

Ulica Solar - "дочка" крупной компании Shanshan (Шаньшань).
Входит в топ-500 предприятий Китая. Ulica solar производит собственные высококачественные ячейки а так же солнечные панели с 2005 года .
Полностью роботизированное производство с использованием европейского оборудования (Швейцария, Германия) . Линейка панелей Ulica solar может использоваться как в сетевых станциях так и не сетевых, в коммерческих объектах или в частных.

MONO HALF-CELL PERC



Монокристаллические PERC Half-cell панели.

Высокая эффективность преобразования
Благодаря PERC технологии максимальный КПД ячеек возрос до 21,2%.
Меньше микро повреждений - больше выходная мощность.



Позитивная толерантность

Мощность может быть выше заявленной. Допуск достигает 5 Вт.



Механическая стойкость

Выдерживает ветровые нагрузки до 3800 Па, снежные нагрузки до 5400 Па.



Высокая производительность даже при недостаточной освещенности.



Без PID деградации

Прошли тест на потенциально индуцированную деградацию при 85% влажности в течение 96 часов.



Отличная долговечность в экстремальных условиях

Испытание песком, пылью, огнем, соевым туманом, аммиаком.



Двойной EL тест

Отбраковка с помощью электролюминесцентного оборудования до и после ламинирования.



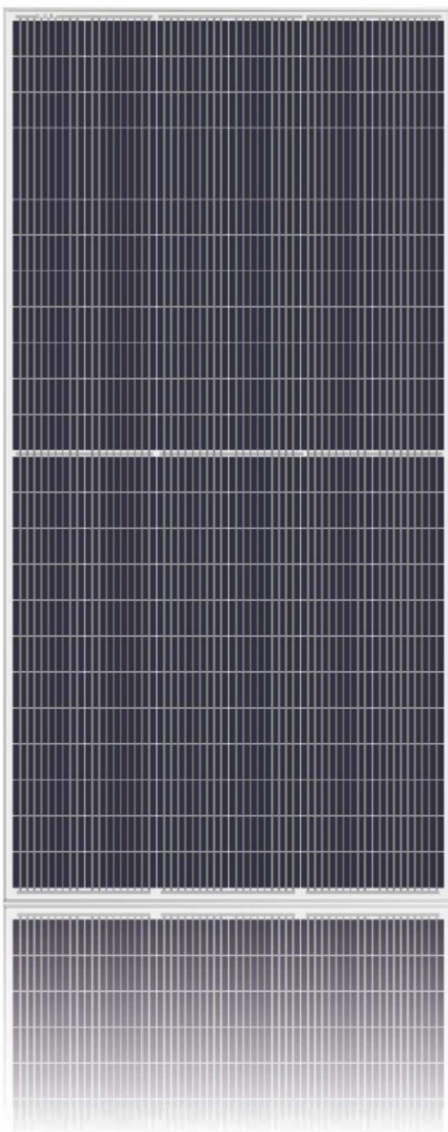
Страхование известным компаниями

CHUBB (США), Solar Insurance&Finance (Нидерланды), AON (Япония).



12 - лет гарантия на изделие

25 - лет гарантия линейной выходной мощности



ULICA SOLAR

MONO

405W/410W

ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Стандарты тестовых условий

Тип модуля		UL-405M-144	UL-410M-144
Макс. мощность	P_{max} W	405	410
Допустимое отклонение мощности	ΔP_{max} W	0/+5W	
Эффективность модуля	η %	19.93	20.18
Максимальное напряжение	V_m V	40.6	40.8
Максимальный ток	I_m A	9.98	10.05
Напряжение холостого хода	V_{oc} V	49.5	49.7
Ток короткого замыкания	I_{sc} A	10.48	10.55

Стандарты тестовых условий: Освещенность 1000Вт/м², температура солнечного модуля 25°C спектр излучения 1,5

