

## 併聯主被動保護功能說明

江蘇固德威電源科技有限公司所生產之太陽能逆變器，(GW 系列逆變器/儲能機)皆通過 VDE0126-1-1 或 VDE AR N 4105 之認證，並具有符合台灣系統併聯保護特性，詳如下表所示:

| 保護功能項目         | 設定值 (相電壓/線電壓) | 保護範圍 / 保護措施                                                                         |
|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 過電壓保護(OVR)     | 242V/418V     | 0.2s 內跳脫(可調)                                                                        |
| 低電壓保護(UVR)     | 198V/334V     | 0.2s 內跳脫(可調)                                                                        |
| 過頻率保護(OFR)     | 61HZ          | 0.2s 內跳脫(可調)                                                                        |
| 低頻率保護(UFR)     | 58HZ          | 0.2s 內跳脫(可調)                                                                        |
| 孤島保護           |               | 2s 內跳脫(可調),依照 IEC61727(CNS-15382)                                                   |
| 主動防孤島運轉        |               | 主動頻率擾動                                                                              |
| 復電後變流器再併聯時間    |               | ≥300S                                                                               |
| 功率因素           | >95%          | S 介於 3.68KVA 和 13.8KVA 之間, PF0.95 超前和 PF0.95 滯後可調;S 大於 13.8KVA , PF0.9 超前和 0.9 滯後可調 |
| 輸出直流成份         | <0.5%額定輸出電流   | 0.2s 內跳脫                                                                            |
| 併聯電壓閃爍值        |               | <0.45%                                                                              |
| 諧波電流           |               | 符合 IEC/EN61000-3-12                                                                 |
| 電壓變動率(Flicker) | <2.5%         | 符合 IEC/EN61000-3-11                                                                 |
| 頻率             |               | 50HZ 與 60HZ 共用<br>60HZ 為出廠預設值<br>50HZ 需手動設置                                         |

台灣能源局登入之固德威 GW 系列逆變器，皆符合上述併聯保護功能與特性。

日山能源科技有限公司  
YAMASUN ENERGY Technology CO.,LTD



中 華 民 國 一 〇 七 年 四 月 十 八 日