



GSI-3000/5000

3000VA/5000VA市電併網型太陽能逆變器

- 非隔離式無變壓器設計
- 正弦波輸出(總諧波失真 $<3\%$)
- 1~2組MPPT最大功率追蹤
- 超廣直流輸入範圍
- 效率高達96%
- 孤島效應保護
- LCD螢幕顯示
- RS485通訊介面
- 具備即時監控軟體
- IP65防護等級
- 直流斷路開關機型可供選擇
- 5年保固
- 台灣經濟部能源局登錄編號

GSI-3000: PLI03-PV0040

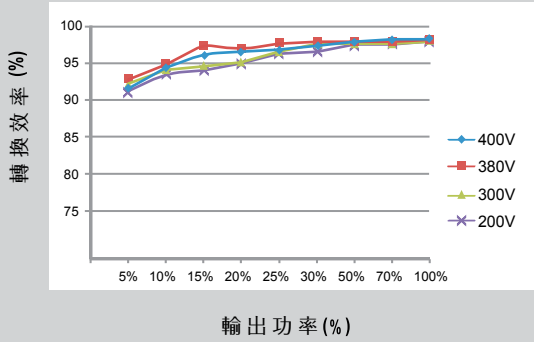
GSI-5000: PLI04-PV0081



www.meanwell.com

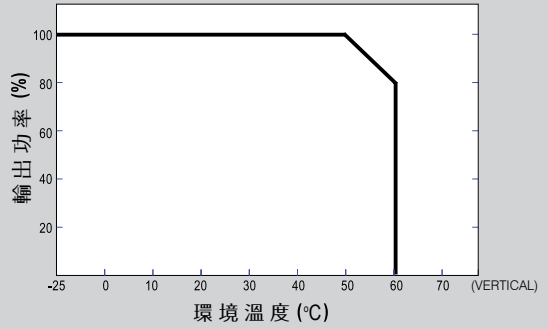
▶ 逆變器效率表

GSI-3000

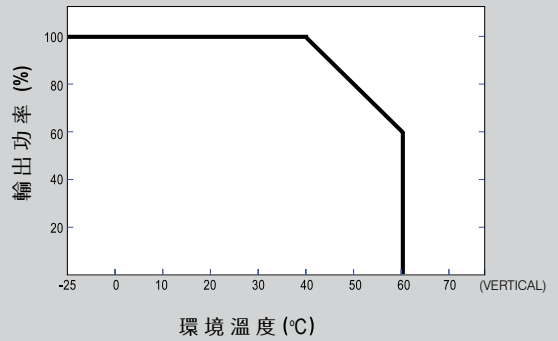
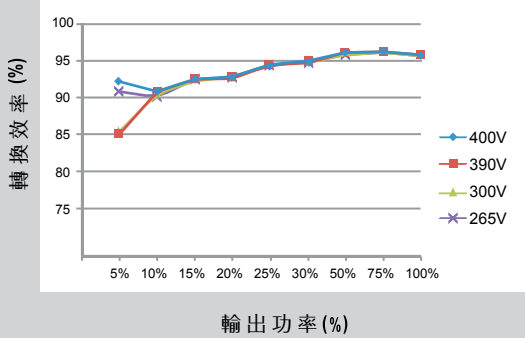