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная рабочая температура ячейки	NOCT	°C	45±2
Температурный коэффициент P_{max}	γ	%/°C	-0.390
Температурный коэффициент V_{oc}	β_{voc}	%/°C	-0.290
Температурный коэффициент I_{sc}	α_{isc}	%/°C	+0.049

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное системное напряжение	1000V/1500V
Максимальный ток предохранителя	15A
Рабочая температура	-40°C ~ 85°C
Снеговая нагрузка	5400Pa
Ветровая нагрузка	3800Pa
Класс качества	A

МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стекло	3,2 мм закаленное стекло, с высоким светопропусканием, антибликовое покрытие
Тип ячеек	Монокристаллический PERC 144/monocrystalline/ 158x79mm
Герметик (материал)	этиленвинилацетат (EVA)
Рама	анодированный алюминий
Распределительная электрическая коробка	IP67
Длина кабеля (сечение)	400mm/4mm ²
Соединители	MC4 совместимые

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры(Д/Ш/В)	2024/1004/40mm
Вес	23.5kg

УПАКОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

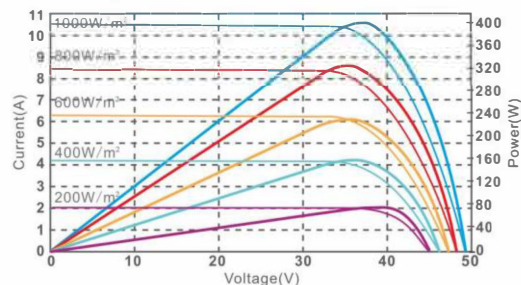
Размер паллет (Д/Ш/В)	2065/1120/2470mm
Вес паллет	1414kg
Количество штук в паллете	56pcs
Количество штук в контейнере	616pcs

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

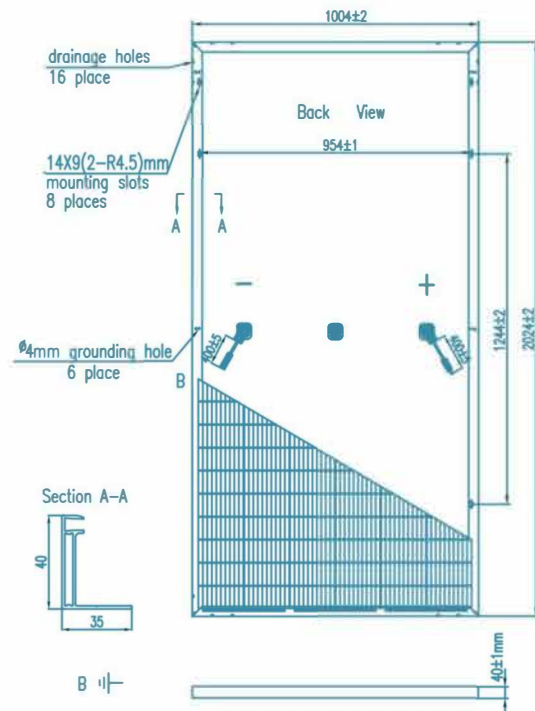
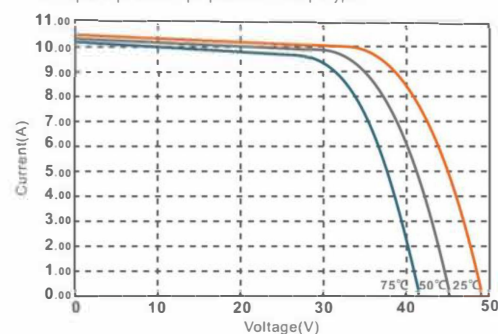
- TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC
- MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS
- ISO9001:2015
- ISO14001:2015
- BS OHSAS 18001:2007

I-V КРИВОЙ

I-V характеристики при разном освещении



I-V характеристики при разном температуре



Please read the instruction manual in its entirety before handling, installing, and operating Ulica Solar modules.

Due to continuous innovation, research and improvement, the specification is subject to change without prior notice.