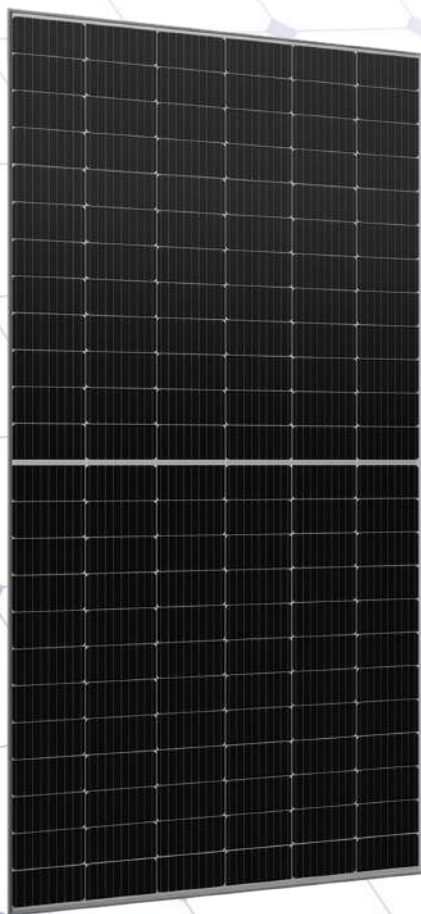




Полностью черный TOPCON Двойное стекло бифасциальный 630~650Вт

KS(630~650Вт)-132MTBRP

20BB ▶

Моно MBV N-типе большой размер полурезанного модуля

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Солнечные модули Kosmo Solar Topcon используют новейшую технологию 20 шин, уменьшают поперечный путь распространения тока на 50% и повышают КПД модулей до 24.05%.



На 5-25 Вт выше чем у модулей Perc при той же площади, что приводит к более низкой LCOE и затратам на обслуживание/модуль.



Модули типа N Topcon обладают большей надёжностью в суровых условиях и меньшей LID/LETID.



Кристаллы солнечных элементов типа N Topcon обеспечивают более долгий срок службы, меньшую деградацию и лучшую работу при слабом освещении.



Полуклеточные элементы и оптимизированный дизайн цепи, а также отдельный соединительный корпус уменьшают потери мощности, вызванные тенью и несовместимостью.



Низкий тепловой коэффициент для большего выработки мощности при более высокой температуре.



Выбранные инкапсуляционные материалы и строгий контроль производственного процесса обеспечивают высокую устойчивость к PID.



Идеально подходит для использования на жилых крышах, коммерческих и крупных установках.

СЕРТИФИКАЦИЯ

IEC61215 | IEC61730 | IEC 61701 | CE | INMETRO

ISO 9001

2015 Система менеджмента качества

ISO 14001

2015 Система экологического управления

ISO45001

2018 Система управления охраной труда и безопасностью

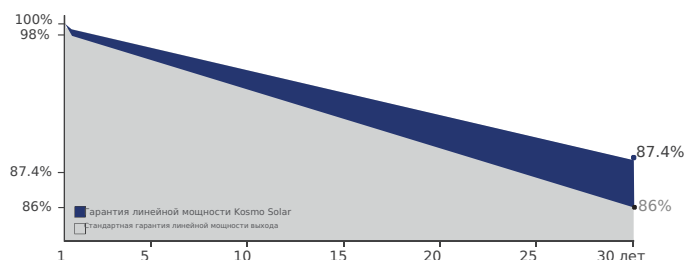


CE PID

ПРОГРАММНАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ INDUSTRY WARRANTY

20 лет Гарантия на материал и качество изготовления продукции

30 лет Гарантия линейной мощности выхода



KOSMO Solar sro

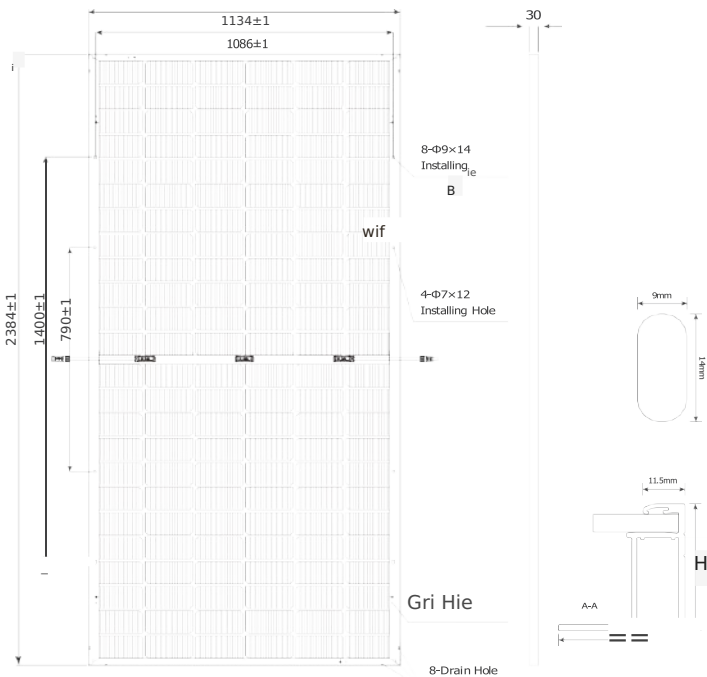
Web: kosmosolar.eu | E-mail: sales@kosmosolar.eu | Tel: +4313882288

If any update, Kosmo Solar would not make further notice. Kosmo Solar reserves the right of final interpretation.



