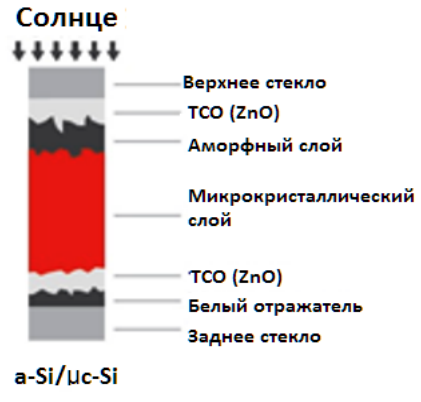
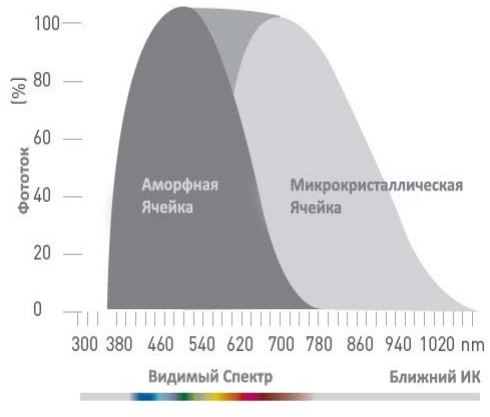
Фотоэлектрические модули Pramac 125Вт
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ





ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:
БОЛЕЕ 25 ЛЕТ СЛУЖБЫ

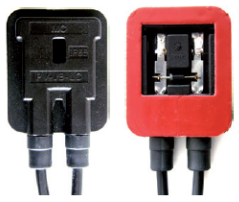
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ МИКРОМОРФНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОНКИХ ПЛЁНОК

CERTIFICATES CE,
IEC 61646 ED.2, 61730, 61701,
HAIL TEST 35 mm, FIRE CLASS C

ВЫСОКОПРОПУСКАЮЩЕЕ ВЕРХНЕЕ СТЕКЛО
КАЛЁНОЕ НИЖНЕЕ СТЕКЛО

Ø 4mm, IP67 MULTICONTACT®
КРЕПЛЕНИЕ MC4

TÜV-CERTIFIED MULTICONTACT®
PV-JB-LC, IP65 КОММУТАТОР
С ОБВОДНЫМ ДИОДОМ



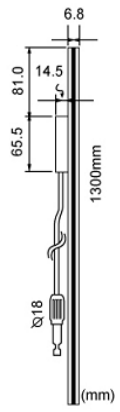
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Тип модуля/ячейки Тандемный Аморфный и Микрокристаллический Кремний (a-Si/µc-Si)

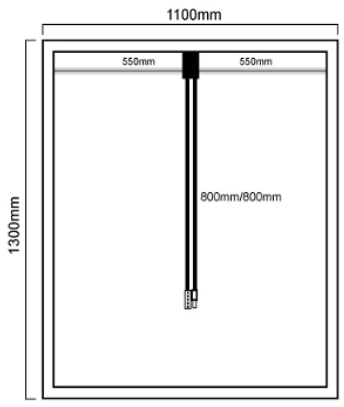
Класс модулей		Низковольтные		Высоковольтные	
Погрешность мощности	--	±2.5Вт		±2.5Вт	
СТУ спецификации*		•	×	•	×
Максимальная мощность	Pm	125,0	138,9	125,0	138,9
Напряжение при номинальной мощности	Vmpp	56,6	58,9	96,2	100,1
Сила тока при номинальной мощности	Impp	2,21	2,36	1,30	1,39
Напряжение открытого контура	Voc	74,1	74,2	131,4	131,6
Сила тока открытого контура	Isc	2,71	2,73	1,54	1,56
Фактор наполнения	FF, %	62,2	68,5	62,0	67,9
Максимальная эффективность модуля	η	8,9%		9,1 %	
Specific power	--	87,4		87,4	

