四模組解決方案典型配置
—
04 EcoFlex 臨時供電解決方案典型配置

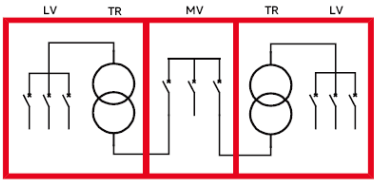
一般技術資料

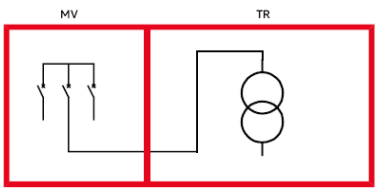
最大額定電壓（kV）	最高 40.5 kV
環境溫度範圍（°C）	-25 至 +40 °C
相對溼度（非凝結）	95%
無降額之最高海拔高度	依開關設備而定
腐蝕等級（ISO 12944）	C5M
IP 等級（中壓區 / 變壓器）	IP54/IP23 或 IP43
標準尺寸（mm）	6058 x 2438 x 2986

典型配置 - 模組設計

- 單模組設計：中壓（MV） AIS 或 GIS、變壓器、低壓（LV）開關設備，或上述設備之組合
- 雙模組設計：中壓（MV）開關設備 AIS 或 GIS，及輔助設備（電池架、充電器、RTU、UPS）
- 三模組設計：中壓（MV）開關設備 AIS 或 GIS、低壓（LV）開關設備、輔助設備（電池架、充電器、RTU、UPS）
- 四模組設計：中壓（MV）開關設備 AIS 或 GIS、低壓（LV）開關設備、輔助設備

單線圖 / 配置範例





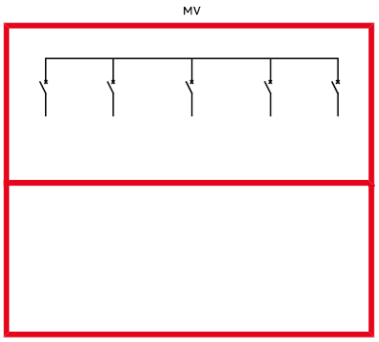


ABB Automation and Electrification (Vietnam) Company Limited
Lot C3, TS3 road, Tien Son Industrial Zone,
Dong Nguyen commune, Tu Son city,
Bac Ninh province, Vietnam

abb.com/mediumvoltage

針對本文件及其中所載之主題及插圖，ABB Ltd. 保留所有權利。未經 ABB Ltd. 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© 2017 ABB
保留所有權利

ABB Ltd. 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 Ltd. 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。

1VPN3100085001 REV A AUG 2017