



<p>Brand: VSUN</p> <p>Model Name: VSUN575N-144BMH-DG&VSUN580N-144BMH-DG VSUN585N-144BMH-DG</p> <p>Issued Date: 2025/04/28</p>	<h2>Engineering Change Notice</h2> <p>(設計變更通知單)</p>
---	---

Subject :
致: 友達光電股份有限公司
尊敬的先生/女士

Vietnam Sunergy Joint Stock Company (簡稱“VSUN”), **VSUN 設計變更通知單&具體電性參數如下表 &新電性參數規格書如附件: 新/舊電性參數均通過IEC61215和IEC61730認證測試, 且新的電性能參數較舊電性能參數, 更接近元件的實際測試。**

VSUN模組型號: VSUN575N-144BMH-DG & VSUN580N-144BMH-DG & VSUN585N-144BMH-DG

變更前	變更後																																																																																																												
變更前內容描述 Nội dung trước thay đổi (文字、圖紙、圖片 Văn bản, bản vẽ, hình ảnh)	變更後內容描述 Nội dung sau khi thay đổi (文字、圖紙、圖片 Văn bản, bản vẽ, hình ảnh)																																																																																																												
標籤按照老 IEC 標準設計 150*10mm, 同時存在部分型號使用老參數;	標籤按照新 IEC 標準設計 150*16mm, 同時參數全部更新為新參數;																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th colspan="4">VSUNxxxN-108BMH-DG</th> <th colspan="4">VSUNxxxN-144BMH-DG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximum Power - Pmax (W)</td> <td>435</td><td>430</td><td>425</td><td>420</td> <td>585</td><td>580</td><td>575</td><td>570</td> </tr> <tr> <td>Open Circuit Voltage - Voc (V)</td> <td>38.63</td><td>38.5</td><td>38.4</td><td>38.11</td> <td>51.65</td><td>51.44</td><td>51.26</td><td>51.07</td> </tr> <tr> <td>Short Circuit Current - Isc (A)</td> <td>14.3</td><td>14.23</td><td>14.16</td><td>14.07</td> <td>14.44</td><td>14.37</td><td>14.31</td><td>14.25</td> </tr> <tr> <td>Maximum Power Voltage - Vmpp (V)</td> <td>32.06</td><td>31.89</td><td>31.72</td><td>31.52</td> <td>42.92</td><td>42.7</td><td>42.53</td><td>42.34</td> </tr> <tr> <td>Maximum Power Current - Imp (A)</td> <td>13.57</td><td>13.5</td><td>13.4</td><td>13.32</td> <td>13.65</td><td>13.6</td><td>13.54</td><td>13.48</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	VSUNxxxN-108BMH-DG				VSUNxxxN-144BMH-DG				Maximum Power - Pmax (W)	435	430	425	420	585	580	575	570	Open Circuit Voltage - Voc (V)	38.63	38.5	38.4	38.11	51.65	51.44	51.26	51.07	Short Circuit Current - Isc (A)	14.3	14.23	14.16	14.07	14.44	14.37	14.31	14.25	Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	32.06	31.89	31.72	31.52	42.92	42.7	42.53	42.34	Maximum Power Current - Imp (A)	13.57	13.5	13.4	13.32	13.65	13.6	13.54	13.48	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th colspan="4">VSUNxxxN-108BMH-DG</th> <th colspan="4">VSUNxxxN-144BMH-DG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximum Power - Pmax (W)</td> <td>435</td><td>430</td><td>425</td><td>420</td> <td>585</td><td>580</td><td>575</td><td>570</td> </tr> <tr> <td>Open Circuit Voltage - Voc (V)</td> <td>39.12</td><td>38.84</td><td>38.56</td><td>38.27</td> <td>52.25</td><td>52.02</td><td>51.81</td><td>51.58</td> </tr> <tr> <td>Short Circuit Current - Isc (A)</td> <td>13.8</td><td>13.75</td><td>13.7</td><td>13.65</td> <td>13.88</td><td>13.83</td><td>13.77</td><td>13.72</td> </tr> <tr> <td>Maximum Power Voltage - Vmpp (V)</td> <td>33.13</td><td>32.88</td><td>32.64</td><td>32.38</td> <td>44.29</td><td>44.08</td><td>43.86</td><td>43.65</td> </tr> <tr> <td>Maximum Power Current - Imp (A)</td> <td>13.13</td><td>13.08</td><td>13.02</td><td>12.97</td> <td>13.21</td><td>13.16</td><td>13.11</td><td>13.06</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	VSUNxxxN-108BMH-DG				VSUNxxxN-144BMH-DG				Maximum Power - Pmax (W)	435	430	425	420	585	580	575	570	Open Circuit Voltage - Voc (V)	39.12	38.84	38.56	38.27	52.25	52.02	51.81	51.58	Short Circuit Current - Isc (A)	13.8	13.75	13.7	13.65	13.88	13.83	13.77	13.72	Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	33.13	32.88	32.64	32.38	44.29	44.08	43.86	43.65	Maximum Power Current - Imp (A)	13.13	13.08	13.02	12.97	13.21	13.16	13.11	13.06
TYPE	VSUNxxxN-108BMH-DG				VSUNxxxN-144BMH-DG																																																																																																								
Maximum Power - Pmax (W)	435	430	425	420	585	580	575	570																																																																																																					
Open Circuit Voltage - Voc (V)	38.63	38.5	38.4	38.11	51.65	51.44	51.26	51.07																																																																																																					
Short Circuit Current - Isc (A)	14.3	14.23	14.16	14.07	14.44	14.37	14.31	14.25																																																																																																					
Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	32.06	31.89	31.72	31.52	42.92	42.7	42.53	42.34																																																																																																					
Maximum Power Current - Imp (A)	13.57	13.5	13.4	13.32	13.65	13.6	13.54	13.48																																																																																																					
TYPE	VSUNxxxN-108BMH-DG				VSUNxxxN-144BMH-DG																																																																																																								
Maximum Power - Pmax (W)	435	430	425	420	585	580	575	570																																																																																																					
Open Circuit Voltage - Voc (V)	39.12	38.84	38.56	38.27	52.25	52.02	51.81	51.58																																																																																																					
Short Circuit Current - Isc (A)	13.8	13.75	13.7	13.65	13.88	13.83	13.77	13.72																																																																																																					
Maximum Power Voltage - Vmpp (V)	33.13	32.88	32.64	32.38	44.29	44.08	43.86	43.65																																																																																																					
Maximum Power Current - Imp (A)	13.13	13.08	13.02	12.97	13.21	13.16	13.11	13.06																																																																																																					

