

CdTe тонкопленочный фотомодуль

АТМОСФЕРА®



СХЗ

calyxo

Реальный размер

6.9 мм

Характеристики

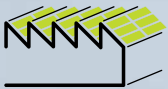
- 1200x600мм размер фотомодуля
- Низкие температурные коэффициенты
- Высокая производительность
- Положительный допуск +2,5Вт
- Возможность установки на любые поверхности

Гарантия

- 10 лет гарантии на продукт
- 25 лет гарантии на производительность*



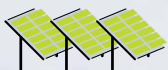
установка на скатную кровлю



установка на плоскую кровлю под углом



установка на плоскую кровлю параллельно кровле



установка на землю



Украина, www.atmosfera.ua

г. Киев
+380 44 545-71-04
+380 93 426-37-10
+380 67 445-45-98
+380 50 440-01-74
e-mail: info@atmosfera.ua

г. Одесса
+380 48 700-32-30
+380 48 77-242-66
+380 63 219-04-75
e-mail: odessa@atmosfera.ua

г. Днепропетровск
+380 67 55-88-500
+380 67 328-99-88
+380 562 32-28-16
e-mail: dnepr@atmosfera.ua

г. Тернополь
+380 352 43-49-63
+380 67 371-03-07
e-mail: termnopol@atmosfera.ua

АР Крым, г. Симферополь
+380 652 70-49-80
+380 99 789-02-45
e-mail: crimea@atmosfera.ua

г. Львов
+380 63 681-40-21
+380 96 617-86-60
e-mail: lvov@atmosfera.ua

г. Винница
+380 432 65-60-40
+380 67 462-55-00
e-mail: vn@atmosfera.ua

Россия,
www.atmosfera.msk.ru

г. Москва
+7 495 975-98-73
+7 916 555-58-43
e-mail: info@atmosfera.msk.ru

г. Краснодар
+7 861 203-40-65
e-mail: ufo@atmosfera.msk.ru

Белорусия,
www.atmosfera.msk.ru

г. Минск
+375 29 611-71-44
e-mail: by@atmosfera.msk.ru

Молдова, www.atmosfera.md

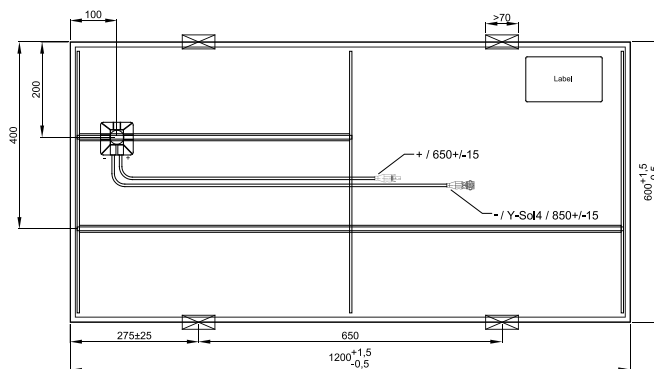
г. Кишинев
+373 022 92-27-30
+373 069 20-70-16
e-mail: md@atmosfera.ua

* 90% начальной мощности через 10 лет, 85% через 25 лет

** Только для стран где действует программа PV Cycle

Технические характеристики

Calyxo CX это экономически эффективная высокопроизводительная серия фотомодулей. Основанные на инновационной технологии CdTe эти модули разработаны для обеспечения значительного уменьшения общей стоимости генерируемой электроэнергии.



Механические характеристики

Длина x Ширина	1200 мм x 600 мм
Толщина	6.9 мм (21.0 с клеммной коробкой)
Вес	12.0 кг
Переднее покрытие	3.2 мм стекло
Заднее покрытие	3.2 мм стекло
Тип фотоэлемента	Теллурид кадмия / Сульфид кадмия [CdTe/CdS]
Рама	нет
Клеммная коробка	Степень защиты IP65
Обходной диод	нет
Длина кабеля	650 мм (+Кабель), 850 мм (-Кабель)
Тип кабель	Солнечный кабель 1.5мм2
Соединитель	Y-Sol4

Электрические характеристики

Производительность при стандартных условиях (1000Вт/м², 25°C, AM 1,5)*

Класс мощности		CX3	CX3 75	CX3 77	CX3 80	CX3 82	CX3 85
Номинальная мощность (+10% / -5%)	P_{MPP} [Вт]		75.0	77.5	80.0	82.5	85.0
Ток максимальной мощности	I_{MPP} [А]		1.65	1.68	1.72	1.75	1.78
Напряжение максимальной мощности	U_{MPP} [В]		46.3	46.7	47.0	47.3	47.8
Ток короткого замыкания	I_{K3} [А]		1.95	1.98	2.01	2.04	2.06
Напряжение холостого хода	V_{XX} [В]		62.0	62.5	62.8	63.2	63.6

Производительность при рабочих условиях (800Вт/м², 40±2°C, AM 1,5)*

Класс мощности		CX3	CX3 75	CX3 77	CX3 80	CX3 82	CX3 85
Номинальная мощность	P_{MPP} [Вт]		57.2	58.9	60.4	62.0	63.6
Ток максимальной мощности	I_{MPP} [А]		1.32	1.35	1.38	1.40	1.43
Напряжение максимальной мощности	U_{MPP} [В]		43.2	43.6	43.9	44.2	44.5
Ток короткого замыкания	I_{K3} [А]		1.56	1.59	1.61	1.63	1.66
Напряжение холостого хода	V_{XX} [В]		57.9	58.3	58.6	58.9	59.3

Производительность при низкой инсоляции

Изменение мощности при инсоляции 200Вт/м² по отношению к 1000W/m² (при 25°C и AM 1.5) по запросу.

Температурные коэффициенты (при 1000Вт/м², AM 1.5)

Ток короткого замыкания I_{K3}	α [%/K]	+0.02
Напряжение холостого хода U_{XX}	β [%/K]	-0.24
Номинальная мощность P_{MPP}	γ [%/K]	-0.25

Прочностные характеристики (IEC)

Максимальное напряжение	U_{SYS} [В]	1000
Максимальный обратный ток	I_r [А]	4.0
Максимальная нагрузка	p [Па]	2400
Класс безопасности		II
Степень пожароопасности		B

* Класс мощности определяется отбором фотомодулей (+2.5W/-0W) по измеренной мощности при STC. $IMPP$, $VMPP$, ISC , VoC находящихся в пределах $\pm 10\%$ от STC. Измерения проводятся после 24 часового выдерживания фотомодуля без нагрузки под излучением около 1000Вт/м и его охлаждения до 25°C.