Солнечные панели серии PLM-310P-72

Модули солнечных панелей из поликристаллического кремния

КОМПАНИЯ «ПЕРЛАЙТ СОЛАР» (PERLIGHT SOLAR)

Основанная в 2006 году, компания «Перлайт» (Perlight) представляет собой глобального поставщика оборудования для выработки солнечной энергии, имеющего представительства в более чем 80 странах мира. Модули производства «Перлайт» общей мощностью более 1,5 гигаватт используются для питания электроэнергией жилых, коммерческих и не подключѐнных к обычным энергосистемам объектов по всему миру. Успех компании «Перлайт» держится на проверенных характеристиках наших изделий и их надѐжности, на новейших технологиях и долгосрочном сотрудничестве с ключевыми заказчиками.

17,0% - 18,0% КПД фотоэлементов панелей	**Эксплуатационные свойства** Высокая отдача мощности и высокий КПД даже в условиях низкой освещѐнности.
12 лет гарантии на изделия	**Универсальность** Изделия испытаны на коррозию в соляном тумане, прекрасно работают в суровых климатических условиях.
0 + 3% допускаемое отклонение по мощности	**Надѐжность** Солнечные панели – крепкие и надѐжные благодаря строгим мерам контроля качества, требовательным испытаниям и жѐсткому отбору исходных материалов и комплектующих. Деградация производительности фотоэлектрических модулей отсутствует (имеется сертификат TÜV).
25 лет – гарантия отдачи мощности на 80% **12 лет** – гарантия отдачи мощности на 90% **12 лет** – гарантия на материалы и качество изготовления	**Дизайн и инновации** Компания «Перлайт» привержена стремлению к инновациям и постоянно работает над тем, чтобы предложить очередное прорывное решение в области солнечной энергетики. Новые панели типа «All Black» (полностью чѐрные панели) – пример этой приверженности новшествам.

PERLIGHT SOLAR UKRAINE perlight.pro

Скачано с сайта интернет магазина https://axiomplus.com.ua/

МОДУЛИ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ, СЕРИЯ «72 ФОТОЭЛЕМЕНТА»

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Тип модуля			PLM-310P-72				
Макс. отдаваемая мощность	P_{max}	Вт	290	295	300	305	310
Допускаемое отклонение по макс. отдаваемой мощности	ΔP_{max}	%			0 - 3		
Напряжение при макс. отдаваемой мощности	V_{mpp}	В	37,14	37,58	38,08	38,32	38,47
Сила тока при макс. отдаваемой мощности	I_{mpp}	А	7,81	7,85	7,88	7,96	8,06
Напряжение разомкнутой цепи	V_{oc}	В	44,84	44,92	45,10	45,30	45,47
Ток короткого замыкания	I_{sc}	А	8,38	8,47	8,49	8,52	8,60

Стандартные условия испытаний: 1000 Вт/м^2 – интенсивность падающего излучения, 25 °C – температура фотоэлементов, спектр AM 1,5 g согласно стандарту EN 60904-3.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Нормальная рабочая температура фотоэлемента (НРТФ)	НРТФ	°C	45±2
Температурный коэффициент электрического сопротивления при P_{max}	γ	%/°C	-0,45
Температурный коэффициент электрического сопротивления при V_{oc}	β_{Voc}	%/°C	-0,34
Температурный коэффициент электрического сопротивления при I_{sc}	α_{Isc}	%/°C	0,06
Температурный коэффициент электрического сопротивления при V_{mpp}	β_{Vmpp}	%/°C	-0,40

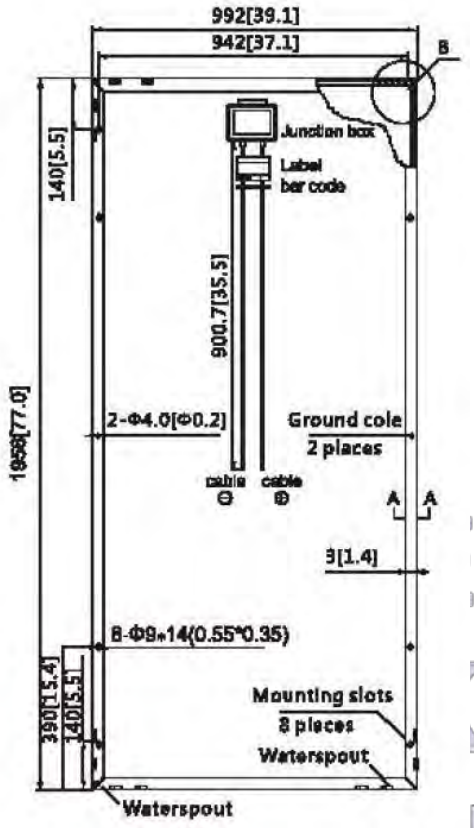
PERLIGHT SOLAR UKRAINE
perlight.pro

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Максимальное напряжение в системе	1000 В (постоянный ток)
Ограничивающий обратный ток	15 А
Диапазон рабочих температур	от - 40 °C до + 85 °C
Максимальная статическая нагрузка спереди (напр., снег)	5400 Па
Максимальная статическая нагрузка сзади (напр., ветер)	2400 Па
Максимально выдерживаемый удар града (диаметр частицы льда / еѐ скорость)	25 мм / 23 м/с

