

併聯主被動保護功能說明

江蘇固德威電源科技有限公司之太陽能 GW 系列併網型逆變器 (PV Inverter) 皆通過 VDE0126-1-1 認證，並具有系統併聯保護特性，為本公司所製造生產，詳如下表所示。

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)	198V	0.2s 內跳脫
過頻率保護 (OFR)	60.3Hz	0.2s 內跳脫
低頻率保護 (UFR)	59.7Hz	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		$\geq 300s$
功率因數	$>95\%$	S 介於 3.68kVA 和 13.8kVA 之間，PF 0.95 超前和 0.95 滯後可調；S 大於 13.8kVA，PF 0.9 超前和 0.9 滯後可調
輸出直流成分	$<0.5\%$ 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 為出廠設置 50Hz 需手動設置

台灣能源局登入之 GOODWE 系列逆變器，皆符合上述併聯保護功能與特性。