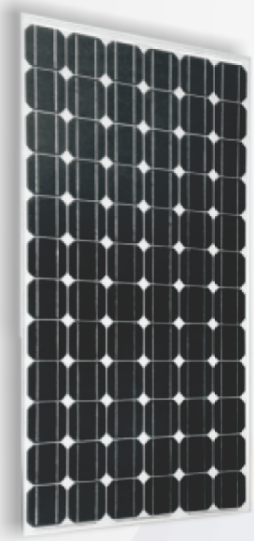
Alternative Technologies
Altek®
Альтернативні джерела енергії

ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ (Монокристалічний)



Фотоелектричний модуль (Монокристалічний)

Сонячна панель це фотоелектричний генератор, що перетворює потоки світла в електричну енергію. Монокристалічна сонячна батарея складається з текстурованого загартованого скла з герметично заламінованими на ній фотоелектричними осередками з монокристалічного кремнію, укладеного в каркас з алюмінієвого профілю з антикорозійним покриттям. Монокристалічні сонячні панелі можна з'єднувати як послідовно, так і паралельно.

Дуже зручно збирати невеликі за потужністю електростанції, коли обмежено місце для монтажу.

Вироблення потужності до 10 % більше ніж у полікристала.

Термін служби фотоелектричних панелей - більше 25 років.

Электротехнічні характеристики

ξ· Б ‘ А´ Ґ; J	ALM-10M	ALM-30M	ALM-50M	ALM-100M	ALM-150M	ALM-250M
Код товару	98790	98791	98793	100380	98796	98799
Клас сонячної панелі	Class A					
Максимальна потужність, Pm (W)	10	30	50	100	150	250
Допустиме відхилення потужності, %	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Напруга в точці максимальноі потужності, Vm(V)	17,6	17,7	17,4	17,1	18,3	30,5
Струм в точці максимальноі потужності, Im (A)	0,57	1,69	2,87	5,85	8,2	8,2
Напруга при розімкнутому контурі, Voc(V)	22,6	22,6	22,6	22,3	22,8	38
Струм короткого замикання, Isc(A)	0,61	1,81	3,08	6,33	8,77	8,78
ї χ· Г· ‘ χ; Ѝ χ , χБВҐώχ ω; χ, ÈҐ Ή ЊВχ, АЋ ´ χ, · Е сонячних панелей, DC(V)	600	600	600	600	600	1000
Коєффіцієнт втрати потужності в залежності від нагрівання сонячної панелі Pmax, %/°C	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45
Температурний Коефіцієнт ЛОС, %/°C	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
Температурний Коефіцієнт Isc, %/°C	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Граничні температурні параметри панелі, C°	-40 до +85	-40 до +85	-40 до +85	-40 до +85	-40 до +87	-40 до +85

Механічні характеристики

Тип елемента	Монокристал					
Тип роз'єму	Нет	Нет	MC plug type IV			
Габарити, mm	290×350 × 25	475x513x25	517x676x35	1127x676x35	1482×676×35	1650x992x40
Вага, кг	1,4	3,1	5	9,5	11,5	18,5
Переднє скло	Загартоване скло з низьким вмістом заліза					
Герметик	EVA					
Рама	Анодований алюмінієвий сплав					
Клас захисту підтверджений сертифікатами EC61215, EC 61730 - class II						

Гарантії

5 років гарантії на товар	10 років гарантії на 90% вихідної потужності	25 років гарантії на 80% вихідної потужності

Alternative Technologies
Altek®
Альтернативні джерела енергії

ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ (Полікристалічний)

Фотоелектричний модуль (Полікристалічний)

Сонячна панель це фотоелектричний генератор, що перетворює потоки світла в електричну енергію. Полікристалічна сонячна батарея складається з текстурованого загартованого скла з герметично заламінованими на ній фотоелектричними осередками з полікристалічного кремнію, укладеного в каркас з алюмінієвого профілю з антикорозійним покриттям. Полікристалічні сонячні панелі можна з'єднувати як послідовно, так і паралельно.

