

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