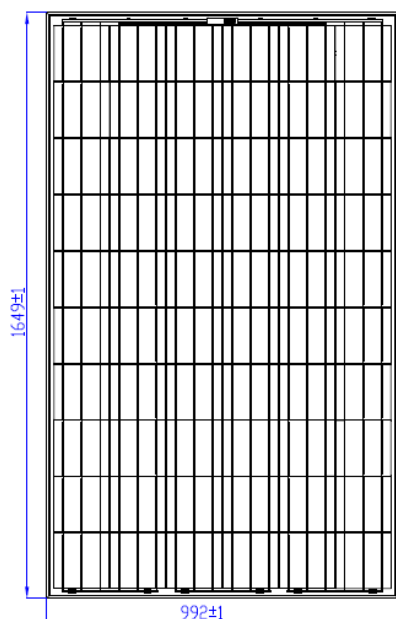


Товарищество с ограниченной ответственностью

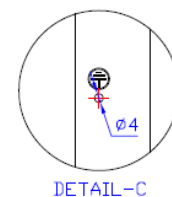
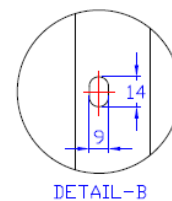
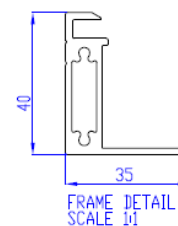
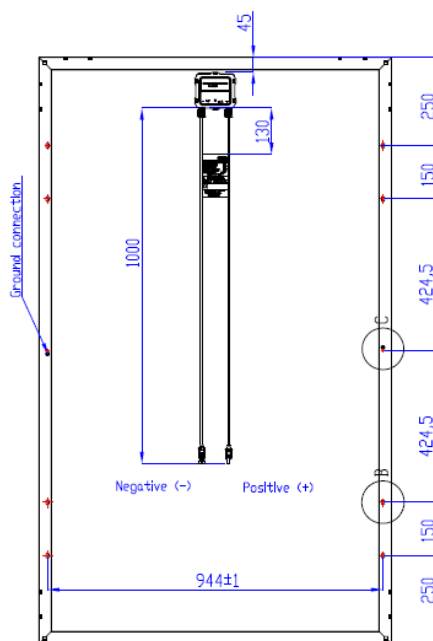
ASTANASOLAR

KZ PV 230 M60

Передний вид



Задний вид



Гарантия производителя: 10 лет

Гарантия вырабатываемой мощности: 25 лет, 90% вырабатываемой мощности гарантировано в течение первых 10 лет и 85% на оставшиеся 15 лет.

- ✓ Казахстанский кремний высокого качества
- ✓ Сертификат соответствия нормам: IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2 от сертифицирующей европейской организации "Certisolis".
- ✓ Экологическая безопасность
- ✓ Высокий КПД: от 16%
- ✓ Эксплуатационная гарантия 25 лет
- ✓ Контроль качества на всех уровнях производства
- ✓ Автоматизированный процесс технологического производства

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ	
Тип фотоэлектрических ячеек	Поликристаллические 6" (156 x 156 мм)
Конфигурация модуля	6 колонок x 10 рядов
Размеры	1649 мм x 992 мм x 40 мм
Вес	19,5 кг
Стекло	Закаленное, с низким содержанием железа
Материал рамок	Анодированный алюминиевый сплав
Максимальная нагрузка на поверхность	5,400 Па согласно IEC 61215
Рабочие температуры	-40°C до 80°C
Относительная влажность	0 до 100 %

Электрические характеристики	220 Вт. ум	225 Вт. ум	230 Вт. ум	235 Вт. ум	240 Вт. ум
Оптимальное рабочее напряжение (V _{mp})*	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8
Оптимальный рабочий ток (I _{mp})*	7.5	7.6	7.7	7.9	8.1
Напряжение разомкнутой цепи (V _{oc})*	36.8	37.0	37.1	37.2	37.4
Ток короткого замыкания (I _{sc})*	8.3	8.4	8.4	8.7	8.8
Нормальная рабочая температура фотоэлемента (NOCT)	46.0 °C +/- 2°C				
Поправочный коэффициент электрического тока (Тк I _{sc})	(0.06) %/°				
Поправочный коэффициент напряжения (Тк V _{oc})	-(0.33) %/°C				
Поправочный коэффициент мощности (Тк P _{max})	-(0.45) %/°C				
Максимальное рабочее напряжение	1000 В для IEC				
Все параметры приведены к стандартным условиям испытаний: <i>Оптическая область спектра AM(Air mass) 1.5; плотность потока солнечной энергии 1000 Вт/м²; температура фотоэлектрических солнечных элементов 25 °C</i>					
* Предварительное, финальный параметр в пределах ±5%					

По всем интересующим Вас вопросам просим обращаться по следующим координатам: г.Астана, проспект Туран.