Дуже зручно збирати невеликі за потужністю електростанції, коли обмежено місце для монтажу.

Термін служби фотоелектричних панелей - більше 25 років.

Электротехнічні характеристики

ФNТ П ΣЇ ФÓЄ	ALM-140P	ALM-250P	ALM-300P
Код товару	98800	100001	102012
Клас сонячної панелі	Class A		
Максимальна потужність, Pm (W)	140	250	300
Допустиме відхилення потужності, %	0/+3	0/+3	0/+3
Напруга в точці максимальноі потужності, Vm(V)	18,3	31,73	36,56
Струм в точці максимальноі потужності, Im (A)	7,65	7,88	7,66
Напруга при розімкнутому контурі, Voc(V)	22,3	37,58	44,57
Струм короткого замикання, Isc(A)	8,33	8,49	8,33
Р ΉОΎNП ΉΌγРΉРΉТΥФΊΉΙ ΌΉРΩФМ МΘΥΉРΣι МЇ ΉРNΨ сонячних панелей, DC(V)	600	1000	1000
Коєффіцієнт втрати потужності в залежності від нагрівання сонячної панелі Pmax, %/°C	-0,45	-0,50	-0,45
Температурний Коефіцієнт ЛОС, %/°C	-0,34	-0,35	-0,34
Температурний Коефіцієнт Isc, %/°C	0,06	0,06	0,06
Граничні температурні параметри панелі, C°	-40 до +85	-40 до +85	-40 до +85

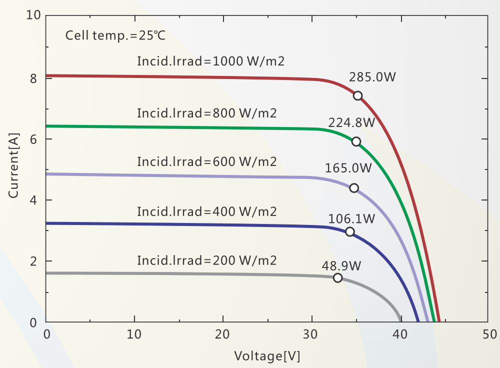
Механічні характеристики

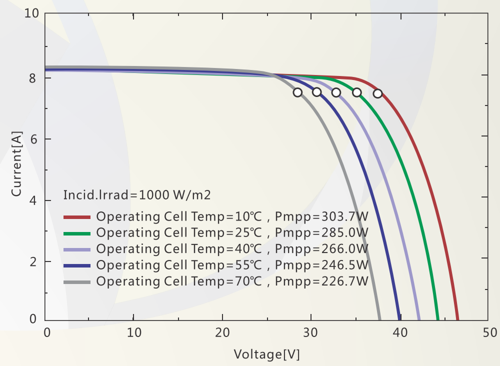
Тип елемента	Полікристал		
Тип роз'єму	MC plug type IV		
Габарити, mm	1482x676x35	1650x992x40	1956x992x40
Вага, кг	11,5	18,5	22,9
Переднє скло	Загартоване скло з низьким вмістом заліза		
Герметик	EVA		
Рама	Анодований алюмінієвий сплав		
Клас захисту Підтверджений сертифікатами EC61215, EC 61730	class II		

Гарантії

ĊВА˙ ҢωώχВχ, ЃҢҔχ ЃАωχВ	10 років гарантії на 90% вихідної потужності	25 років гарантії на 80% вихідної потужності

Температурні характеристики





Контакти

СПД Мардар С.Н.
г.Одесса, Днепропетровская дорога 99Б, ТЦ "МЕРКУРИЙ" , 2 ряд, павильон 81Б
Телефоны:
+38(067)5066455
+38(097)4669408
7716667@gmail.com eco100.od.ua