

SG1250UD

用於 1000Vdc 系統的戶外集中型變流器



高效發電

- 三電平技術，最高效率 99 %
- 環溫 50 °C 可全功率運作而不降容
- 額定功率 1.1 倍的長時間超載

智慧維運

- 集成智能控制單元，發電量異常實時分析診斷
- 模組化設計，便於維運
- IP65 防護，C5 抗鹽害設計，適應近海環境

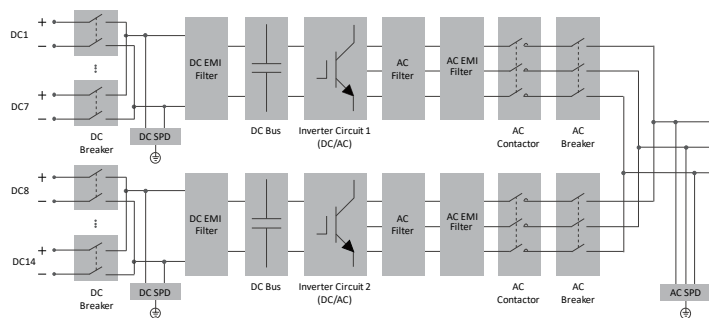
節省投資

- 集成交/直流櫃及防雷設計
- 支持夜間虛功功能
- 支持 2 臺交流並聯，匹配雙繞組變壓器

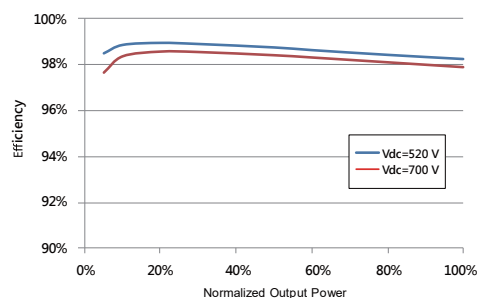
電網支援

- 符合台電法規要求，通過標檢局 VPC 認證
- 低/高電壓穿越 (L/HVRT)
- 實功率控制和虛功補償功能

電路圖



效率曲線



產品型號	SG1250UD
輸入 (直流)	
最大輸入電壓	1100 V
最小輸入電壓/啟動電壓	520 V / 540 V
額定功率的MPPT電壓範圍	520 – 850 V
MPPT輸入組數	2
直流輸入數	16
最大輸入電流	2712 A
最大直流短路電流	3200 A
輸出 (交流)	
交流額定輸出功率	1250 kW
交流最大輸出功率	1375 kW
最大交流輸出電流	2222 A
額定交流電壓	360 V
交流電壓範圍	288 – 414 V
額定電網頻率 / 電網頻率範圍	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
總電流波形畸變率	< 3 % (額定功率)
直流分量	< 0.5 %
功率因數 (額定功率)	> 0.99
可調功率因數	0.8超前 – 0.8 滯後
饋電相數/輸出相數	3 / 3
效率	
最高效率	99.0 %
歐洲效率	98.7 %
保護	
直流輸入保護	斷路器
交流輸出保護	斷路器
過電壓保護裝置	DC Type II / AC Type II
電網監測/接地故障監測	具備 / 具備
絕緣監測	具備
過熱保護	具備
PID修復功能	具備
夜間虛功補償功能	選配
通用參數	
尺寸 (寬*高*深)	2150*2120*850 mm
重量	1900 kg
隔離方式	無變壓器
防護等級	IP65
輔助電源	220 Vac, 2 kVA
夜間損耗	< 40 W
工作溫度範圍	-35 to 60 °C (> 50 °C 降容)
工作濕度範圍 (無冷凝)	0 – 95 %
冷卻方式	智慧強制風冷
最大工作海拔	4500 m (> 3000 m 降容)
顯示	觸控式螢幕
通訊	標配: RS485/選配: 乙太網路
符合標準	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
電網支援	LVRT、HVRT、實功功率控制和虛功補償功能