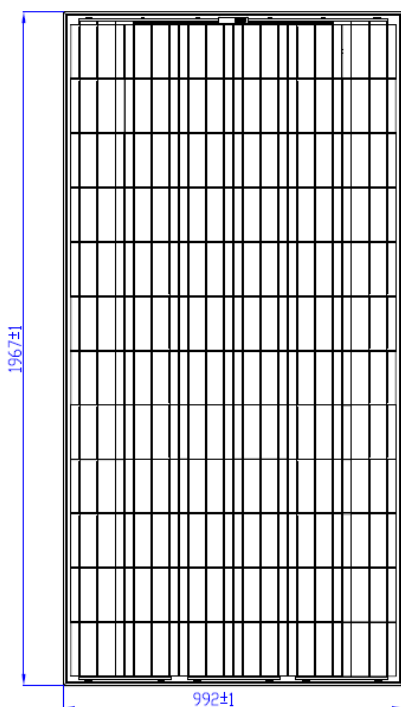
- Отдел маркетинга и сбыта: тел. 8 /7172/ 55 14 51, e-mail: sales@astanasolar.kz
- Отдел стандартизации и качества: 8 /7172/ 55 14 53, e-mail: zhbegaidarov@astanasolar.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью

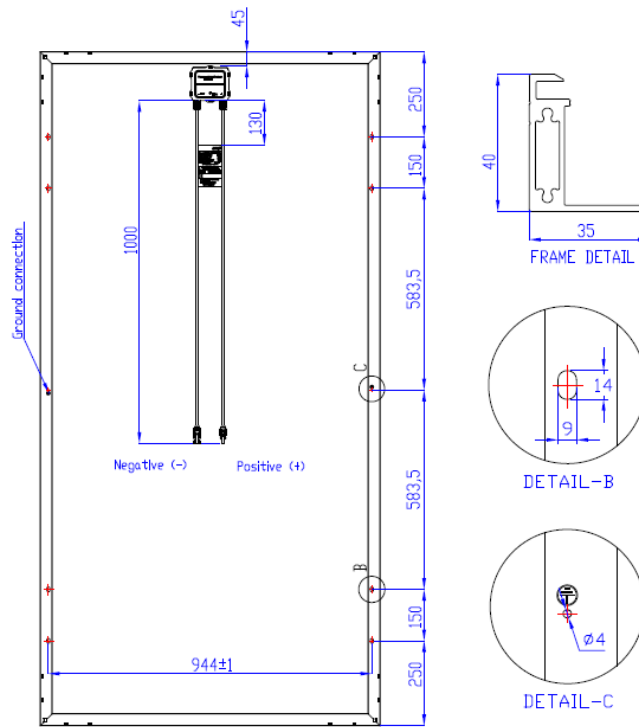
ASTANASOLAR

KZ PV 270 M72

Передний вид



Задний вид



Гарантия производителя: 10 лет

Гарантия вырабатываемой мощности: 25 лет, 90% вырабатываемой мощности гарантировано в течение первых 10 лет и 85% на оставшиеся 15 лет.

- ✓ Казахстанский кремний высокого качества
- ✓ Сертификат соответствия нормам: IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2 от сертифицирующей европейской организации "Certisolis".
- ✓ Экологическая безопасность
- ✓ Высокий КПД: от 16%
- ✓ Эксплуатационная гарантия 25 лет
- ✓ Контроль качества на всех уровнях производства
- ✓ Автоматизированный процесс технологического производства

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ	
Тип фотоэлектрических ячеек	Поликристаллические 6" (156 x 156 мм)
Конфигурация модуля	6 колонок x 12 рядов
Размеры	1967 мм x 992 мм x 40 мм
Вес	28 кг
Стекло	Закаленное, с низким содержанием железа
Материал рамок	Анодированный алюминиевый сплав
Максимальная нагрузка на поверхность	5,400 Па согласно IEC 61215
Рабочие температуры	-40°C до 80°C
Относительная влажность	0 до 100 %

Электрические характеристики	250 Вт.	255 Вт.	260 Вт.	265 Вт.	270 Вт.	275 Вт.	280 Вт.
	ум	ум	ум	ум	ум	ум	ум
Оптимальное рабочее напряжение (Vmp)*	34.7	34.8	34.9	35.0	35.2	35.3	35.4
Оптимальный рабочий ток (Imp)*	7.2	7.2	7.4	7.5	7.6	7.8	7.9
Напряжение разомкнутой цепи (Voc)*	43.9	44.0	44.0	44.1	44.1	44.2	44.2
Ток короткого замыкания (Isc)*	7.7	7.8	7.9	7.9	8.1	8.1	8.2
Нормальная рабочая температура фотоэлемента (NOCT)	46.0 °C +/- 2°C						
Поправочный коэффициент электрического тока (Tk Isc)	(0.06) %/°						
Поправочный коэффициент напряжения (Tk Voc)	-(0.33) %/°C						
Поправочный коэффициент мощности (Tk Pmax)	-(0.45) %/°C						
Максимальное рабочее напряжение	1000 В для IEC						
Все параметры приведены к стандартным условиям испытаний: <i>Оптическая область спектра AM(Air mass) 1.5; плотность потока солнечной энергии 1000 Вт/м²; температура фотоэлектрических солнечных элементов 25 °C</i>							
* Предварительное, финальный параметр в пределах ±5%							

По всем интересующим Вас вопросам просим обращаться по следующим координатам: г.Астана, проспект Туран.

- Отдел маркетинга и сбыта: тел. 8 /7172/ 55 14 51, e-mail: sales@astanasolar.kz