

光電板發電串列監測器 DSM-904 / DSM-902 Series

DC String Meter

本光電板發電串列監測器(DC String Meter) · 適合裝置於中小型之直流匯流箱內 · 能測量4組(DSM-904)或2組(DSM-902)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、周圍溫度及避雷器動作檢知等 · 可從具電感隔離之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。

Features

寬廣使用電壓 40Vdc~1000Vdc

低功耗 0.5W以下(含電壓測量迴路消耗)

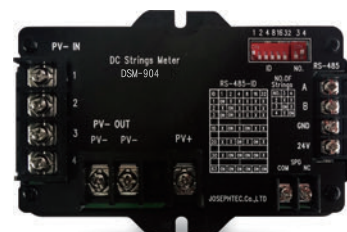
寬廣工作溫度 -40°C~75°C

高準確度 電能(kWh)及電功率等(W、Vdc、A)測量準確度：
1%+0.5%FS (@TA 0~40°C);
2%+1%FS (@TA -40~70°C)

寬量程 電壓測量範圍40Vdc~1000Vdc · 解析度0.1Vdc;
每支路電流測量範圍0.1A~15A · 解析度0.01A;
每支路電功率測量範圍0.01kW~12kW · 解析度0.001kW;
總電能計量範圍0.1kWh~99999 kWh

使用電源 使用外部24~48Vdc電源

操作 使用指撥開關選擇ID位址1~63號 · 及選擇監測迴路數



Technical Specifications

型號	DSM-904-S	DSM-902-S	
額定電流	4迴路 · 每一支路10A 最大總合40A	2迴路 · 每一支路10A 最大總合20A	
額定電壓	900Vdc		
準確度等級	@ TA 0~40°C		
(kWh,WVA)	1%+0.5%FS		
	@ TA -40~70°C		
	2%+1%FS		
測量顯示功能	電壓	40Vdc~1000Vdc	
	總和電流	0.1A~60A	0.1A~30A
	總和功率	0.1kW~60kW	0.1kW~30kW
	總發電量	0.1kWh ~99999 kWh	
	各支路功率	0.01kW~12kW	
	各支路電流		0.01A~15A
監測迴路數量及ID設定	使用面板指撥開關設定		
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		
避雷器動作檢知(SPD)	●	N/A	
消耗功率	0.5W (由外部提供DC 24~48V)		
工作溫度/濕度	-40°C~75°C · 5%~95%RH		
外型尺寸	9.5(L) x 14.1(W) x 4.0(H)cm		

Model No. Description



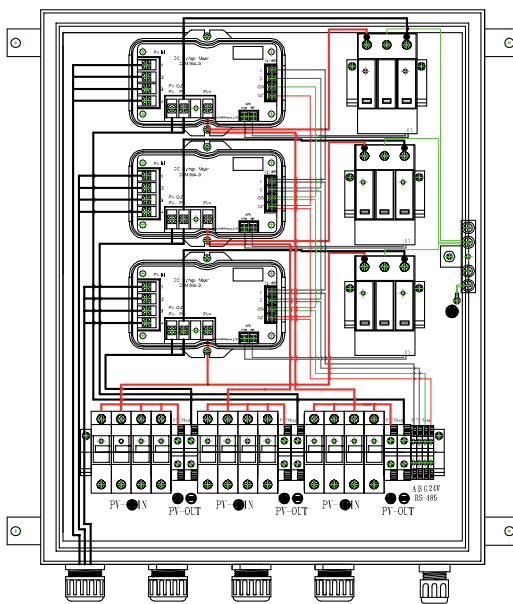
(1) 監測迴路	904	4組PV發電迴路
	902	2組PV發電迴路

光電板發電串列監測器

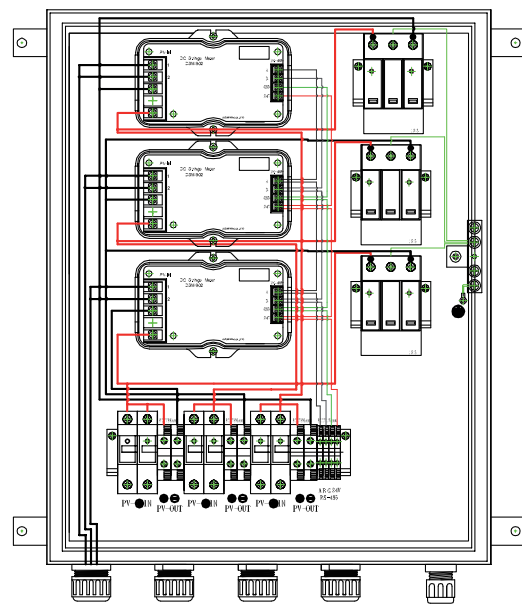
DSM-904 / DSM-902 Series

DC String Meter

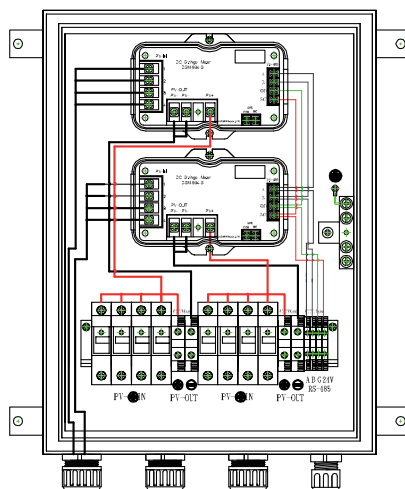
Wiring diagram



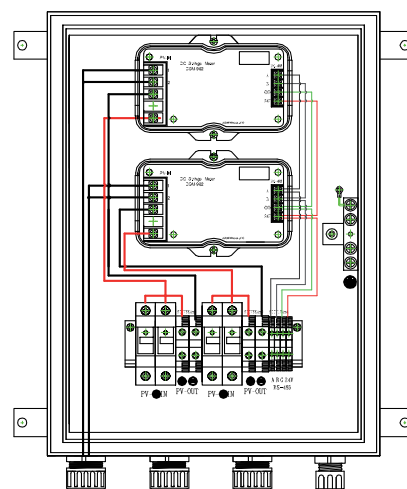
PVSB-5443系列
內含DSM-904x3具
(3組4迴路 · 25kW x3)



PVSB-5443系列
內含DSM-902x3具
(3組2迴路 · 12.5kW x2)



PVSB-4342系列
內含DSM-904x2具
(2組4迴路 · 25kW x2)



PVSB-4322系列
內含DSM-902x2具
(2組2迴路 · 12.5kW x2)