

智能光伏直流匯流箱

PVSB Series

PV Array Smart Combiner Box

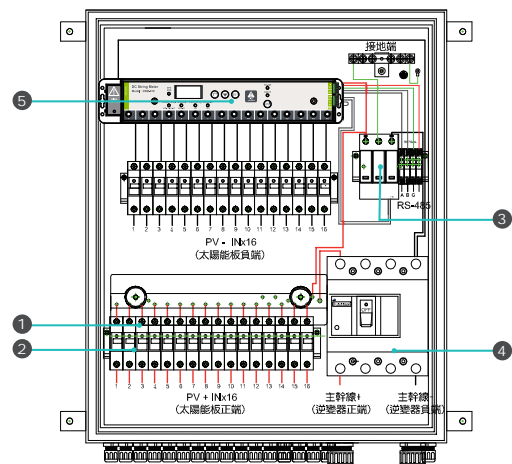
在太陽能PV發電系統中，為了方便維護檢修，提高系統運行的可靠性，一般需要在PV組件與逆變器之間增加直流匯流裝置。

本公司的 PVSB 智慧型光伏直流匯流箱系列產品，就是為了滿足此一要求而設計的，用戶可以根據所用逆變器輸入的直流電壓範圍，把一定數量規格相同的PV組件串聯組成1路，再將若干路併接到匯流箱進行匯流。

各支路輸入的電源先經過專用的PV熔斷器及保護座，和突波保護裝置及斷路器後輸出到後級的逆變器，同時在此匯流過程中，亦可經由串列監測器(String Meter)，測量各迴路之發電功率、電壓、電流等，以及匯流箱之溫度和突波保護動作檢知等；其資訊可透過RS-485或Zigbee將資料傳送到系統端進行監測和管理。

本公司所提供之直流匯流箱體，採用符合IP65等級的玻璃纖維材料(FRP)，在塑膠材中，其具有更佳防腐蝕、防潮濕及防紫外線等之特性。其內部之各項部品，均以所代理的 Eaton's Bussmann 品牌為主，具有齊全的規格和認證；本PVSB系列產品，能配合客戶全方位規劃和提供完整的組成品，有助於減少您的供應商數量和提高PV發電系統運行性能及可靠性。

Components



- ① 10x38mm光伏熔斷器 (Solar PV Fuse)
- ② 光伏熔斷器保護座 (Fuse Holder)
- ③ 突波保護器 (SPD, Surge Protective Device)
- ④ 隔離開關 (Disconnect Switches)
- ⑤ 光電板發電串列監測器 (DC String Meter)

Model No. Description

Example : PVSB-6532-16-F12-S10-DS100-250A-16S-1 = PVSB - 6532 - 16 - F12 - S10 - DS100-250A - 16S - 1