• стабилизированные значения × начальные значения

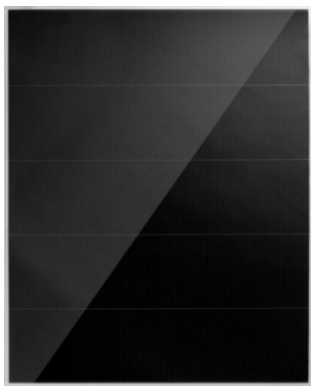
* СТУ: 1000 Вт/м2, температура модуля 25°C, Атм. Масса 1.5.
Все электрические параметры с точностью ±3%



Вид сбоку



Вид сзади

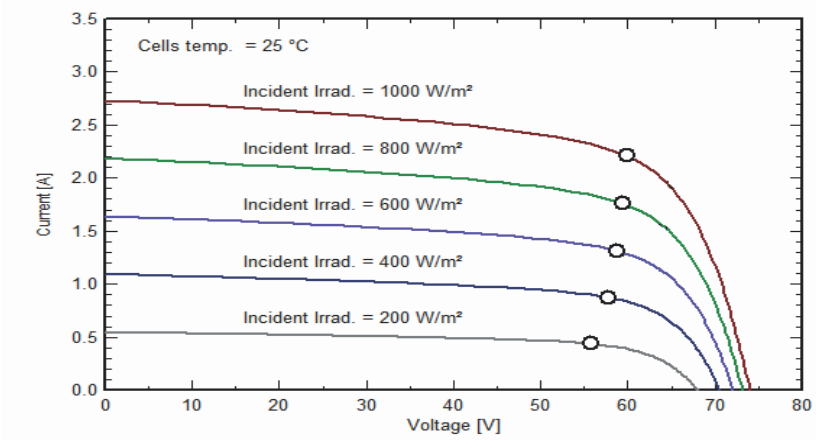


Вид спереди

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЕФФИЦИЕНТЫ

Pmpp температурный коэффициент	αPmpp	(% / °C)	-0,25 / -0,29
Voc температурный коэффициент	αVoc	(% / °C)	-0,39
Isc температурный коэффициент	αIsc	(% / °C)	+0,06
Impp температурный коэффициент	αImpp	(% / °C)	+0,06
Vmpp температурный коэффициент	αVmpp	(% / °C)	-0,41
NOCT		(°C)	47
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*			
Ширина		(mm)	1300
Высота		(mm)	1100
Толщина стекла		(mm)	6,7±0,3
Ширина активного слоя		(mm)	1274
Высота активного слоя		(mm)	1074
Полная толщина с коммутационной коробкой		(mm)	26
Вес		(kg)	24
Площадь		(m²)	1,43
Герметик		(тип / материал)	Поливинилбутират
Толщина переднего стекла		(mm)	3,2
Толщина заднего стекла		(mm)	3,2
IP65 J-box диодная коробка с обводным диодом и **MultiContact**® MC4 соединители			TÜV-certified
Соединители			flex-sol 2,5 мм^2 x 80 см
МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ			
Максимальное напряжение системы	Vsis	(VDC)	1000
Диапазон рабочих температур	T	(°C)	-40°/+85°
Ветровое давление на поверхность	P	(kPa)	2,4
Ударопрочность			более 35 мм при 155 км/ч
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			
Мощность через 25 лет (Pmpp)		(%)	85
Мощность через 15 лет (Pmpp)		(%)	87,5
Мощность через 10 лет (Pmpp)		(%)	90
Мощность через 5 лет (Pmpp)		(%)	92,5

(I-V) ВОЛЬТ-АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕПЕРАТУРАХ
ФЭ МОДУЛЬ: MCPH P-SERIES 125W



Солнечная радиация (Вт/м^2)	P(Вт)
1000	125
800	98,4
600	72,7
400	48,2
200	23,7

*Вертикальная установка
Минимальный угол наклона 10°

SolarElectro
АВТОНОМНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Автономные Энергетические системы
СПб.ул Мебельная д.12 к.1 лит."А"
Б/Ц "Авиатор"
+7 812 995 5498
+7 812 612 8152