



Brand: VSUN
 Model Name:
 VSUN430N-108BMH-DG&VSUN435N-108BMH-DG
 Issued Date: 2025/04/28

Engineering Change Notice (設計變更通知單)

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：VSUN430N-108BMH-DG & VSUN435N-108BMH-DG

變更前

變更後

变更前内容描述 Nội dung trước thay đổi (文字、图纸、图片 Văn bản, bản vẽ, hình ảnh) 标签按照老 IEC 标准设计 150*10mm, 同时存在部分型号使用老参数;	变更后内容描述 Nội dung sau khi thay đổi (文字、图纸、图片 Văn bản, bản vẽ, hình ảnh) 标签按照新 IEC 标准设计 150*16mm, 同时参数全部更新为新参数;																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffff00;"> <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%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffff00;"> <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:

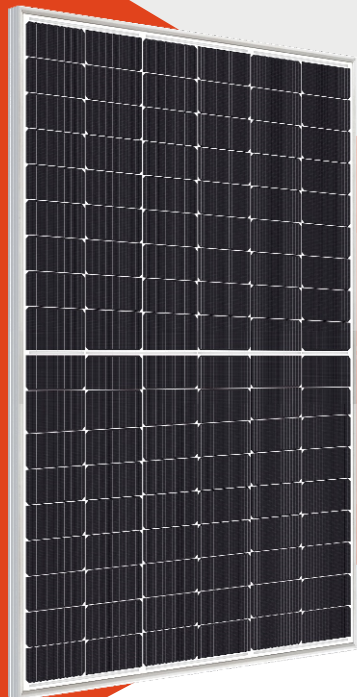
Module Series Affected	Change Effective Date
VSUN430N-108BMH-DG VSUN435N-108BMH-DG	Running Change : 2025/05/19 (AUO 新訂單提供日期 · 非 VSUN 生產及出貨日期)

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.



VSUN450N-108BMH-DG

VSUN450N-108BMH-DG VSUN445N-108BMH-DG
 VSUN440N-108BMH-DG VSUN435N-108BMH-DG
 VSUN430N-108BMH-DG VSUN425N-108BMH-DG

450W
最高功率輸出

23.04%
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

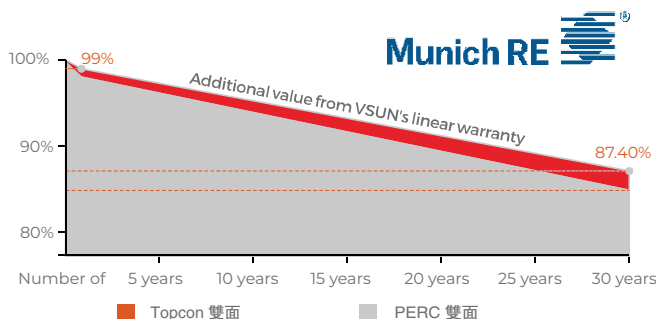


UL 61730 & CSA 61730
IEC 61215 & IEC 61730

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	VSUN450N-108BMH-DG	VSUN445N-108BMH-DG	VSUN440N-108BMH-DG	VSUN435N-108BMH-DG	VSUN430N-108BMH-DG	VSUN425N-108BMH-DG
最大功率 - Pmax (W)	450	445	440	435	430	425
開路電壓- Voc (V)	39.92	39.64	39.38	39.12	38.84	38.56
短路電流 - Isc (A)	13.96	13.9	13.85	13.8	13.75	13.7
最大功率點電壓 - Vmpp (V)	33.87	33.61	33.37	33.13	32.88	32.64
最大功率點電流 - Impp (A)	13.29	13.23	13.18	13.13	13.08	13.02
組件效率 %	23.04%	22.79%	22.53%	22.28%	22.02%	21.76%

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, 同時也不屬於報價的一部分。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435W正面)

Pmax (W)	Voc (V)	Isc (A)	Vmpp (V)	Impp (A)	Pmax gain
457	39.12	14.49	33.13	13.79	5%
478	39.12	15.18	33.13	14.44	10%
521	39.20	16.56	33.05	15.76	20%
542	39.20	17.25	33.05	16.41	25%

輔材參數

尺寸	1722×1134×30毫米 (長×寬×高) 67.80*44.65*1.18 英寸 (長×寬×高)
重量	24.7kg / 54.45lbs
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	12×9 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 +5400/-2400 Pa +113/-50 psf
雪壓/風壓	
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)	1760×1125×1253毫米 / 69.29*44.29*49.33英寸
每拖組件數量	36 片
20尺平櫃	216 片
40尺平櫃	468 片
40尺高櫃	936 片 or 756 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)	+0.050%/°C
溫度系數(P)	-0.29%/°C

尺寸

I-V曲線

單位: 毫米 (英寸)

