

光電板發電串列監測器

DSM-912 Series

DC String Meter



本光電板發電串列監測器(DC String Meter)·適合裝置在中大型案場之直流匯流箱內·能測量12組PV發電迴路之總和發電功率和總累計發電量·亦能測量每一支路之個別發電功率·以及當下之電壓、電流及周圍溫度及避雷器動作檢知等·可從內建之LCD上輪流顯示·亦能由RS-485或無線Zigbee等介面蒐集·搭配電腦管控或網路遠距監控等·能確保每一片PV板·每一迴路都正常發電。

本產品具有寬廣量測範圍和極佳的準確度和穩定度·以及寬廣的工作溫度範圍·能適合室外嚴酷環境。

Features

寬廣使用電壓 150Vdc~1000Vdc

低功耗 3W以下(含電壓測量迴路消耗)

寬廣工作溫度 -40°C~75°C

高準確度 電能(kWh)及電功率等(W、Vdc、A)測量準確度：
0.5%+0.5%FS (@TA 0~40°C);
1%+0.5%FS (@TA -40~70°C)

寬量程 電壓測量範圍150Vdc~1000Vdc·解析度0.1Vdc；
各支路電流測量範圍0.1A~15A·解析度0.01A；
各支路電功率測量範圍0.01kW~15kW·解析度0.001kW；
總電能計量範圍0.1 kWh ~99999 kWh

使用電源 使用光電板之電源。

操作及顯示 具有輪顯按鍵及細部資料查詢鍵·在具有藍色背光之LCD顯示幕上·輪顯當下總和發電功率、電壓、電流及總發電量、總發電時間及各支路最近90秒內平均發電功率與電流和周圍溫度等資訊。

整合性 集電源、轉換、測量、顯示、操作、通訊於一體。

Model No. Description



(1) 通訊介面	S	RS-485電感隔離介面(Series)
	Z	無線射頻介面(Zigbee)
(2) DSM-912擺放方式	-	直式擺放
	H	橫式擺放

Technical Specifications

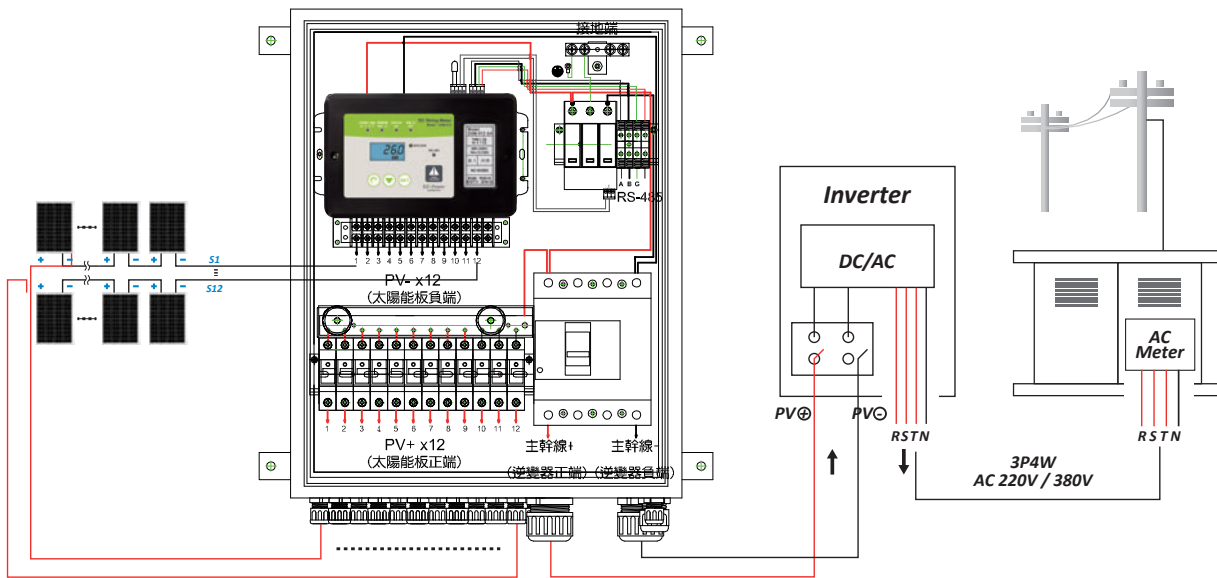
型號	DSM-912-S	DSM-912-SH
擺放方式	直式	橫式
額定電流	每一支路10A·最大總合120A	
額定電壓	900Vdc	
準確度等級 (kWh.W.V.A)	@ TA 0~40°C	0.5%+0.5%FS
	@ TA -40~70°C	1%+0.5%FS
測量顯示 功能	電壓	150Vdc~1000Vdc
	總和電流	0.1A~120A
	總和功率	0.1kW~120kW
	總發電量	0.1kWh ~99999 kWh
	各支路功率	0.01kW~15kW
	各支路電流	0.01A~15A
操作介面	4只按鍵	
顯示器	5位數LCD多工背光顯示	
避雷器動作指示	1只紅色LED	
監測迴路數量及ID設定	使用面板按鍵設定	
通訊介面	S型	RS-485電感隔離介面(Series)
	Z型	無線射頻介面(Zigbee)
過溫檢知	測量及記錄環境溫度範圍-40°C~75°C	
避雷器動作檢知	檢知避雷器動作訊息(SPD Error)	
消耗功率	3W (在額定電壓900Vdc時)	
認證	CE EMC 台灣大電力研究試驗中心 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心	
工作溫度/濕度	-40°C~75°C·5%~95%RH	
LCD顯示溫度範圍	-40°C~70°C	
外殼材料	使用V-0, 105°C耐高溫不自燃防火材質	
外型尺寸WxHxD(mm)	124 x 220 x38	

光電板發電串列監測器

DSM-912 Series

DC String Meter

智能光伏直流匯流箱組成配置示意



PVSB-5412系列
內含DSM-912x1具
(12迴路·75kW)

智能光伏直流匯流箱之主要材料表

項次	名稱	數量	備註	
1	IP65 FRP外箱	-	外型尺寸：400(W) x 500(H) x 200(D)mm	
2	光電板發電串列監測器	DSM-912-SH	1	可監測12迴路及SPD狀態等
3	直流隔離開關	CBDS125ADC1000VY1D	1	Cooper Bussmann · 125A / 1000V
4	突波吸收器	CBSPM31000YPVR	1	Cooper Bussmann · 40kA / 1000V
5	光伏熔斷器及保護座	PV-15A10F / CHPV1IU	12	Cooper Bussmann · 15A / 30A · 1000V
6	RS-485歐規端子台	-	1	