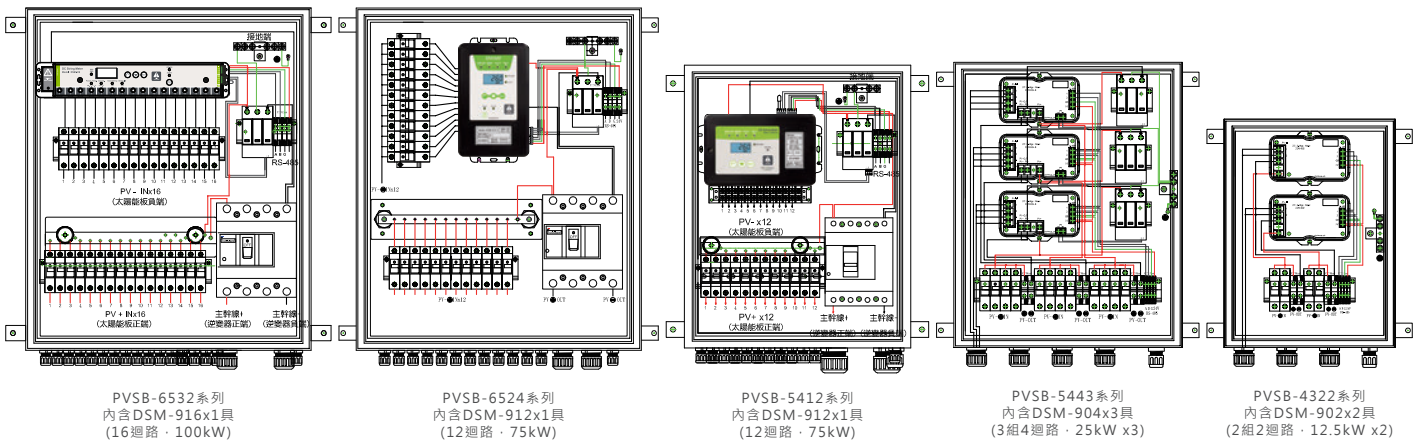
Series Prefix	PVSB-直流匯流箱
機種型號	見下頁示意圖
輸入併(迴路)數	02,04,06,08,10,12,16,20,24等 (若超過監測器輸入端子，需先在外埠2併合併為1併)
保險絲安培數	1000Vdc,01,02,03,04,05,06,08, 10,12,15,20A
突波保護器(SPD)	40kA, S06-600V 40kA, S10-1000V
隔離開關	隔離開關，額定電壓，框架容量Inm ex : DS100-063A =1000V, 63A DS100-125A =1000V, 125A DS100-250A =1000V, 250A
配合之串列監測器	16Z=DSM-916-Z(Zigbee) 12ZH=DSM-912-ZH(Zigbee) 12Z=DSM-912-Z(Zigbee) 12SH=DSM-912-SH(RS-485) 16S=DSM-916-S(RS-485) 04S =DSM-904-S 12S=DSM-912-S(RS-485) 02S =DSM-902-S
串列監測器之數量	1, 2, 3等

智能光伏直流匯流箱

PVSB Series

PV Array Smart Combiner Box

Technical Specifications



Model Name	PVSB-6532-XX-16S-1	PVSB-6524-XX-12S-1	PVSB-5412-XX-12SH-1	PVSB-5443-XX-04S-3	PVSB-4322-XX-02S-2
輸入迴路數	16迴路	12迴路	12迴路	4迴路x3	2迴路x2
監測容量及輸出組數	(50-100kW)x1	(30-75kW)x1	(30-75kW)x1	(10-25kW)x3	(5-10kW)x2
保險絲座 (1000V, 具有熔斷指示燈)	32 (正負極保護)	24 (正負極保護)	12 (正極保護)	12 (正極保護)	4 (正極保護)
保險絲座適合線徑 (輸入線徑m/m)	2.0~5.5	2.0~5.5	2.0~5.5	2.0~5.5	2.0~5.5
保險絲容量 (A) (全系列使用1000V)	15A	15A	15A	12A	12A
串列監測器 (DC String Meter)	DSM-916-S x 1具	DSM-912-S x 1具	DSM-912-SH x 1具	DSM-904-S x 3具	DSM-902-S x 2具
突波保護器 (SPD · 全系列使用40kA)	600Vdc / 1000Vdc (品牌: Bussmann)	600Vdc / 1000Vdc (品牌: Bussmann)	600Vdc / 1000Vdc (品牌: Bussmann)	600Vdc / 1000Vdc (品牌: Bussmann)	600Vdc / 1000Vdc (品牌: Littell Fuse)
隔離開關	最大輸入電壓 (V)	1000Vdc	1000Vdc	500Vdc / 1000Vdc	-
	最大輸出電流 (A)	250A	250A	125A	-
	適合線徑 (輸出線徑m/m)	22, 38, 50	22, 38, 50	22, 38, 50	-
箱體防護等級 (全系列使用FRP玻璃纖維)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
外型尺寸 WxHxD(mm)	500x 600x 230	500x 600x 230	400x 500x 200	400x 500x 200	300x 400x 200
操作溫度	-20°C~65°C	-20°C~65°C	-20°C~65°C	-20°C~65°C	-20°C~65°C
重量	約17 kg	約17 kg	約11 kg	約10 kg	約7 kg