KS(630~650W)-132MTBRP

вЕС веса	КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК	РАЗМЕР МОДУЛЯ	УПАКОВКА
32кг	132шт(22×6)	2384×1134×30мм	37шт/паллета,740шт/40HQ



МЕХАНИЧЕСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип солнечной ячейки	210*182 мм
Стекло	Двойное стекло, 2.0 мм закаленное стекло с покрытием
Рама	Алюминиевый сплав с серебряным анодированием
Соединительная коробка	P68
Количество диодов	3 ШТ
Выходной кабель	4.0мм2 400/400мм (индивидуальная настройка доступна)
Разъем	Совместим с MC4 (первоначальный MC4 по желанию)
Ветряная/снеговая нагрузка	2400Па/5400Па

КОНСТАНТЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФИЦИЕНТ	
Номинальная рабочая температура ячейки(НОСТ)	45±2 °C
Температурный коэффициент для ISC	0.045%/°C
Температурный коэффициент VOC	-0.230%/°C
Температурный коэффициент Pmax	-0.280%/°C
Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Максимальное напряжение системы	1500V постоянного тока(IEC)
Максимальная серия плавких предохранителей	258

STC — Электрические характеристики

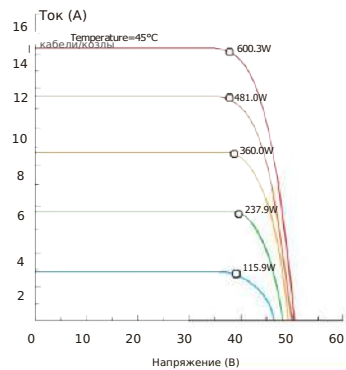
Условия испытаний	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность - Pmax(W)	630Вт	480Вт	635Вт	484Вт	640Вт	488Вт	645Вт	492Вт	650Вт	496Вт
Напряжение максимальной мощности - Vmp(V)	42.66	39.41	42.77	39.53	42.87	39.65	42.98	39.77	43.08	39.89
Максимальный ток мощности - Imp(A)	14.77	12.18	14.85	12.24	14.93	12.31	15.01	12.37	15.09	12.43
Напряжение открытой цепи - Voc(V)	50.52	48.35	50.72	48.52	51.02	48.69	51.22	48.86	51.53	49.03
Короткозамкнутый ток - Isc(A)	15.73	12.73	15.76	12.79	15.79	12.85	15.82	12.91	15.85	12.97
Модуль Эффективность (STC) - ηm(%)	23.31		23.49		23.68		23.86		24.05	
Допуск мощности выхода (W)										
±3%										
STC:AM:1.5, фронт:1000W/м², 25°C. NOCT:AM:1.5, фронт:800W/м², скорость ветра:1м/с, 20°C										

BNPI — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. мощность - Pmax(W)	690W	695W	701W	706W	712W
Напряжение максимальной мощности - Vmp(V)	46.69	46.81	46.92	47.04	47.15
Максимальный ток мощности - Imp(A)	16.17	16.25	16.34	16.43	16.52
Напряжение открытой цепи - Voc(V)	50.52	50.72	51.02	51.22	51.53
Короткозамыкательский ток I_sc (A)	17.22	17.25	17.28	17.31	17.53
Efficiency(STC) - ηm(%)	25.51	25.71	25.91	26.12	26.32

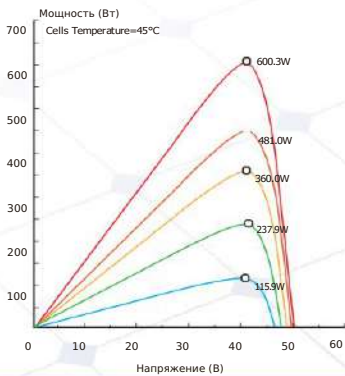
BNPI: AM:1.5, фронт:1000Вт/м², задняя: 135Вт/м², 25°C.

I - V V C-кривая e



Кривая ток - напряжение (610 Вт)

- 1000 Вт/м²
- 800 Вт/м²
- 600 Вт/м²
- 400 Вт/м²
- 200 Вт/м²



Кривая мощность - напряжение (620 Вт)

- 1000 Вт/м²
- 800 Вт/м²
- 600 Вт/м²
- 400 Вт/м²
- 200 Вт/м²