▶ 減額曲線圖

GSI-3000

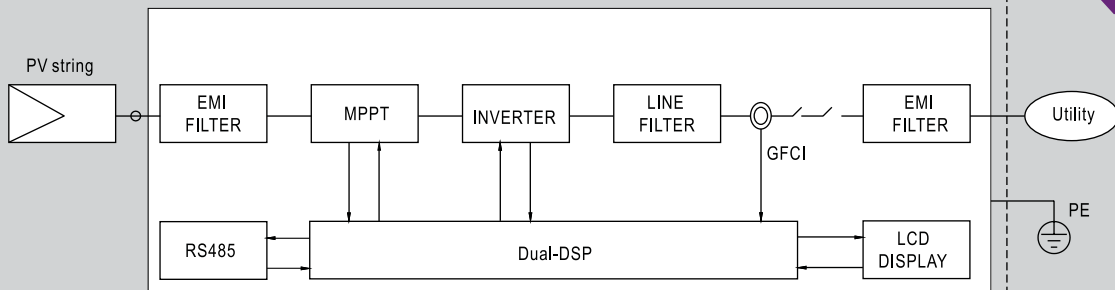


GSI-5000

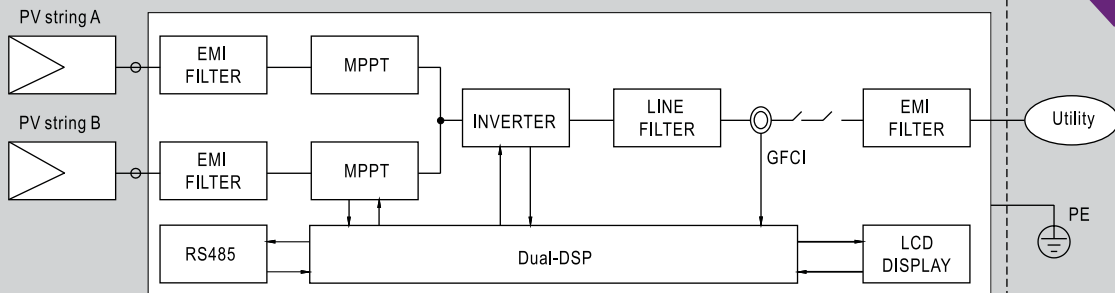


▶ 系統方塊圖

GSI-3000



GSI-5000



Taiwan (總部)
 明緯企業股份有限公司
 24891 新北市五股區五權三路28號
 Tel +886-2-2299-6100
 E-mail info@meanwell.com
 Web www.meanwell.com

China
 明緯(廣州)電子有限公司
 廣州市天河區東圃鎮黃村粵安工業園A棟2樓
 Tel +86-20-2887-1200(代表號)
 400-800-3608(業務營銷電話)
 E-mail info@meanwell.com.cn
 Web www.meanwell.com.cn

蘇州明緯科技有限公司
 江蘇省蘇州市相城區黃埭鎮潘陽工業園
 東橋健民路77號
 Tel +86-512-6508-8600
 E-mail info@meanwell.cc
 Web www.meanwell.cc

U.S.A.
 MEAN WELL USA, INC.
 44030 Fremont Blvd., Fremont,
 CA 94538, U.S.A.
 Tel +1-510-683-8886
 E-mail info@meanwellusa.com
 Web www.meanwellusa.com

Europe
 MEAN WELL EUROPE B.V.
 Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen,
 The Netherlands
 Tel +31-20-758-6000
 E-mail info@meanwell.eu
 Web www.meanwell.eu



此型錄採用大豆油墨印刷

產品簡介

GSI-3000與GSI-5000系列為併網型單相太陽能逆變器。採用非隔離式無變壓器之設計，此系列能以最高達96%之轉換效率，將太陽能模組輸出之直流電轉換為可同步化且併入公共電網的高品質交流電。因內建最大功率點追蹤器(MPPT)功能，本系列可取得來自一組或多組不同方向太陽能板陣列之最大功率。除了提供最大電力回饋率外，因搭配有多種保護及監控功能，GSI-3000與GSI-5000系列可保障太陽能系統最佳化之運作。

