

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、電流及周圍溫度及直流突波保護器動作檢知等·可從內建之LCD上輪流顯示·亦能由RS-485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)

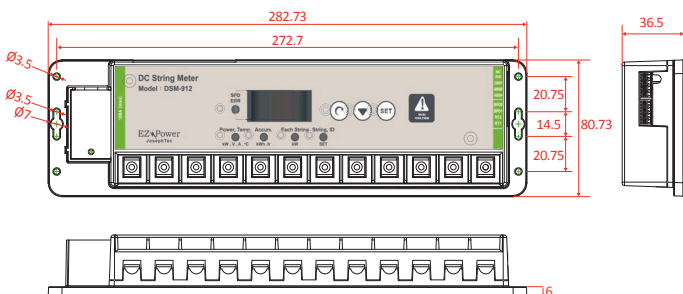
寬量程 電壓測量範圍150Vdc~1000Vdc·解析度0.1Vdc；
各支路電流測量範圍0.1A~20A·解析度0.01A；
各支路電功率測量範圍0.01kW~20kW·解析度0.001kW；
總電能計量範圍0.1 kWh ~99999 kWh

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。

Dimensions - mm



Model No. Description

DSM- 912 - S
X

(1) 通訊介面

(1) 通訊介面	S	RS-485電感隔離介面(Series)
----------	---	----------------------

Technical Specifications

型號	DSM-912	
額定電流	每一支路	20A
	最大總合	160A
額定電壓	1000Vdc	
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~160A
	總和功率	0.1kW~160kW
	總發電量	0.1kWh ~99999 kWh
	各支路功率	0.01kW~20kW
各支路電流	0.01A~20A	
	操作介面	
顯示器		5位數LCD多工背光顯示
直流突波保護器動作指示		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		RS-485電感隔離介面(Series)
週溫檢知		測量及記錄環境溫度範圍-40°C~75°C
直流突波保護器動作檢知		檢知直流突波保護器動作訊息(SPD Error)
消耗功率		3W (在額定電壓1000Vdc時)
認證		IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61000-4 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)		283x81x37