Changes:

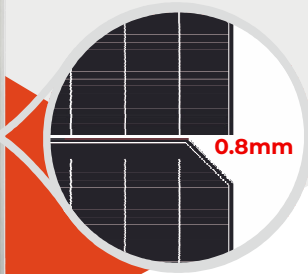
<p>Module Series Affected</p> <p>VSUN575N-144BMH-DG VSUN580N-144BMH-DG VSUN585N-144BMH-DG</p>	<p>Change Effective Date</p> <p>Running Change : 2025/05/19 (AUO 新訂單提供日期, 非 VSUN 生產及出貨日期)</p>
---	---

Customer Feedback

Should you have any inquiry about this notice, please Inform our sales staff or engineering service team and we'll go back to you soon.

* Note: Engineering Change Notice (ECN): Minor engineering changes that just informs users.

Engineering Change Request (ECR): Major engineering improvement that needs user's reconfirmation in terms of signing-off.



12
年
質量保證

30
年
輸出功率保證

小間距- 電池片間距減小到0.8mm

VSUN600N-144BMH-DG

VSUN600N-144BMH-DG

VSUN595N-144BMH-DG

VSUN590N-144BMH-DG

VSUN585N-144BMH-DG

VSUN580N-144BMH-DG

VSUN575N-144BMH-DG

600W
最高功率輸出

23.23%
組件最高效率

1.0%
首年功率衰減質保

0.40%
經年衰減

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光伏組件制造商、PVEL實驗室“最佳表現者”和EcoVadis銅獎

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，將更多的陽光轉化為電能



更好的低輻照性能



更好的溫度系數



優異的抗PID性能



更低的度電成本

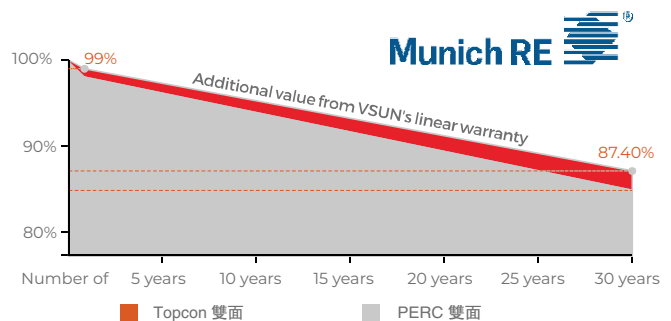


UL 61730 & CSA 61730
IEC 61215 & IEC 61730

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	VSUN600N-144BMH-DG	VSUN595N-144BMH-DG	VSUN590N-144BMH-DG	VSUN585N-144BMH-DG	VSUN580N-144BMH-DG	VSUN575N-144BMH-DG
最大功率 - Pmax (W)	600	595	590	585	580	575
開路電壓- Voc (V)	52.9	52.69	52.48	52.25	52.02	51.81
短路電流 - Isc (A)	14.03	13.98	13.93	13.88	13.83	13.77
最大功率點電壓 - Vmpp (V)	44.92	44.71	44.5	44.29	44.08	43.86
最大功率點電流 - Imp (A)	13.36	13.31	13.26	13.21	13.16	13.11
組件效率 %	23.23%	23.03%	22.84%	22.65%	22.45%	22.26%

標準測試條件 (STC): 輻照度1,000 W/m²; AM 1.5; 組件溫度 25 °C. 最大功率分檔: 0-5W. 測量容許: ±3%.
備注: 電氣數據并非針對單個組件, 同時也屬於報價的一部分。它們僅用于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595W正面)

Pmax (W)	Voc (V)	Isc (A)	Vmpp (V)	Imp (A)	Pmax gain
625	52.69	14.68	44.71	13.98	5%
671	52.69	15.38	44.71	14.64	10%
732	52.77	16.78	44.63	15.97	20%
763	52.77	17.48	44.63	16.64	25%

輔材參數

尺寸	2278×1134×35毫米 (長×寬×高) 89.69*44.65*1.38 英寸 (長×寬×高)
重量	32.7kg / 72.09lbs
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	鍍釉半鋼化玻璃, 2.0mm
電池片	12×12片單晶太陽能電池串
接線盒	IP68, 3個二極管
纜纜	500毫米或客制化, 4平方毫米纜或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 TYPE 29 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毫米, 沖擊速度23米/秒

包裝信息

尺寸(長×寬×高)	2310×1125×1253毫米 / 90.94*44.29*49.33英寸
每拖組件數量	31 片
20尺平櫃	155 片
40尺平櫃	310 片
40尺高櫃	620 片 or 558 片(北美限重港口)

溫度系數

額定電池工作溫度(NOCT)	45°C(±2°C)
溫度系數(V)	-0.24%/°C
溫度系數(i)	+0.05%/°C
溫度系數(P)	-0.29%/°C

尺寸

I-V曲線

單位: 毫米 (英寸)

