



併聯主動保護功能說明-台灣離島之規格

江蘇固德威電源科技有限公司(GOODWE)之太陽能 GW 系列併網型逆變器(PV Inverter)，皆通過 VDE0126-1-1 認證及符合台灣電力公司「再生能源發電系統併聯技術要點」第五、(一)、6 項規定，並具有系統併聯保護特性及依照「澎湖地區太陽光電併網影響系統供電討論會議」之需求，修改其電壓、頻率之參數，詳細如下表所示：

保護功能項目	設定值	保護範圍/保護措施
過電壓保護(OVR)	242V	0.2s 內跳脫
低電壓保護(UVR)	80%pu	1s 以上跳脫
過頻率保護(OFR)	61Hz	0.2s 內跳脫
低頻率保護(UFR)	57Hz	0.2s 內跳脫
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 0.95 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 共用與 60Hz 為出廠設置 50Hz 需手動設置

台灣能源局登入之 GOODWE 系列變流器(台灣離島之規格)，皆符合上述併聯保護功能與特性。