

SG60KTL

用於 1000 Vdc 系統的虛擬集中式組串變流器



高效發電

- 最高發電效率98.9 %，歐洲效率98.7 %
- 額定功率1.1倍的長時間超載
- 在50 °C可全功率運作而不降容



智慧維運

- 變流器集中放置，運維便利
- 內建直流隔離開關及防雷器，方便現場維護



節省投資成本

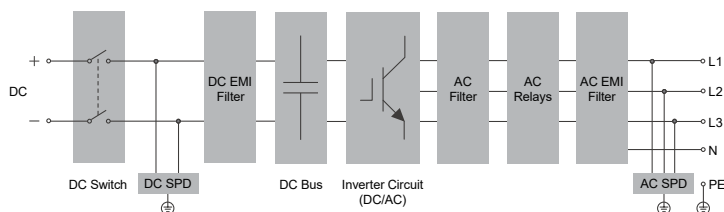
- 最大125mm²直流輸入端子，節省電纜成本
- 最大超配比可高達1.4



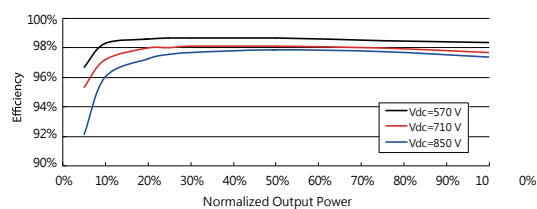
安全可靠電網支援

- 符合標檢局VPC認證要求
- 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



SG60KTL

產品型號	SG60KTL
輸入 (直流)	
最大輸入電壓	1000 V
最小輸入電壓 / 啟動電壓	570 V / 620 V
額定輸入電壓	710 V
MPPT電壓範圍	570 – 950 V
滿載MPPT電壓範圍	570 – 850 V
MPPT輸入組數 / 直流輸入數	1
最大輸入電流	120 A
最大直流短路電流	140 A
最大輸入電壓	1000 V
輸出 (交流)	
交流輸出功率	66000 VA @ 45 °C / 60000 VA @ 50 °C
最大交流輸出電流	96 A
額定交流電壓	3 / N / PE, 3/PE, 230 / 400 V
交流電壓範圍	310 - 480 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 % In
功率因數可調範圍	>0.99 / 0.8超前- 0.8滯後
饋電相數 / 輸出相數	3 / 3
效率	
最高效率/ 歐洲效率	98.9 % / 98.7 %
保護	
交流短路保護	具備
漏電流保護	具備
電網監控	具備
直流開關 / 交流開關	具備/不具備
浪湧保護	DC TypeII / AC TypeII SPD
通用參數	
尺寸 (寬*高*深)	634*959*267 mm
重量	60 kg
隔離方式	無變壓器
防護等級	IP65
夜間損耗	< 1 W
工作溫度範圍	-25 to 60 °C (> 50 °C降容)
工作濕度範圍 (無冷凝)	0 – 100 %
冷卻方式	智慧強制風冷
最大工作海拔	4000 m (> 3000 m降容)
顯示/ 通訊	Graphic LCD / RS485
直流端子類型 / 交流端子類型	螺絲鉗終端 (Max. 125 mm ²) / 螺絲鉗終端 (Max. 150 mm ²)
符合標準	CNS 15426, CNS 15382, CNS 14674, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE0126-1-1, G59/3, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4120, BDEW, IEC 61000-3-11/-12, EN 50438, UTE C 15-712-1/07.13, CEA, PEA, MEA
電網支援	LVRT、HVRT、實功率控制和虛功補償功能