功能說明

LED指示燈，即時顯示逆變器工作狀態。

具防孤島效應及漏電流自動偵測功能。

液晶螢幕，圖形顯示系統信息與設置。

MPPT追蹤電壓廣，可由125VDC至500VDC，使模組選擇及PV設計更具彈性。

兩組最大功率追蹤器(MPPT)，自動優化不同方位的模組所產生的電力，提供最佳的轉換效率。



IP65防護等級，所有輸入輸出接頭及通訊介面皆有防水設計，適合安裝於室內或室外。

GSI-5000採用強制風冷散熱設計，風扇更換簡便。

內建RS485通訊介面，用以連接電腦，實現遠距離資訊傳輸。

散熱器與逆變器機體採用鋁鑄式一體成型設計，散熱效果良好。

機型編碼

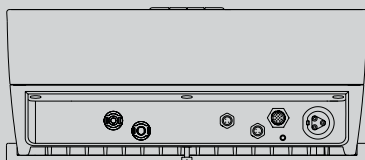
GSI-5000 ^① ^② A

① 3000:3000VA，一組MPPT輸入，自然風冷散熱。
5000:5000VA，兩組MPPT輸入，內建風扇散熱。

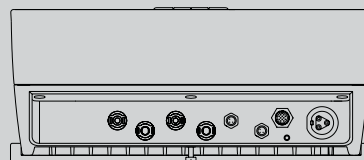
② □:無直流斷路開關。
A:內建直流斷路開關。

連接埠示意圖

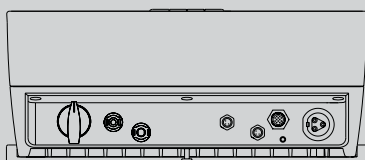
GSI-3000



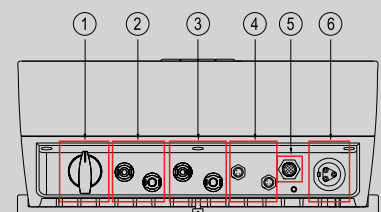
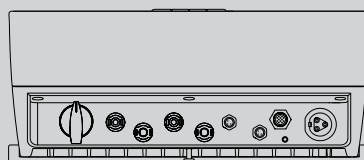
GSI-5000



GSI-3000A



GSI-5000A



- ① DC斷路開關(A機型為選購)
- ② A組太陽能DC輸入連接器
- ③ B組太陽能DC輸入連接器
- ④ 通訊埠
(CH1: 連接到電腦)
(CH2: 連接到電力公司)
- ⑤ 此連接器與工廠之生產測試相關
- ⑥ AC輸出連接器



產品規格

產品型號	GSI-3000(A)	GSI-5000(A)
■ 直流輸入		
最大輸入功率	3160W	5280W
輸入電壓範圍	100~550VDC	
MPPT電壓範圍	125~500VDC	
MPPT數量	1	2
最大輸入電流	1x16A	2x10A
■ 交流輸出		
額定輸出功率(Typ.)	3000VA	5000VA
最大輸出功率(Typ.)	3000VA	5000VA
輸出電壓範圍	180~264VAC · 單相	
頻率範圍	50±5Hz / 60±5Hz	
最大輸出交流電流(Typ.)	13.1A	22A
功率因數(額定功率)	>0.99	
可調位移功率因數	0.9 超前 ~ 0.9 落後	
總諧波失真(THD)(Typ.)	<3%	
DC電流成份	<0.5%額定輸出電流	
■ 效率		
最大效率(Typ.)	>96%	
歐洲效率(Typ.)	>95%	
■ 保護		
DC反極性保護	有	
過溫度保護	有	
AC短路保護	有	
漏電流自動偵測	有	
■ 安規認證		
併網證書	VDE-AR-N 4105, CGC NB/T 32004, IEEE 1547	VDE 0126-1-1, IEEE 1547
低電壓指令	TUV EN62109-1,-2, CGC NB/T 32004	TUV EN62109-1,-2
電磁干擾傳導與輻射	EN61000-6-3, EN61000-3-2,-3, CGC NB/T 32004	EN61000-6-3, EN61000-3-11,12
電磁抗擾度	EN61000-6-2 (include EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11), EN61000-4-12,-14,-18	EN61000-6-2 (include EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11)
■ 環境條件		
工作溫度範圍	-25~+60°C (參考減額曲線)	
相對濕度	4~100% RH · 無冷凝	
儲存溫度	-30~+70°C	
耐震動	10~500Hz, 2G 10分鐘/周期, X,Y,Z軸各60分鐘	
防護等級	IP65	
■ 其他規格		
DC斷路開關	可選購(A機型)	
散熱方式	自然風冷散熱	強制風冷散熱
通訊介面	RS485	
線路架構	無變壓器式設計	
顯示器	LED / 圖形液晶顯示	
尺寸(長x寬x高)	438x 390x 158mm	
重量	20公斤	
保固	5年	