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Покрытие спереди (материал / его толщина)	закалѐнное стекло с низким содержанием железа / 3,2 мм
Отражающая подложка (цвет)	белый
Фотоэлементы (количество / материал / размеры)	72 / поликристаллический кремний / 156 × 156 мм
Рама (материал / цвет)	сплав анодированного алюминия / серебро
Распределительная коробка (степень защиты)	⩾IP65
Кабели и разъѐмы	900 мм / 4 мм^2 MC4- совместимые / IP67
Размеры модуля (длина / ширина / высота)	1956 мм / 992 мм / 40 мм
Масса модуля	21,6 кг

Скачано с сайта интернет магазина https://axiomplus.com.ua/

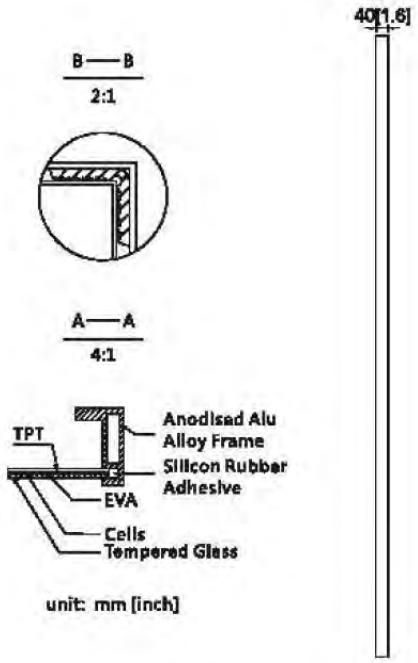
ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ		
Контейнер	20-футовый контейнер общего назначения	40-футовый увеличенный по высоте контейнер
Штук в паллете	52	56
Паллет в контейнере	5	11
Штук в контейнере	260	616



Module Diagram – Схема модуля

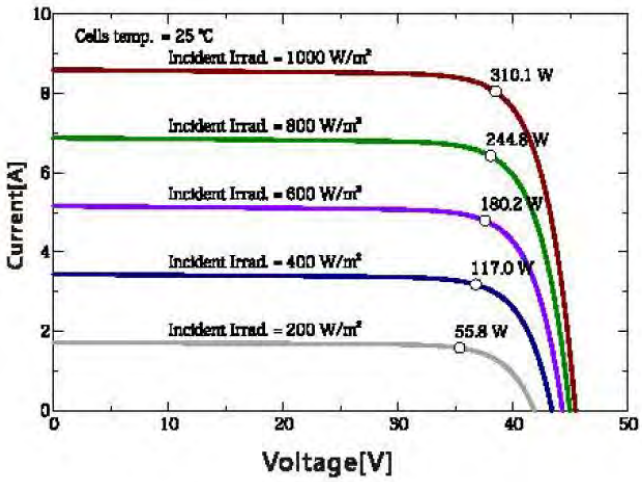
Junction box – распределительная коробка
Label bar code – штрих-код этикетки
Cable – кабель
Ground cole – отверстие для провода заземления
2 places – 2 места
Mounting slots – монтажные проѐмы (отверстия)
8 places – 8 мест
Waterspout – отверстие для воды

RLIGHT SOLAR
RAINE
ponight.pro



Anodised Alu Alloy Frame — рама (каркас) из анодированного алюминия
Silicon Rubber Adhesive – связывающий материал из силиконовой резины
EVA – плѐнка EVA
TPT – плѐнка TPT
Cells – фотоэлементы
Tempered Glass – закалѐнное стекло
unit: mm [inch] – единица: мм [дюйм]

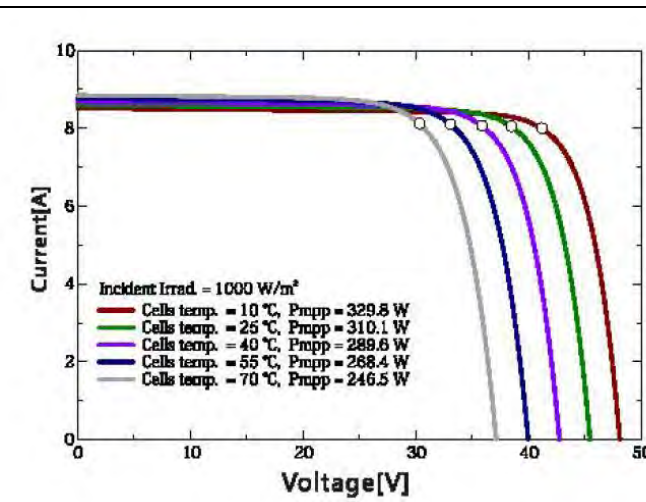
Скачано с сайта интернет магазина https://axiomplus.com.ua/



Electrical Curves – Кривые электрических параметров

Current [A] — сила тока [A]
Voltage [V] – напряжение [B]
Cells temp. – температура фотоэлементов
Incident Irrad. – интенсивность падающего излучения (поверхностная плотность падающего потока излучения)

W/m2 – Вт/м2
W – Вт



Current [A] — сила тока [A]
Voltage [V] – напряжение [B]
Cells temp. – температура фотоэлементов
Incident Irrad. – интенсивность падающего излучения (поверхностная плотность падающего потока излучения)

W/m2 – Вт/м2
W – Вт

SHT SOLAR
NE
perlight.pro

QUALIFICATIONS & CERTIFICATIONS – ПОЛУЧЕННЫЕ АТТЕСТАТЫ И СЕРТИФИКАТЫ:

IEC 61215, IEC 61730, CE, IEC 62804 (деградация производительности фотоэлектрических модулей отсутствует), UL 1703, J-PEC, PV CYCLE, IEC/EN 61701, IEC 62716

Скачано с сайта интернет магазина https://axiomplus.com.ua/