

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) | 193V/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 60HZ 為出廠預設值 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。



中 華 民 國 一 〇 七 年 五 月 四 日