



12
YEAR
質量質保

30
YEAR
輸出功率質保

VSUN500N-120BMH-DG

VSUN500N-120BMH-DG
VSUN490N-120BMH-DG
VSUN480N-120BMH-DG

VSUN495N-120BMH-DG
VSUN485N-120BMH-DG
VSUN475N-120BMH-DG

500W
最高功率輸出

23.11%
組件最高效率

1.0%
首年功率衰減質保

0.40%
經年衰減

主要優勢

TOPcon TOPcon 電池技術



更高的功率輸出



MBB 圓形焊接技術



功率正公差



雙面電池，將更多的陽光轉換為電能



更好的低輻照性能



更好的溫度係數



優異的抗PID性能



更低的度電成本



UL 61730 & CSA 61730
IEC 61215 & IEC 61730

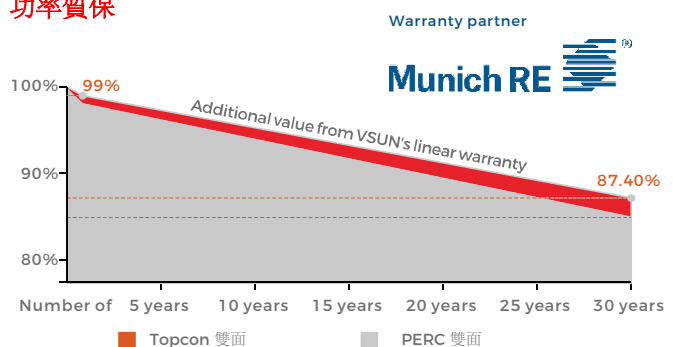
關於VSUN

VSUN SOLAR由Fuji Solar投資，是一家太陽能解決方案供應商，總部位於日本東京。在全球範圍內提供可靠、高效的太陽能產品和技術。VSUN被評為BNEF Tier1光伏組件製造商、PVEL實驗室“最佳表現者”和EcoVadis銅獎

產品認證



功率質保



在STC測試條件下的電性能參數

組件型號	VSUN500N-120BMH-DG	VSUN495N-120BMH-DG	VSUN490N-120BMH-DG	VSUN485N-120BMH-DG	VSUN480N-120BMH-DG	VSUN475N-120BMH-DG
最大功率 - Pmax (W)	500	495	490	485	480	475
開路電壓 - Voc (V)	44.01	43.79	43.54	43.3	43.05	42.78
短路電流 - Isc (A)	14.05	13.99	13.94	13.88	13.83	13.78
最大功率點電壓 - Vmpp (V)	37.4	37.17	36.94	36.72	36.49	36.24
最大功率點電流 - Imp (A)	13.37	13.32	13.27	13.21	13.16	13.11
組件效率 %	23.11%	22.88%	22.65%	22.42%	22.18%	21.95%

標準測試條件 (STC) : 輻照度 1000W/m²; AM 1.5; 組件溫度 25°C. 最大功率分檔: 0-5W, 測試誤差: ±3%備註:
電氣數據並非針對單個組件, 同時也不屬於報價的一部分。他們僅用於不同組件類型之間的比較。

不同背面功率增益下的電氣參數 (參考 500W 正面)

Pmax (W)	Voc (V)	Isc (A)	Vmpp (V)	Imp (A)	Pmax gain
525	44.01	14.75	37.40	14.04	5%
550	44.01	15.46	37.40	14.71	10%
600	44.09	16.86	37.32	16.04	20%
625	44.09	17.56	37.32	16.71	25%

輔材參數

尺寸	1908×1134×30mm (L×W×H) 75.12*44.65*1.18 inches (L×W×H)
重量	26.7kg / 58.86lbs
邊框	銀色陽極氧化鋁型材
正面玻璃	減反鍍膜半鋼化玻璃, 2.0mm
背面玻璃	鍍銻半鋼化玻璃, 2.0mm
電池片	12×10 pcs 單晶太陽能電池串
接線盒	IP68, 3 個二極管
線纜	Potrait: 500 mm (或客製化), 4 mm ² or 12AWG

系統設計

最大系統電壓 [V]	1500
保險絲熔斷電流 [A]	30
雙面率	80%±10%
防火等級	Class C for IEC 標準 and TY29 北美標準
保護等級	Class II
工作溫度範圍	-40 °C to + 85 °C
雪壓/風壓	+5400/-2400 Pa +113/-50 psf
應用等級	class A
冰雹等級	最大直徑 25 mm, 衝擊速度 23 m/s

包裝信息

尺寸 (L×W×H)	1940×1125×1253mm / 76.38*44.29*49.33inches
單拖組件數量	36 pcs
20尺 平櫃	180 pcs
40尺 平櫃	432 pcs
40尺 高櫃	864 pcs or 720 pcs (北美限重港口)

溫度係數

額定電池工作溫度 (NOCT)	45°C(±2°C)
溫度係數 (v)	-0.24%/°C
溫度係數 (i)	+0.05%/°C
溫度係數 (p)	-0.29%/°C

尺寸

IV-曲線

